

Handset အမျိုးပေါင်း တစ်ရာကျော်ကို Root ဖောက်ပြုထားသည်။

# Android Root Guide for

HTC, Sony Ericsson, LG, Lenovo



Sony Ericsson

htc



LG

lenovo

ရဲမင်းအောင် (Ray Electronic)

<https://www.facebook.com/Telecomtechnicaltraining>

# TABLE OF CONTENTS

<b>Part 1 : Essential Tips</b>	<b>1</b>
Enable USB Debugging	2
Install ADB (Android Debug Bridge) Mobile Driver	4
<b>Part 2 : Lenovo Mobile</b>	<b>7</b>
Introduction	8
Driver Installation	10
Mobile Specifications & Root	12
Lenovo A60	13
Lenovo A60+	16
Lenovo A630	19
Lenovo A850	22
Lenovo A889	25
Lenovo S930	28
Lenovo S680	33
Lenovo Vibe Z K910	37
Lenovo Yoga 10	41
Lenovo A516	44
Lenovo Vibe X S960	48
Lenovo P780	51
Lenovo S920	55
Lenovo Idea Tab S6000	59
Lenovo Idea Tab A3000	63

Lenovo Idea Tab A1000	67
Lenovo Idea Tab A2107	70
Lenovo S890	72
Lenovo S880	80
Lenovo A660	83
Lenovo S820	86
Installing Myanmar Font & Keyboard	90

## **Part 3 : HTC Mobile** 93

---

Introduction	94
Installing Driver	95
Unlocking Bootloader	97
Official Unlock with HTC Account	97
Unlock with Kingo HTC Unlock Bootloader	106
Phone Specifications & Root	110
HTC One X	111
HTC One X+	115
HTC One XL	119
HTC Desire 600	112
HTC Desire VC	126
HTC EVO 3D	130
HTC Desire X	134
HTC Desire C	138
HTC One	141
HTC Butterfly	145
HTC Desire 300	149
HTC Desire 700	153
HTC One Max	157
HTC One Mini	161
HTC One Dual SIM	165

HTC Desire 400	169
Installing Myanmar Font & Keyboard	173
<b>Part 4 : LG Mobile</b>	<b>175</b>
<hr/>	
Introduction	176
Driver Installation	177
Specification & Root	179
LG Nexus 5	180
LG G2	187
LG Optimus G Pro	190
LG G Flex	193
LG Optimus L3 II E435	197
LG G Pad 8.3	201
LG Optimus L9 P760	206
LG Optimus GJ E925W	210
LG Nexus 4 E960 (Mako)	213
LG Optimus VU II F200	220
LG VU3 F300L	224
LG Optimus Zone VS410	227
LG Lucid 2 VS870	231
LG Optimus F7	234
LG Optimus F6	237
LG Optimus F5 P875	241
Installing Myanmar Font & Keyboard	244

<b>Part 5 : Sony Mobile</b>	<b>247</b>
<hr/>	
Introduction	248
Installing Mobile Driver	249
Sony Bootloader Unlock	251



Official Bootloader Unlock	252
Bootloader Unlock with Kingo Unlock App	256
Mobile Specifications & Root	259
Sony Xperia U	260
Sony Xperia Go	263
Sony Xperia Sola	266
Sony Xperia Miro	270
Sony Ericsson Xperia Neo	276
Sony Ericsson Xperia Neo V	280
Sony Xperia Neo L	283
Sony Ericsson Xperia Arc	286
Sony Xperia Acro S	290
Sony Xperia P	294
Sony Xperia S	298
Sony Xperia T	302
Sony Xperia TX	305
Sony Xperia J	309
Sony Xperia L	312
Sony Xperia M	315
Sony Xperia V	320
Sony Xperia C	323
Sony Xperia E	326
Sony Xperia Z	330
Sony Xperia Z1	334
Sony Xperia Zl	339
Sony Xperia ZR	343
Sony Xperia Z Ultra	347
Installing Myanmar Font & Keyboard	351

# **Part I**

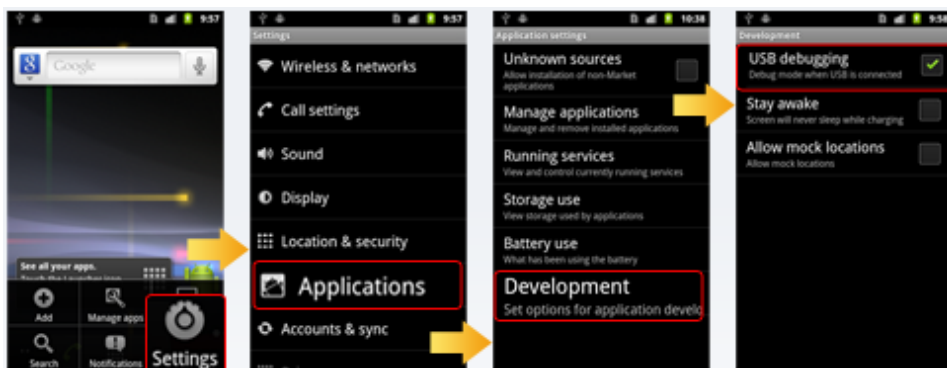
## **Essential Tips**

# Enable USB debugging

ဖုန်းများ Root လုပ်ရာတွင် မသုံးမဖြစ်အသုံးပြုရသော USB debugging ကို Enable ပြုလုပ်ရန်အတွက် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ပေးရမည်ဖြစ်သည်။ ထိုသို့ USB Debugging များကို Enable ပြုလုပ်ရာတွင် Android Version အလိုက် နှစ်မျိုးကွဲပြားမှုရှိပါသည်။ Android Version 4.0 နှင့်အထက်ကို တစ်မျိုးပြုလုပ်ပြီး Model နိမ့်ဖုန်းများကို တစ်မျိုးပြုလုပ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

Android Version နိမ့်သောဖုန်းများတွင် USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ရန်အတွက်

- ၁။ ဖုန်းအတွင်းမှ Settings သို့ဝင်ရောက်ရပါမည်။
- ၂။ ထို့နောက် Applications ထဲသို့ဝင်ရောက်ပါ။
- ၃။ ထိုမှ Development ထဲသို့ထပ်မံဝင်ရောက်ရပါမည်။
- ၄။ ယင်းအထဲတွင် USB Debugging ကိုအမှန်ခြစ် ခြစ်ပေးခြင်းဖြင့် Enable ပြုလုပ်နိုင်ပါမည်။



Android Version 4.0 နှင့် အထက်ဖုန်းများတွင် USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ရန်အတွက်

- ၁။ ဖုန်းအတွင်းမှ Settings ထဲသို့ဝင်ရောက်ရပါမည်။
- ၂။ ထိုအထဲမှ Developer Options ထဲသို့ထပ်မံဝင်ရောက်ပါ။

၃။ Debugging အောက်တွင်ရှိသော USB Debugging ကိုအမှန်ခြစ်ပေးခြင်းဖြင့် အလွယ်တကူ လုပ်ဆောင်နိုင်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။

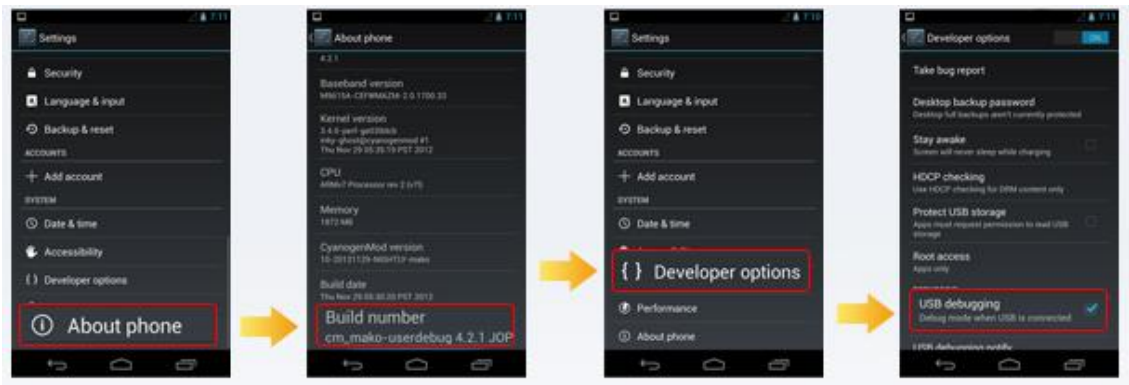


အချို့သော Android 4.2.2 Version ဖုန်းများတွင် Developer Option ကိုဖျောက်ထားတတ်ပါသည်။ ထိုသို့ဖျောက်ထားသော ဖုန်းများတွင် Developer Options ကိုမြင်ရစေရန်အတွက်

၁။ Settings > About Phone Settings ကိုဝင်ရောက်ရပါမည်။

၂။ ထို Building number ကို ၇ ချက်ခန့် ဆက်တိုက်နှိပ်ပေးရပါမည်။

၃။ ထို့နောက် ဖုန်း Settings အတွင်းတွင် Developer Options ပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရပါမည်။ ထိုအခါ USB Debugging Option ကို Enable ပြုလုပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်သည်။



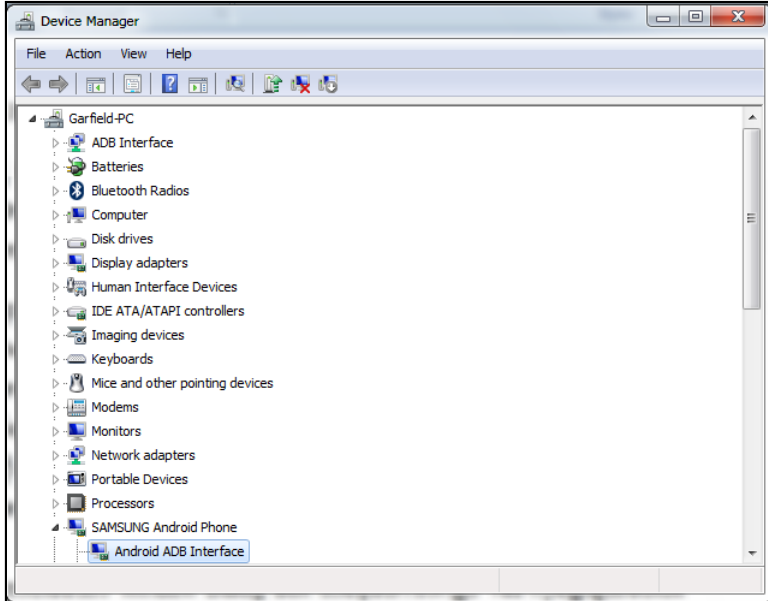
\*\*\*

# Install ADB (Android Debug Bridge) mobile driver

ယခုအပိုင်းတွင် ဖုန်းအားလုံးဖြင့်သက်ဆိုင်သော ADB Mobile Driver ကို Install ပြုလုပ်ခြင်းကို ဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။ ADB Driver ကိုကွန်ပျူတာတွင် ထည့်သွင်းပေးခြင်းဖြင့် Phone များတွင် Fastboot ဝင်ရောက်ခြင်း၊ USB Debugging ဝင်ရောက်ခြင်းများအတွက် အဓိကကျပြီး ကွန်ပျူတာမှ ဖုန်းကို သိရှိစေရန်အတွက်ပြုလုပ်ရသော လုပ်ဆောင်ချက်တစ်မျိုးလည်းဖြစ်ပါသည်။ စတင်ထည့်သွင်းရန်လုပ်ဆောင်ချက်အသေးစိတ်ကိုအောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ Android အမျိုးအစားဖုန်းတစ်လုံးကို ကွန်ပျူတာတွင်ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။ ထိုသို့မချိတ်ဆက်မီတွင် USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် အထက်တွင်ဖော်ပြထားခဲ့သော Enable USB Debugging လုပ်ငန်းစဉ်အတိုင်း ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။

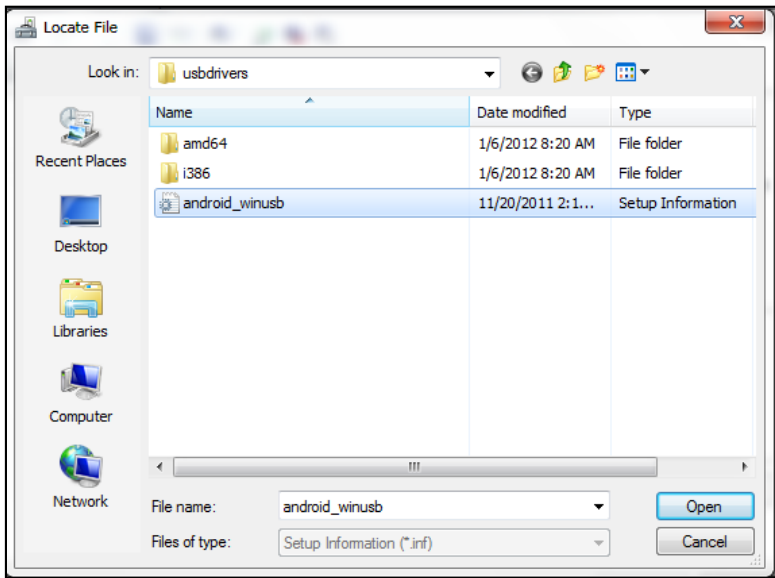
၂။ Start တွင် Click နှိပ်၍ ထိုမှ RUN တွင် Click နှိပ်ပါ။ အကယ်၍ Run Box ကိုရှာမတွေ့ပါက Keyboard မှ Windows Key နှင့် R ကိုတွဲနှိပ်ပါ။ ပေါ်လာသော Run Box တွင် devmgmt.msc ဟုရိုက်ထည့်ကာ Enter နှိပ်ပေးပါ။ ထိုအခါ အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း Device Manager ပွင့်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



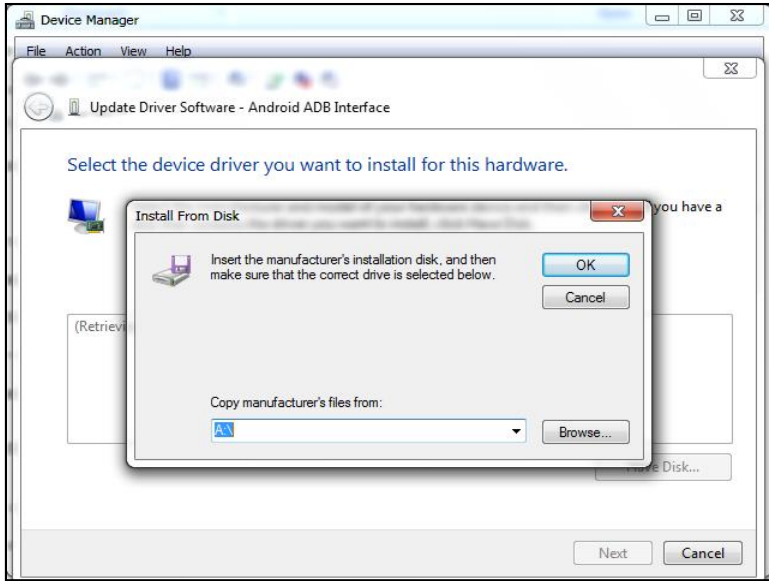
၃။ အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်ပုံအတိုင်းမဟုတ်ပဲ မိမိချိတ်ဆက်ထားသည့် ဖုန်းမှ Android ADB Interface ဟူသော Icon တွင် အဝါရောင်အမှတ်အသားတစ်ခုခုဖြင့် Driver မသိသည့်ပုံစံပြနေပါက ADB Driver ကို Install ပြုလုပ်ပေးရမည်ဖြစ်ပြီး အကယ်၍ အထက်ပါပုံအတိုင်း မပြခဲ့ပါက ADB Driver ကို ထည့်သွင်းပြီးဖြစ်၍ ထပ်မံထည့်သွင်းရန် လိုအပ်မည်မဟုတ်ပါ။ အကယ်၍ ပြသခဲ့ပါက အောက်ဖော်ပြပါ အဆင့်များကို ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၄။ ထို့နောက် ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ ADB+Fastboot+Driver.rar ဖိုင်ကို Desktop တွင် Extract ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် ADB+Fastboot+Driver ဟူသော Folder တစ်ခုကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင်တွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

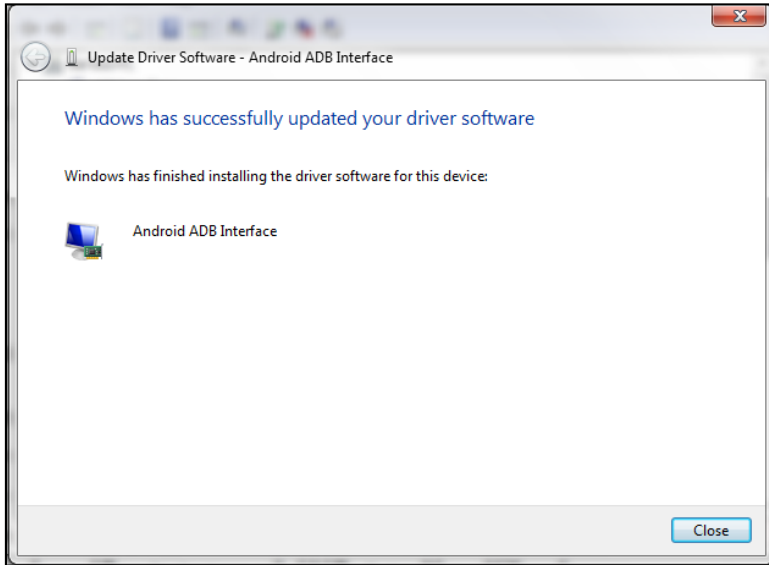
၄။ ထိုအဝါရောင်ပြသနေသော Driver ပေါ်တွင် Right Click နှိပ်ပြီး Update Driver Software ကို ရွေးချယ်ပေးရမည်။ ပြီးနောက် Browse my computer for driver software ကို ထပ်မံရွေးချယ်ကာ let me pick a list of device driver on my computer ကို ထပ်မံရွေးချယ်ပေးပါ။ ပြီးနောက် Have Disk ကို Click နှိပ်ပြီး ထိုမှပေါ်လာသော Box ထဲတွင် Browse ကို ရွေးချယ်ရမည်။ ပြီးနောက် Desktop ပေါ်တွင်ရှိသော ADB+Fastboot+Driver ဟူသော Folder ထဲမှ USBDrivers Folder ကို ဖွင့်လှစ်ကာ android\_winusb ဖိုင်ကိုရွေးချယ် Open နှိပ်ပေးရပါမည်။



ပြီးနောက် Ok ကို ဆက်လက် Click နှိပ်ရမည်။ ပြီးလျှင် Next ကိုရွေးချယ်ပါ။ အတည်ပြုချက်တောင်းခံသော Window Dialog Box တစ်ခုပေါ်လာလျှင် Yes ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



တစ်ခါ တစ်ရံ Driver မကိုက်ညီကြောင်း ဖော်ပြသော Dialog Box တစ်ခုပေါ်လာပါက Install any way to continue ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



ထိုအခါအလိုအလျောက် install လုပ်သွားမည်ဖြစ်ကာ Windows has successfully updated your driver software ဟူ၍ ပေါ်လာလျှင် Driver Install ပြုလုပ်ခြင်းပြီးဆုံးပြီး Close ကို နှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်သည်။ Driver ကိုအောင်မြင်စွာ Install ပြုလုပ်ပြီးဖြစ်ပါလိမ့်မည်။

**lenovo**联想

# Part II

Lenovo Mobile



# Introduction

Lenovo Group Ltd သည် တရုတ် နည်းပညာပစ္စည်းများထုတ်လုပ်သော ကုမ္ပဏီတစ်ခုဖြစ်ပြီး တရုတ်နိုင်ငံ Beijing မြို့နှင့် အမေရိကန်နိုင်ငံ Morrisville မြို့တို့တွင်အခြေစိုက်ပါသည်။ Lenovo မှ Personal Computer များ၊ Tablet Computer များ၊ Smart Phone များ၊ WorkStations များ၊ Server များနှင့် အခြားသော Electronic ပစ္စည်းများကို ဒီဇိုင်းပြုလုပ် ထုတ်လုပ် ရောင်းချပါသည်။ ထို့အပြင် IT Management Software များနှင့် Smart Television များကိုပါ တင်သွင်းဖြန့်ချိပါသည်။ ထို့အပြင် Lenovo သည်နိုင်ငံ 60 ကျော်တွင်လုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်မှုများရှိပြီး သူ၏ ထုတ်ကုန်များကို နိုင်ငံ 160 ကျော်သို့ တင်သွင်းဖြန့်ချိပါသည်။

Lenovo Liu ဆိုသူသည် သူ၏ Lenovo ကုမ္ပဏီကို 1984 တွင် အင်ဂျင်နီယာဆယ်ယောက်ခန့်ဖြင့် ယန်းငွေ 200000 ခန့်ဖြင့် တရုတ်နိုင်ငံ Beijing တွင်စတင်တည်ထောင်ခဲ့ပါသည်။ တရားဝင်အနေဖြင့် 1984 ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၁ ရက်နေ့တွင်တည်ထောင်ခဲ့သည်ဟု ဆိုပါသည်။ ပထမဆုံးသော သိသာထင်ရှားသော အားထုတ်မှုအဖြစ် TV များကိုတင်သွင်းရန်ကြိုးပမ်းခဲ့သော်လည်း မအောင်မြင်ခဲ့ပေ။ ထို့နောက် IBM Compatible ဖြစ်သော Personal Computer များတွင်အသုံးပြုရန် Circuit Board များပြုလုပ်ခဲ့ရာတွင် အောင်မြင်မှုရရှိခဲ့ပါသည်။ ထို့နောက် ဒီဂျစ်တယ်နာရီများကို ထုတ်လုပ်ဖြန့်ချိရန်ကြိုးပမ်းခဲ့ရာတွင်မူ မအောင်မြင်ခဲ့ပါ။

Lenovo သည် Samsung ကဲ့သို့သော ကြီးမားသည့် ဖုန်းထုတ်လုပ်သည့်ကုမ္ပဏီကို ရင်ဆိုင်ရန်အတွက် Smart Phone လောကထဲသို့ ဝင်ရောက်လာခဲ့ကာ Mobile ဖုန်းများထုတ်လုပ်နိုင်ရေးအတွက် ပြင်းပြင်းထန်ထန်ကြိုးစားအားထုတ်ခဲ့ပါသည်။ Lenovo သည်ဖုန်းစက်ရုံတည်ဆောက်ရေးအတွက် \$793.5 သန်းခန့်ကိုအကုန်အကျခံခဲ့ပြီး Wuhan မြို့တွင်စက်ရုံတည်ဆောက်နိုင်ခဲ့ပါသည်။ စစ်တမ်းများအရ Lenovo ၏ ဖုန်းများသည် 2012 ခုနှစ်နောက်ပိုင်းတွင် ရောင်းအားတွင်ကျယ်လာခဲ့ပြီး 2012 ခုနှစ်နောက်ပိုင်းတွင် ဈေးကွက်ဝေစုအားဖြင့် 14.2% ခန့်အထိရရှိလာခဲ့ပါသည်။ Lenovo သည် 2012 ခုနှစ်တွင် Smartphone ဈေးကွက်သို့ ဝင်ရောက်ခဲ့ပြီး တရုတ်ပြည်မတွင် အကြီးမားဆုံးထုတ်လုပ်သူဖြစ်လာခဲ့ပါသည်။

2014 ဇန်နဝါရီ 29 တွင် Google မှ Lenovo သို့ Motorola Mobility ကို \$2910 သန်းဖြင့်ရောင်းချရန် သဘောတူခဲ့ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Lenovo သည် Mobile လောကတွင် နေရာတစ်နေရာ ရလာစေရန် ကြိုးပမ်းအားထုတ်ဖွယ်ရှိနေပါသည်။ ထို့အပြင် Lenovo Phone များတွင် Google မှထုတ်လုပ်သော Android Operating System ကိုသာအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပြီး နောက်ပိုင်းတွင် ဈေးကွက်တောင်းဆိုမှုများသာ

ရှိခဲ့ပါက Microsoft မှ ထုတ်သော Windows 8 Operating System ဖြင့်ထုတ်လုပ်ရန်လည်း အစီအစဉ် ရှိသည်ဟုဆိုပါသည်။

Lenovo Smartphone များသည် များသောအားဖြင့် GSM တွင်သာအခြေခံသော်လည်း WCDMA Network များနှင့် CDMA 2000 Network များတွင်ပါ အသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ Lenovo ၏ လူကြိုက် များထင်ရှားသော Smart Phone များမှာ K800, K900, A820, Vibe X နှင့် Vibe Z တို့ဖြစ်ပြီး အထိုက်အလျောက်အောင်မြင်မှုကိုလည်း ရရှိခဲ့ပါသည်။ တရုတ်ပြည်တွင်းသုံးဖုန်းများကို LePhone အနေ ဖြင့်ရောင်းချခဲ့ပြီး တရုတ်ပြည်ပြင်ပတွင်မူ IdeaPhone များအဖြစ် ထုတ်လုပ်ရောင်းချပါသည်။ နောက်ပိုင်း တွင် Lenovo သည် Smartphone လောကကို အားစိုက်လာလိမ့်မည်ဟု ယူဆရပြီး Lenovo ၏ Smart Phone များကို ကမ္ဘာအနှံ့အရောင်းရတွင်ကျယ်လာလိမ့်မည်ဟု ယူဆရပါသည်။



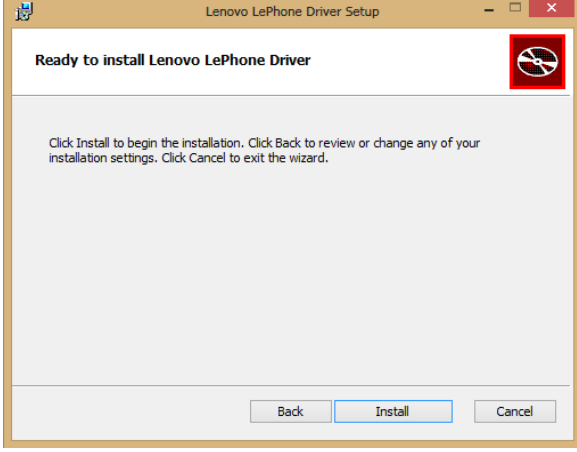
# Driver Installation

Lenovo Mobile Driver ကိုကွန်ပျူတာတွင်မောင်းနှင်ပေးထားခြင်းဖြင့် Lenovo အမျိုးအစား Mobile ကို ကွန်ပျူတာနှင့်ချိတ်ဆက်ရာတွင် Lenovo Mobile များကို ကွန်ပျူတာတွင် Detect သိရှိစေနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့သိရှိသောအခါတွင်မှ Root လုပ်ဆောင်ခြင်း၊ USB Tether ပြုလုပ်၍ ဖုန်း၏ Internet မှ ကွန်ပျူတာသို့မျှဝေသုံးစွဲခြင်းစသည်တို့ကို အသုံးပြုနိုင်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ပုံကို အဆင့်အလိုက်လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

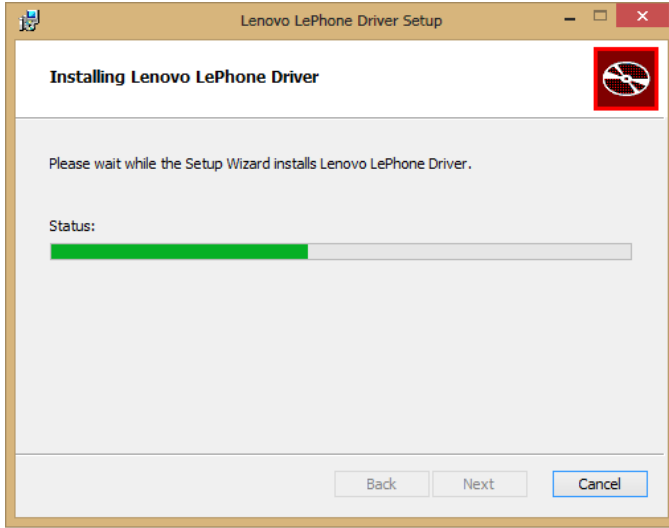
၁။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ LePhone2.0.exe ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ခြင်းဖြင့် စတင်မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါအောက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



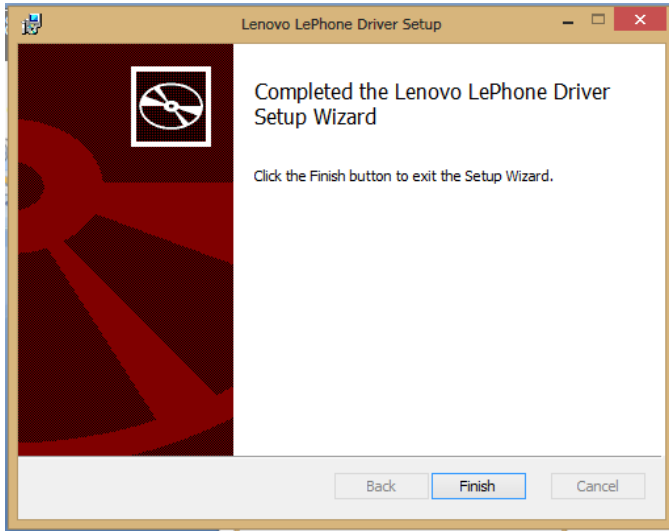
၂။ Next ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။ ထို့နောက် Installation ပြုလုပ်မည့်လမ်းကြောင်းကိုရွေးချယ်ခိုင်းမည်ဖြစ်ပြီး Next ကိုသာရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ အောက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Install ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ လိုအပ်သော Install လုပ်ငန်းစဉ်များကို လုပ်ဆောင်နေသည်ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်သည်။ အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။



ထို့နောက် အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းပေါ်လာသောအခါတွင် Finish ကိုတစ်ချက်နှိပ်ခြင်းဖြင့် Lenovo အမျိုးအစားဖုန်းများအတွက် လိုအပ်မည့် Driver ကိုအောင်မြင်စွာမောင်းနှင်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။



# Mobile Specifications & Root

ယခုအပိုင်းတွင် Lenovo အမျိုးအစားဖုန်းများ၏ 2012 ခုနှစ်ထွက်ရှိသမျှသော နာမည်ကြီးဖုန်းများ၏ Specification နှင့် ဖုန်းကို Root လုပ်ပုံများကိုဖော်ပြပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့သော Specification များကိုသိရှိခြင်းဖြင့် Lenovo ဖုန်းအမျိုးအစားကို ဝယ်ယူရန်ရွေးချယ်သောအခါ မိမိလိုအပ်ချက်ဖြင့် ကိုက်ညီသောဖုန်းကိုရွေးချယ်ဝယ်ယူနိုင်ပါလိမ့်မည်။ ဖုန်းတစ်လုံးချင်းစီ၏ Specification အသေးစိတ်ကိုဖော်ပြထားပြီး Design ပိုင်းကိုပါ မြင်တွေ့နိုင်စေရန်အတွက် ဖုန်းတစ်လုံးချင်း၏ ပုံများကိုပါ ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

ထို့နောက် ဖုန်းတစ်လုံးချင်းစီ၏ Root လုပ်ဆောင်ပုံများကိုဖော်ပြပေးထားပြီး ထိုကဲ့သို့ Root လုပ်ဆောင်ချက်များပြုလုပ်ရာတွင်အတတ်နိုင်ဆုံး လွယ်ကူသမျှ လွယ်ကူသော နည်းလမ်းကိုရွေးချယ်ဖော်ပြထားပါသည်။ ထိုကဲ့သို့ အရိုးရှင်း၊ အလွယ်ကူဆုံးသော Root နည်းလမ်းများကို ဖော်ပြထားခြင်းကြောင့် ဖုန်း Root လုပ်ခြင်းများကို မည်သူမဆိုလုပ်ဆောင်စေနိုင်မည်ဖြစ်ပြီး မြန်မာဖောင့်များ၊ မြန်မာလက်ကွက်များ ထည့်သွင်းခြင်းကိုလည်း ဖုန်းသုံးစွဲသူတိုင်းအတွက် ပြုလုပ်တတ်စေရန်ရည်ရွယ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် နောက်ဆုံးပေါ်လူကြိုက်များထင်ရှားသော Lenovo ဖုန်းအမျိုးပေါင်း ၂၁ မျိုး၏ Specification များနှင့် Root လုပ်ပုံများကိုလေ့လာကြည့်နိုင်ပါသည်။

ဖုန်းဝယ်ယူရာတွင် အဓိကအချက်များဖြစ်သော CPU Speed, RAM & ROM Specification, Android version နှင့် Camera Resolution များအပြင် အတွင်းအပြင် အနေအထားနှင့် အသုံးဝင်ဖွယ်ရာအကြောင်းအရာများအပြင် ဖုန်း၏ ရုပ်ပုံများကိုပါ ထည့်သွင်းဖော်ပြထားသဖြင့် အကယ်၍ ဖုန်းဝယ်ယူရာတွင် လည်းအသုံးဝင်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။ သို့ရာတွင် အစောပိုင်းထုတ် Lenovo ဖုန်းများ၏ Specification များကိုမူ ဖော်ပြပေးမည်မဟုတ်ဘဲ 2012 ခုနှစ်နှင့်နောက်ပိုင်းထုတ်ဖုန်းများကိုသာ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူကြိုက်များမှုအခြေအနေများအရ ဖော်ပြပေးထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Lenovo ဖုန်းများဝယ်ယူခြင်းနှင့် Root ကိုကိုယ်တိုင်ပြုလုပ်ခြင်းနှင့် မြန်မာစာစနစ်ထည့်သွင်းလိုသူများအတွက် အထောက်အကူဖြစ်စေနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။



# Lenovo A60



## Specification

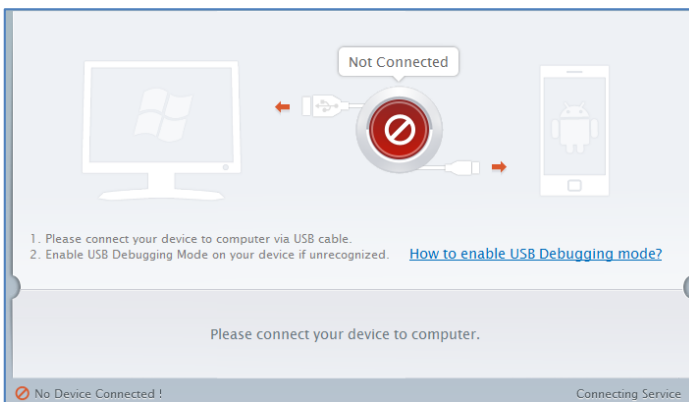
Phone	Specification
Network	GSM 900/1800/1900 HSDPA 900/2100 (Sim1 Only)
Sim	Dual Sim (Mini SIM)
Type	Smart Phone
Platform	Android 2.3.5 (Ginger Bread)
Color	Gray
Dimension	4.57x2.36x0.50 inches
Weight	135 g
Display	3.5 inches
Resolution	320x480 pixels
Camrea	3.15MP (Secondary Camrea Included)
Memory	256 RAM, 2GB ROM
Processor	650MHz Cortex-A9

Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v2.1 Bluetooth
Entertainment	Radio, MP3, WMV/ WAV/MMA
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Ion 1500mAH

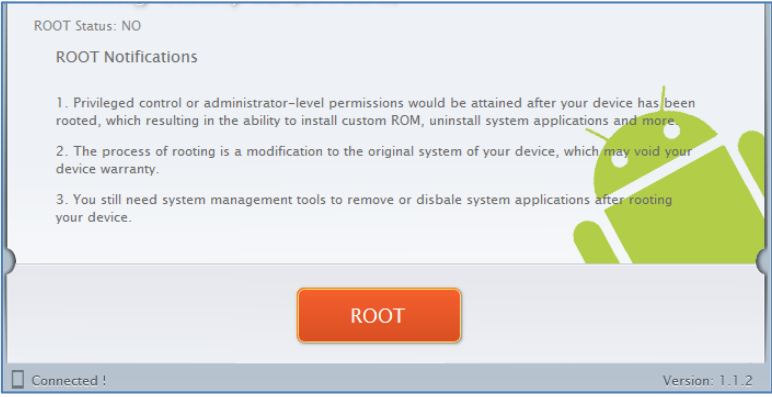
## Root

Lenovo A60 ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အလွယ်လွန်ကူပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ One Click Root Tool ဟုနာမည်ကြီးနေသော Kingo Android Root ပင်ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Kingo Anroid Root ကိုပူးတွဲပါဝင်သော အခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပြီး ပထမဆုံးအကြိမ်အတွက် Install ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ နောက်ထပ်အသုံးပြုမှုများအတွက် Install ပြုလုပ်နေစရာမလိုတော့ပဲ Desktop ပေါ်မှ Kingo Root Icon ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ အသုံးပြုရုံသာဖြစ်ပါသည်။ Install ပြုလုပ်ရသောအပိုင်းကို ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်၍ ရှေ့ပိုင်းတွင်ပြန်လည်ဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် အောက်ပါအဆင့်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။

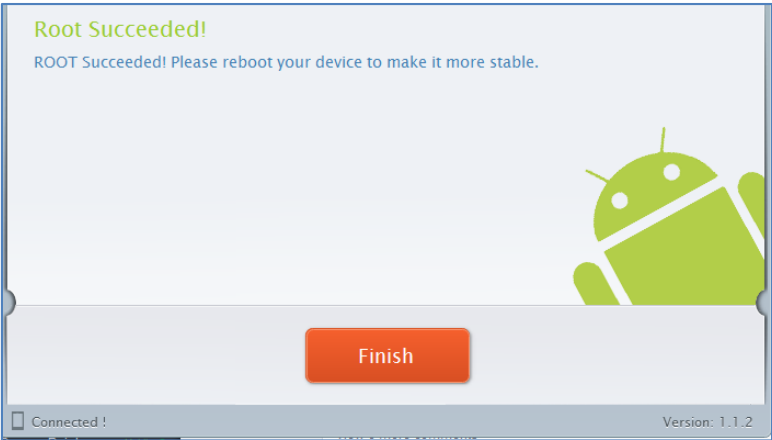
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ခြင်းကို ဤစာအုပ်၏ အစောပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားရှိပါသည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Root Access ကို လွယ်လင့်တကူရရှိသွားကြောင်း တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



# Lenovo A60+



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 900/1800/1900 HSDPA 900/2100 (Sim1 Only)
Sim	Dual Sim (Mini SIM)
Type	Smart Phone
Platform	Android 2.3.5 (Ginger Bread)
Color	Gray
Dimension	4.56x2.39x0.47 inches
Weight	135 g
Display	3.5 inches
Resolution	320x480 pixels
Camrea	2MP
Memory	256 RAM, 512 ROM
Processor	1GHz Cortex-A9

Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v2.0 Bluetooth
Entertainment	Radio, MP3, WMV/ WAV/MMA
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity
Battery	Li-Ion 1500mAH

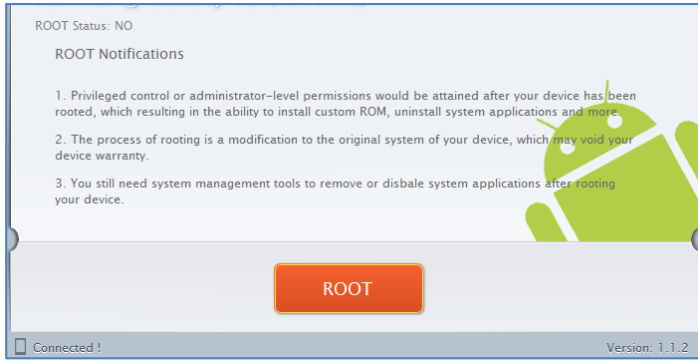
## Root

Lenovo A60+ ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလည်း အလွယ်ကူဆုံး Root ပြုလုပ်ရန် အတွက် Kingo Android Root ကိုပင်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် အောက်ပါအဆင့်အတိုင်း ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

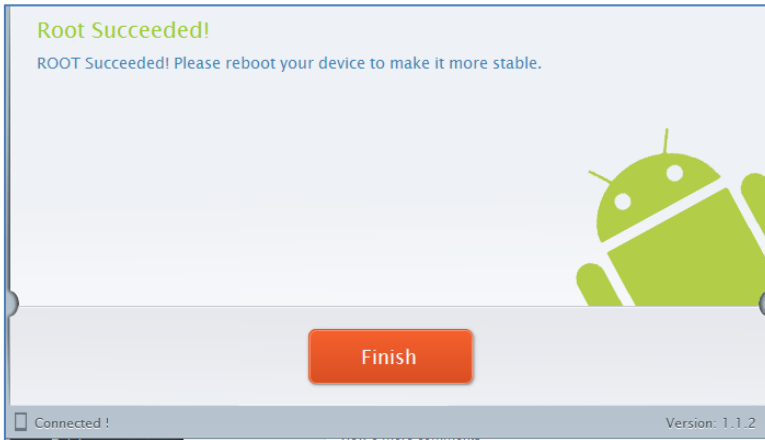
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်း ပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ခြင်းကို ဤစာအုပ်၏ အစောပိုင်းတွင် ဖော်ပြ ထားရှိပါသည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရ ပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထို ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Root ပေါက်သွားမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# Lenovo A630



## Specification

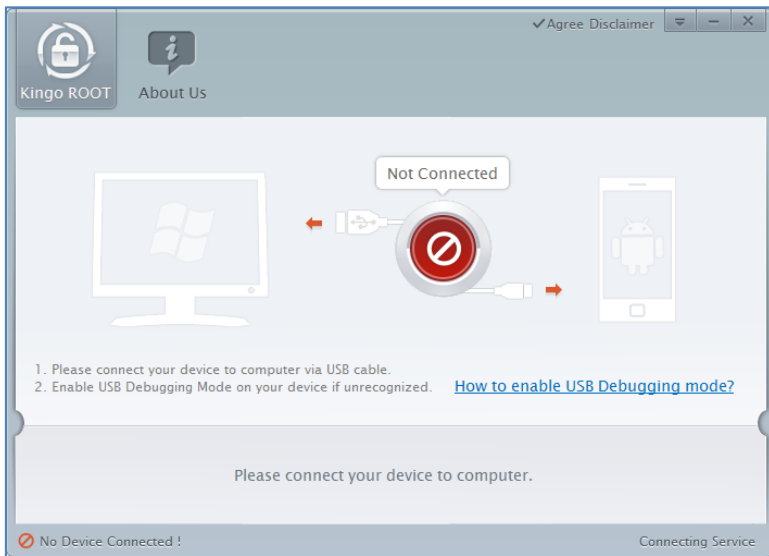
Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 HSDPA 2100
Sim	Dual SIM
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.0.4 (Ice Cream Sandwich)
Color	Black
Dimension	5.16x2.60x0.39 inches
Weight	159g
Display	4.5 inches
Resolution	480x854
Camrea	3.15MP (2048x1536 pixel)
Memory	512MB RAM, 4GB ROM
Processor	1GHz Dual Core MTK6577
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v2.0 Bluetooth

Entertainment	MP3/MP4/Picture/Youtube/ Gmail
Battery	2500mAH

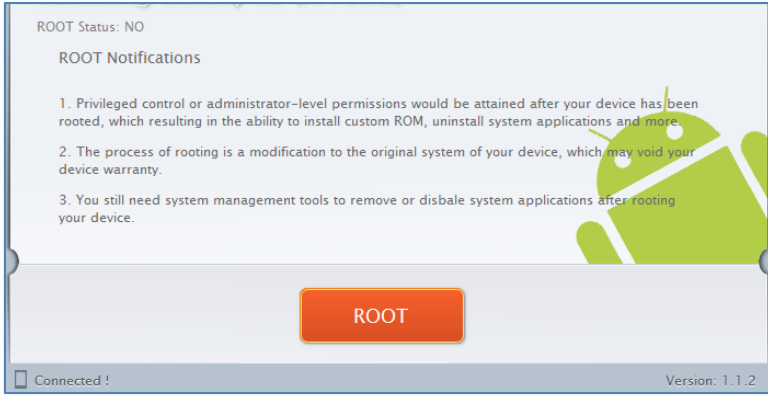
# Root

Lenovo A630 ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလည်း Kingo Android Root နှင့်ပင် root access ရရှိစေရန် လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက်

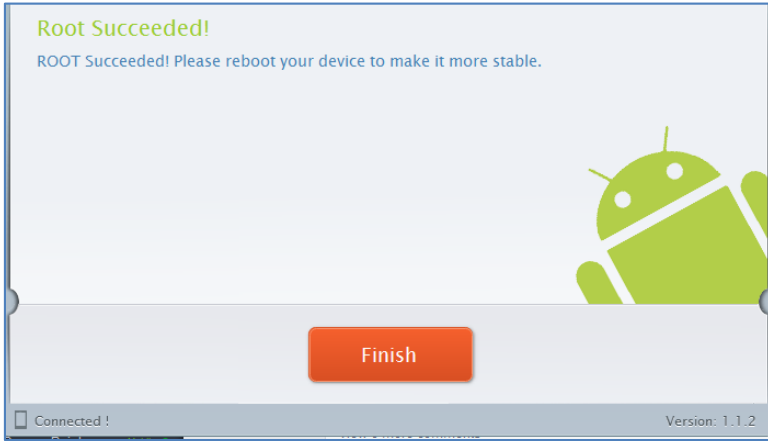
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်း ပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ခြင်းကို ဤစာအုပ်၏ အစောပိုင်းတွင် ဖော်ပြ ထားရှိပါသည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရ ပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထို ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Lenovo A630 ဖုန်းအတွင်းတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Root ပေါက်သွားမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# Lenovo A850



## Specification

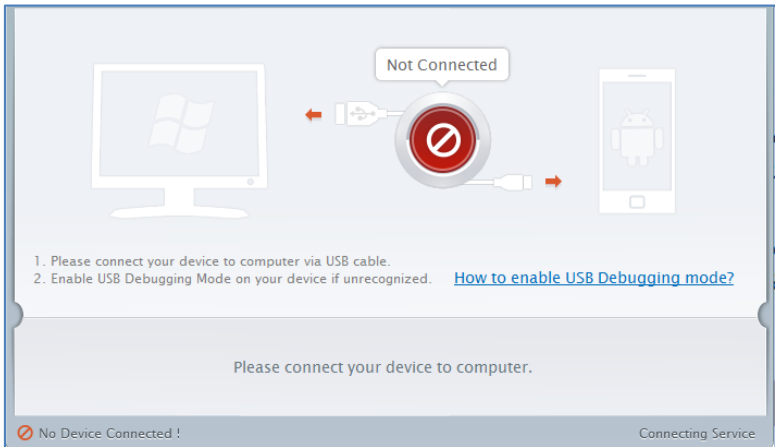
Phone	Specification
Network	GSM 900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/2100 MHz
Sim	Dual SIM
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.2.2 (Jelly Bean)
Color	Black/ White
Dimension	6.04 x 3.12 x 0.37 inches
Weight	184g
Display	5.5 inches
Resolution	540 x 960 pixels
Camrea	5MP (2048x1536 pixel) / Secondary
Memory	1GB RAM, 4GB ROM

Processor	1.3GHz Quad Core Cortex-A7 MTK6582M
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/MP4/Picture/Youtube/ Gmail
Battery	Li-Po 2250mAH
Talk Time	14 hours 30 minutes

### Root

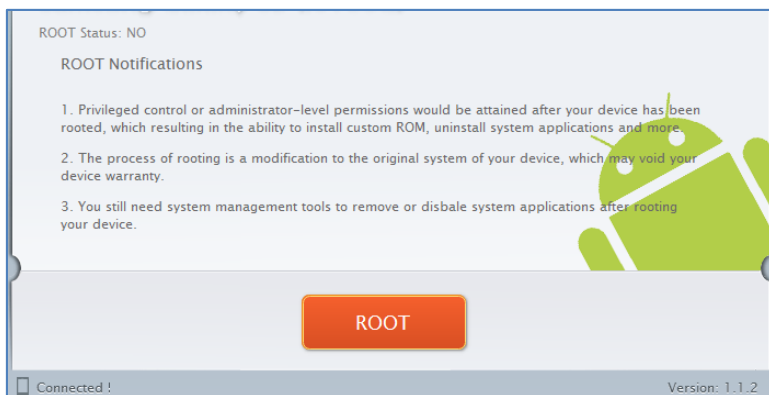
Lenovo A850 ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလည်း Kingo Android Root နှင့်ပင် root ဖောက် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက်

၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ (ပထမဆုံးအကြိမ် အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ခဲ့ပါက Kingo Android Root ကို Install ပြုလုပ်ပေးရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ Install ပြုလုပ်ရခြင်းသည် အခြားသော Software များဖြင့် အတူတူပင်ဖြစ်၍ ဖော်ပြခြင်းမပြုတော့ပါ။) ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း ပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည် ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ခြင်းကို ဤစာအုပ်၏ အစောပိုင်းတွင် ဖော်ပြထားရှိပါသည်။

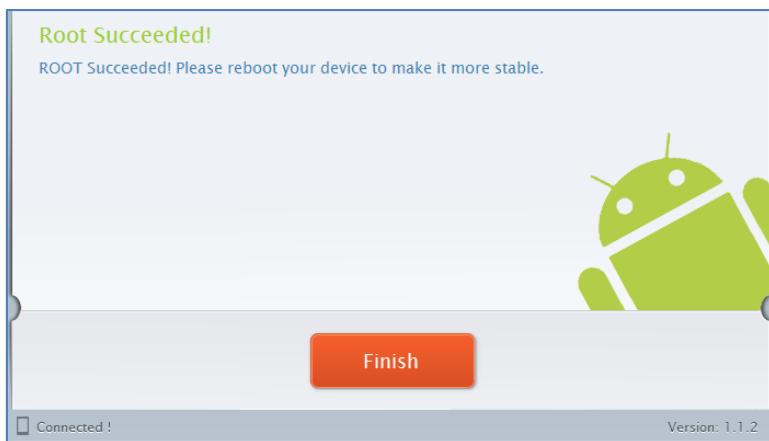




၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Lenovo A850 ဖုန်းအတွင်းတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Root Access ရရှိသွားကြောင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# Lenovo A889



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 900/1800/1900 HSDPA 900/2100 (Sim1 Only)
Sim	Dual SIM
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.2.2 (Jelly Bean)
Color	Black
Dimension	164x85.4x9mm
Weight	192g
Display	6 inches
Resolution	960x480
Camrea	8MP(Back), 0.3MP (Rear)

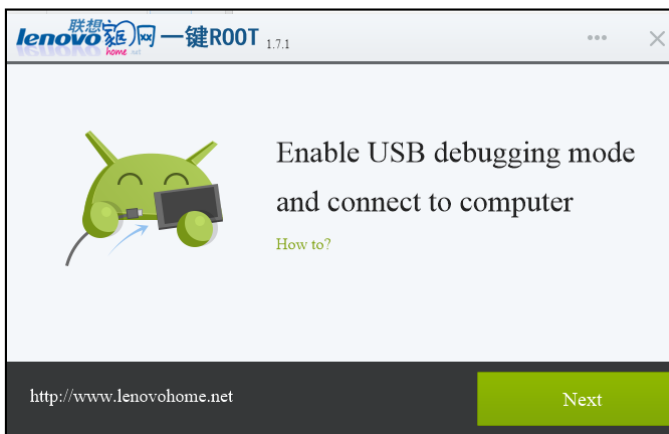
Memory	1GB RAM, 8GB ROM
Processor	1.3GHz Quad Core MTK6582
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v2.0 Bluetooth
Entertainment	Picture, Video, Audio, Office, Ebook
Battery	2500mAH

## Root

Lenovo A889 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Root\_Genius Tool ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ Root\_Genius Tool သည်လည်းအခြားသော Root Tool များနည်းတူ အသုံးပြုရန် အလွန်လွယ်ကူလှပါသည်။ ထို့ကြောင့် Lenovo A889 ကို Root ပြုလုပ်ပုံကို အဆင့်အလိုက် အောက်ပါ အတိုင်း လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

၁။ Lenovo ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော USB Mobile Driver ကိုမောင်းနှင်ပေးထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းကို ယခုအပိုင်း၏ ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် ပူးတွဲပါအခွဲထဲတွင်ရှိသော RootGenius\_\_lenovohome.exe ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်ဖြစ်သည်။



၃။ ထို့နောက်ဖုန်း၏ Setting အတွင်းမှ Developer Options သို့ဝင်ရောက်၍ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ပေးထားရမည်ဖြစ်သည်။ ထို့နောက် အထက်ပုံမှ Next ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း ပေါ်လာသည်ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်သည်။



၄။ ထို့နောက် အထက်တွင်ဖော်ပြထားသောပုံမှ အစိမ်းရောင်ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ Root လုပ်ငန်းစဉ်များကိုလုပ်ဆောင်နေစဉ် အနည်းငယ်မျှစောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ ဖုန်းသည်အလိုအလျှောက် ပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ရရှိသွားကြောင်း တွေ့နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# Lenovo S930



## Specification

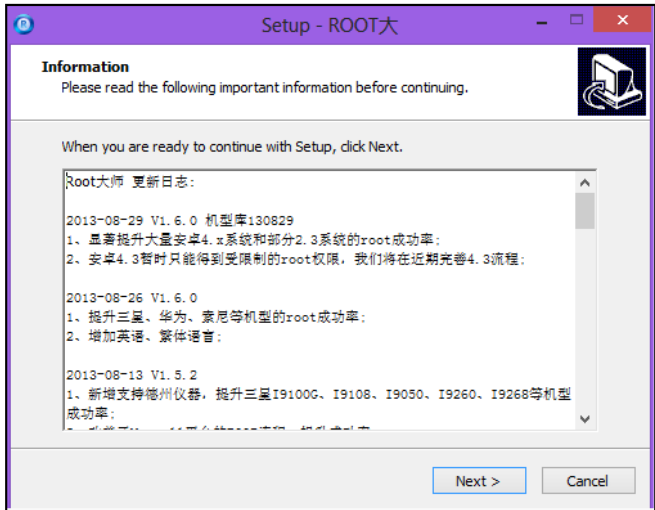
Phone	Specification
Network	GSM 900/1800/1900 GSM 850/1800/1900 HSDPA 900/2100 (Sim1 Only) HSDPA 850/1900
Sim	Dual SIM
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.2.1 (Jelly Bean)
Color	Silver
Dimension	6.69x3.41x0.34 inches
Weight	170g
Display	6 inches
Resolution	720x1280 pixels

Camrea	8MP(Back), 1.6MP (Rear)
Memory	1GB RAM, 8GB ROM
Processor	1.3GHz Cortex-A7 Quad Core MT6582
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v2.0 Bluetooth
Entertainment	Picture, Video, Audio, Office, Ebook, etc
Battery	Li-Po 3000mAH
TalkTime	14h (2G)/ 10h (3G)

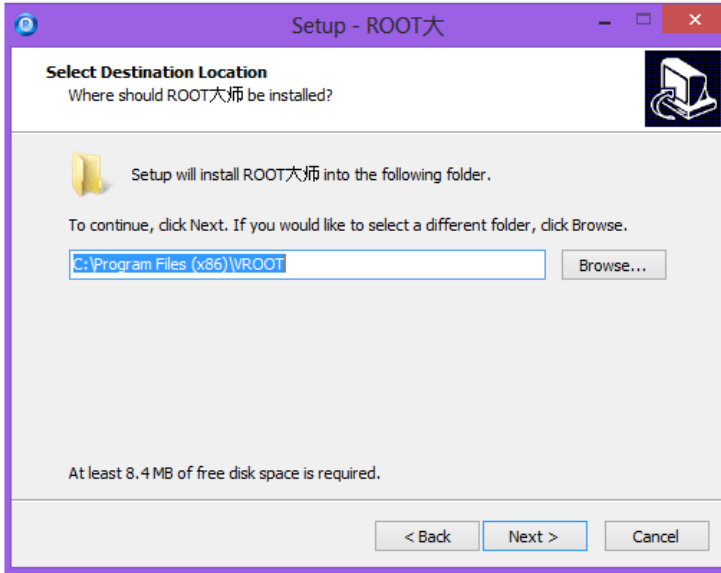
# Root

Lenovo S930 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် အသုံးများသော One Click Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော VRoot Tool ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ VRoot Version 1.7.0 နှင့်အထက်ဖြစ်သော Version များတွင် အဆင်ပြေစွာ Root ပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

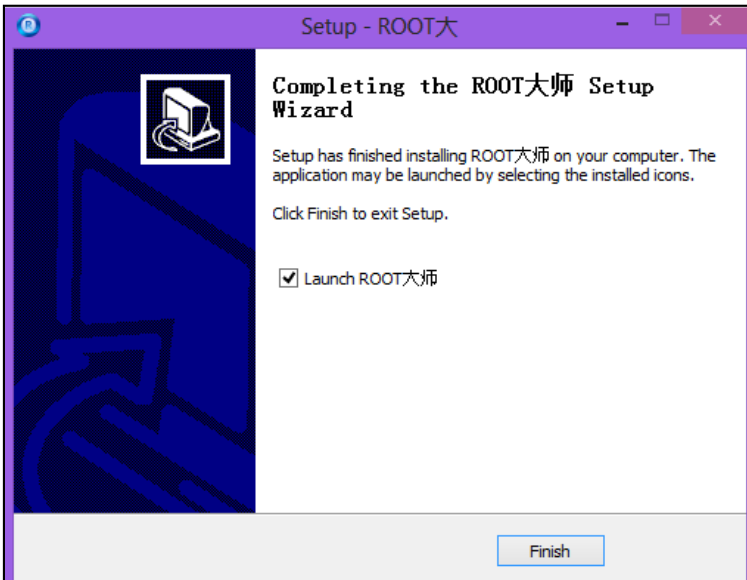
၁။ ပူးတွဲပါဝင်သော CD ခွေထဲမှ VRoot Rar ဖိုင်ကို Extract ပြုလုပ်ပြီးနောက် ရရှိလာသော Installer ဖိုင်ကို double click နှိပ်ခြင်းဖြင့် အောက်ပါပုံအတိုင်း စတင် Install ပြုလုပ်စေမည်ဖြစ်သည်။



၂။ ထို့နောက် Installer တို့၏ ထုံးစံအတိုင်းပင် Next များကိုသာ ဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၃။ ထို့နောက် ပြီးဆုံးသောအခါတွင် အောက်ပါအတိုင်း တွေ့ရှိရမည်ဖြစ်သည်။ ထို့အခါ Finish ကိုသာ Click နှိပ်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၄။ ထိုအခါ Install ပြုလုပ်ခြင်းပြီးဆုံးပြီဖြစ်၍ စတင်ကာ Root ပြုလုပ်နိုင်ပြီဖြစ်သည်။  
၅။ Desktop ပေါ်တွင်ရှိသော V Root Tool ကို Click နှိပ်ချက်နှိပ်၍ စတင်မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။

၆။ V Root တက်လာသောအခါတွင် ဖုန်းမှ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်၍ ကွန်ပျူတာနှင့် ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်တွင်ဖော်ပြထားသောပုံကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



၇။ အကယ်၍ အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်ပုံအတိုင်း ဖုန်းပုံစံဖြင့် Recognize မဖြစ်ခဲ့ပါက Driver မရှိ၍ ဖြစ်နိုင်ပြီး ထိုသို့သိရှိနိုင်စေရန်အတွက် Lenovo Driver ကိုကွန်ပျူတာတွင် မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထို Lenovo Driver ကိုလည်း CD ခွေအတွင်းတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။

၈။ အဆင်သင့်ဖြစ်ပါက အစိမ်းရောင် ROOT ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Root လုပ်ငန်းစဉ်များလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်သည်အတွက် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။





၉။ ထို့နောက် အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည်ပုံအတိုင်း အဖြူရောင် အမှန်ခြစ်ကိုတွေ့ရပါက Root ပြုလုပ်မှု အောင်မြင်စွာပြီးမြောက်သွားကြောင်း ပြသခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပြီး ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ဖုန်းပြန်ပွင့်လာသောအခါတွင် Root Access ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရပါလိမ့်မည်။



# Lenovo S680



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 2100 MHz
Sim	Dual SIM
Type	Phone
Platform	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich)
Color	White
Dimension	127x67x10.55 mm
Weight	139g
Display	4.3 inches
Resolution	800x480 pixels
Camrea	5MP(Primary), 0.3MP (Secondary)
Memory	1GB RAM, 4GB ROM
Processor	1.024GHz Qualcomm Sanpdragon

	MSM7227A
GPS	A-GPS
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v2.0 Bluetooth
Entertainment	Radio, Ebook, Email, Messaging
Battery	1760mAH

## Root

Lenovo S680 ကို Root ပြုလုပ်နိုင်ရန်အတွက် အသုံးများသော One Click Root Tool တစ်ခုဖြစ်သည်။  
 Unlock Root Tool ဖြင့်လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ ပြုလုပ်ရန်အတွက် Unlock Root Tool ကို ပူးတွဲပါဝင်  
 သော CD ခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပြီး သို့မဟုတ်ပါကလည်း

[http://www.mediafire.com/download/do7m2z27z6e3mbt/Unlock\\_Root.rar](http://www.mediafire.com/download/do7m2z27z6e3mbt/Unlock_Root.rar)

တွင် Download ပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

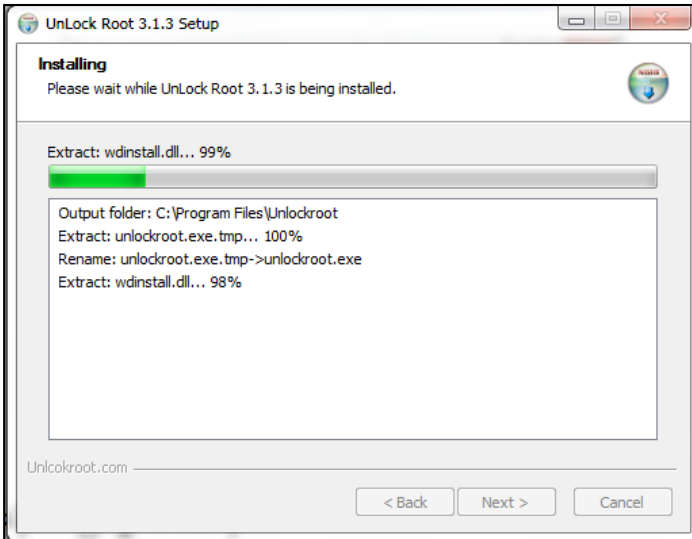
၁။ ပါဝင်သော Unlock Root Tool.rar ဖိုင်ကို Extract ပြုလုပ်ပြီး နောက် ရရှိလာသော Unlock Root  
 Free.exe ကို Double Click နှိပ်ပေးခြင်းဖြင့် စတင်မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံ  
 ပေါ်လာမည်ဖြစ်သည်။



၂။ Next ကို Click နှိပ်ပါ။



၃။ Next ကို Click နှိပ်ပါ။ ပြီးလျှင် Install နှိပ်ပါ။ ပြီးဆုံးပါက Run UnLock Root 3.1.3 ကို Uncheck လုပ်ပြီး Finish ကို Click နှိပ်ပါ။



၄။ ထို့နောက် Start> All Programs > UnLock Root Free ကို Run ပါ။ ထို့နောက် အောက်ပါ ပုံအတိုင်း ပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်။ ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို ချိတ်ဆက်ပါ။ Lenovo Mobile Driver ကိုမသိသေးပါက Driver ကိုမောင်းနှင်ပေးရန်လိုအပ်ပါမည်။ ထို့နောက် USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ရပါမည်။

၅။ အောက်တွင်ဖော်ပြထားသော ပုံမ အစိမ်းရောင် Root Button လေးကို Click နှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်သည်။  
10 မိနစ်ခန့်ကြာတတ်ပြီး အောင်မြင်ပါက ဖုန်းပိတ်သွားသည်ကို တွေ့ရမည်။ ပြန်ပွင့်လာသောအခါ Super User သို့မဟုတ် Super SU Icon ကို Lenovo S680 ၏ Home Screen မှ Application အုပ်စုများ ထဲတွင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



\*\*\*

# Lenovo Vibe Z K910



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 HSDPA 850/900/1900/2100
Sim	Micro SIM
Type	Phone
Platform	Android 4.3 (Jelly Bean)
Color	Silver/ Titanium
Dimension	5.87x3.03x0.31 inches
Weight	145.2 g
Display	5.5 inches
Resolution	1080x1920 pixels
Camrea	13MP(Primary), 5MP (Secondary)
Memory	1GB RAM, 16GB/32GB ROM

Processor	2.2GHz Quad Core Krait 400
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	Picture, Video, Audio, Office, Ebook
Battery	3000mAH (Non Removable)
TalkTime	33 hours

## Root

Lenovo Vibe Z K910 ကို Root ပြုလုပ်နိုင်ရန်အတွက် Manual Root ပြုလုပ်ရသောနည်းလမ်းကိုသာ အသုံးပြုကြသည်။ ကြမည်ဖြစ်ပါသည်။ လိုအပ်သော Tool များမှာ Fastboot Support ပါဝင် သော ADB Folder ဖြစ်ပြီး ပြုလုပ်ရန်အတွက် Lenovo Driver ကိုထည့်သွင်းမောင်းနှင်ထားရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ပြုလုပ်ရမည့်လုပ်ဆောင်ချက်အသေးစိတ်ကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

၁။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ Lenovo Vibe Z K910 ဖိုဒါထဲမှ UPDATE-SuperSU-v1.93.zip ဖိုင်ကို ဖုန်းအတွင်းရှိ SD Card အတွင်းသို့နည်းလမ်းတစ်ခုခုဖြင့် ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။ အကယ်၍ Google Apps များကိုပါအသုံးပြုလိုပါက

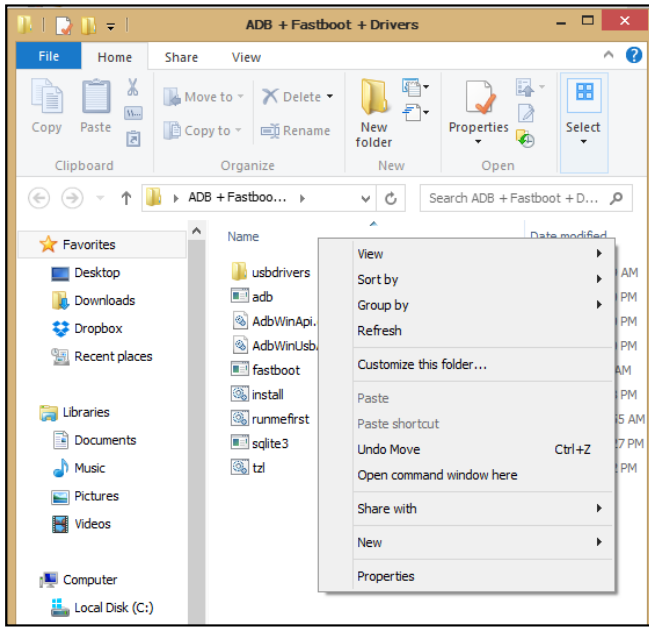
<https://filesdroid-hosting.s3.amazonaws.com/uploads/1386627907809-v6ia2ljy1tlf2yb9-7ae43e27cace9cfa36efcedbb119739/gapps-jb-20130812-signed.zip>

မှ Download ပြုလုပ်၍ SD Card အတွင်းသို့တစ်ပါတည်းထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။

၂။ Lenovo Vibe Z K910 Folder အတွင်းမှ recovery-clockwork-6.0.4.6-b140205-kiton.img.zip ဖိုင်ကို Extract (Unzip) လုပ်ယူပြီးအထဲတွင်ရှိသော recovery-clockwork-6.0.4.6-b140205-kiton.img ဖိုင်ကို Desktop ပေါ်တွင် Copy ကူးယူနေရာချထားပေးရမည်ဖြစ်သည်။

၃။ ထို့နောက် ဖုန်းမှ USB Debugging ကိုရွေးချယ်ပေးထားပြီးနောက် ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို ချိတ်ဆက်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ ADB Folder ကိုဖွင့်၍ အောက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာသော အခါတွင် Folder အတွင်းလွတ်သောနေရာတွင် Mouse Pointer ကိုထား၍ Keyboard မှ Shift Key ကို

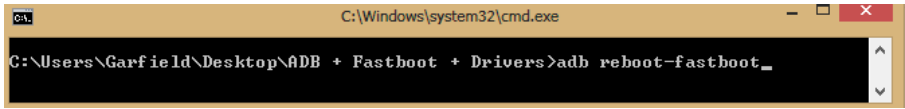
ဖိနှိပ်ထားပြီးနောက် Right Click နှိပ်၍ ပေါ်လာသော Pop Up Menu မှ Open Command Window Here ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



ထိုအခါ အောက်ပါ Command Prompt Window ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပြီး ထို Command Window ထဲတွင် အောက်ပါ Command ကိုရိုက်ထည့်ပေးရပါမည်။

Code:

```
adb reboot-bootloader
```



ထို့နောက် ဖုန်းသည် ပိတ်သွားပြီးနောက် ပြန်ပွင့်လာသောအခါတွင် Fastboot အတွင်းသို့ ဝင်ရောက်လာမည်ဖြစ်ကာ ထို့နောက် Command Prompt ပေါ်တွင် Command နောက်တစ်ကြောင်းကိုရိုက်ထည့်ပေးရမည်ဖြစ်သည်။

Code:



```
fastboot boot <path of img file>
```

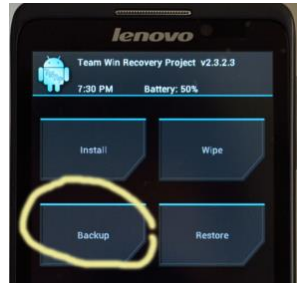
အထက်ပါအတိုင်း Fastboot boot ဟုရိုက်ထည့်ပြီးနောက် Desktop ပေါ်တွင်နေရာချထားခဲ့သော recovery-clockwork-6.0.4.6-b140205-kiton.img ဖိုင်ကို Command Prompt ထဲသို့ဆွဲထည့်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Enter ကိုနှိပ်ပေးပါ။ ထိုအခါ CWM Recovery ကူးယူခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်ကိုလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။

၄။ ထို့နောက် ဖုန်းကိုပိတ်ပြီးနဂိုမူလအတိုင်းပြန်ဖွင့်၍ ကွန်ပျူတာဖြင့်ပြန်လည်ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Command Prompt ပေါ်တွင်အောက်ပါအတိုင်း ရိုက်ထည့်ပေးရပါမည်။

Code:

```
adb reboot-recovery
```

ထိုအခါ ဖုန်းသည်ပိတ်သွားပြီးပြန်တက်လာသောအခါတွင် Recovery Mode ဖြင့်ဝင်ရောက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော UPDATE-SuperSU-v1.93.zip ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Install ကိုရွေးချယ်ပြီး ဖော်လာသော Browser ပေါ်တွင် UPDATE-SuperSU-v1.93.zip ဖိုင်ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Install ပြုလုပ်စေနိုင်မည်ဖြစ်သည်။



ထို့နောက် Main Menu သို့ပြန်ထွက်ကာ Reboot ကိုရွေးချယ်ခြင်း ဖြင့် ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုအောင်မြင်စွာရရှိနေမည် ဖြစ်ပါသည်။

\*\*\*

# Lenovo Yoga 10



## Specification

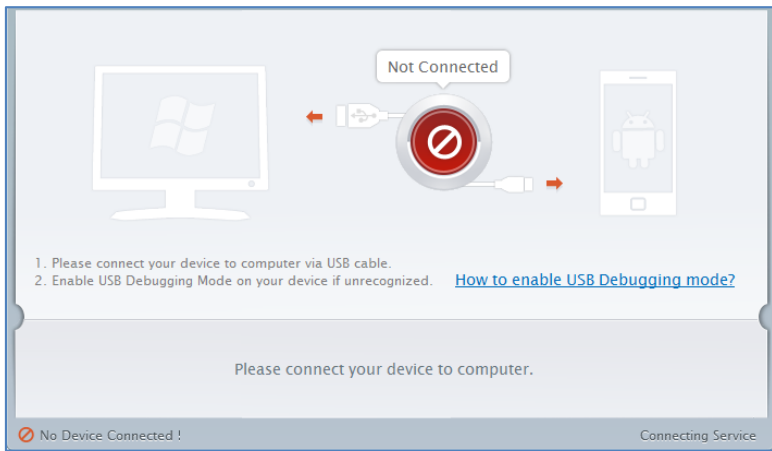
Phone	Specification
Network	GSM 900/1800/1900 HSDPA 900/2100
Sim	Micro SIM
Type	Tablet
Platform	Android 4.2 (Jelly Bean)
Color	Gray
Dimension	10.28x7.09x0.32 inches
Weight	605g (Wifi) /610g (3G)
Display	10.1 inches
Resolution	1200x800 pixels
Camrea	5MP(Primary), 1.6MP (Secondary)
Memory	1GB RAM, 16GB/32GB ROM

Processor	1.2GHz Quad Core MT8125
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	Picture, Video, Audio, Office, Ebook
Battery	Li-Po 9000mAH (Non Removable)
TalkTime	18 hours

## Root

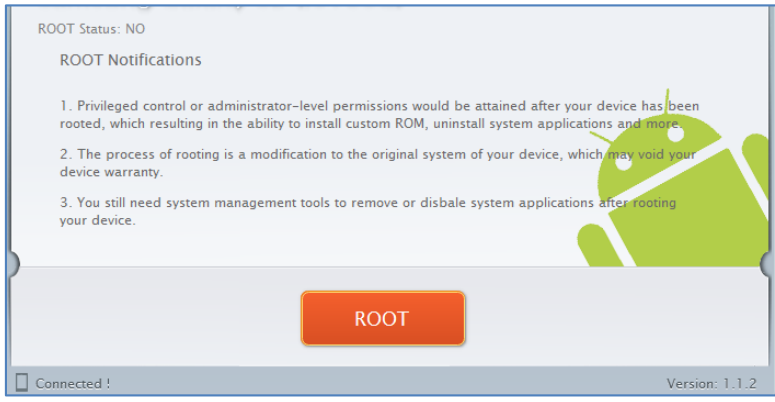
Lenovo Yoga 10 ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလည်း Kingo Android Root နှင့်ပင် root လုပ်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက်

၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ (ပထမဆုံးအကြိမ် အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ခဲ့ပါက Kingo Android Root ကို Install ပြုလုပ်ပေးရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ Install ပြုလုပ်ရခြင်းသည် အခြားသော Software များဖြင့် အတူတူပင်ဖြစ်၍ ဖော်ပြခြင်းမပြုတော့ပါ။) ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း ပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ခြင်းကို ဤစာအုပ်၏ အစောပိုင်းတွင် ဖော်ပြထားရှိပါသည်။

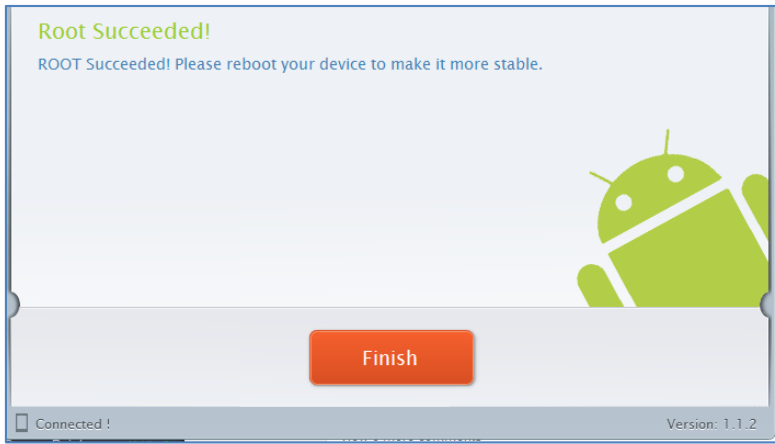


၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို

တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Lenovo Yoga 10 ဖုန်းအတွင်းတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Root Access ရရှိသွားကြောင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# Lenovo A516



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 900/1800/1900 HSDPA 900/2100 (Sim1 Only)
Sim	Dual SIM
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.2.2 (Jelly Bean)
Color	Black, Pink, White
Dimension	5.20x2.63x0.39 inches
Weight	146g
Display	4.5 inches
Resolution	480x854 pixels
Camrea	5MP(Back), Rear Camera
Memory	512MB RAM, 4GB ROM
Processor	1.3GHz Dual Core MT6572
Connectivity	Wifi 802.11/ v4.0 Bluetooth

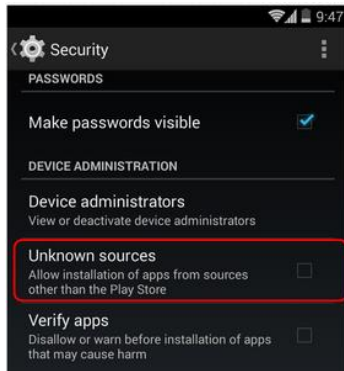
Entertainment	MP3/ MP4/ Gmail/ YouTube/ Image
Battery	Li-Po 2000mAH
TalkTime	30h (2G)/ 18h (3G)

## Root

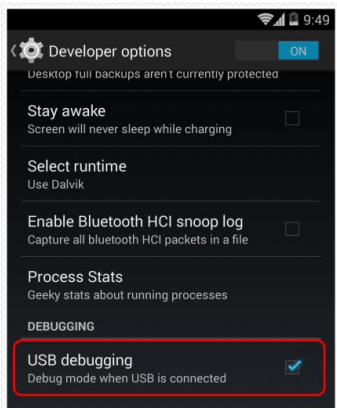
Lenovo A516 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော FramaRoot Tool ကို အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ FramaRoot သည် APK ဖိုင်တစ်ဖိုင်သာဖြစ်သည်။အတွက် Phone အတွင်းသို့ Install ပြုလုပ်ယူပြီး Root လုပ်ရသော အမျိုးအစားလည်းဖြစ်ပါသည်။ Root မလုပ်မီတွင် အောက်ဖော်ပြပါအချက်များကို သိရှိထားရန်လိုအပ်ပါလိမ့်မည်။

၁။ ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းထားသော FramaRoot.apk ကို Phone အတွင်းသို့တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရပါမည်။

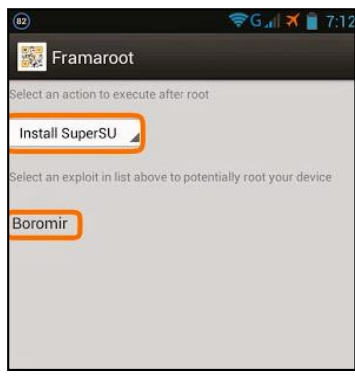
၂။ ထို့နောက် Phone ၏ Settings> Security သို့သွားရောက်ကာ Unknown Source ကို အောက်ပုံတွင် ဖော်ပြထားသည်အတိုင်း အမှန်ဖြစ်ပေးရွေးချယ်ထားခြင်းမရှိခဲ့ပါက APK ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်ရာတွင် Error တွေ့၍ Install ပြုလုပ်၍ မရဖြစ်တတ်ပါသည်။



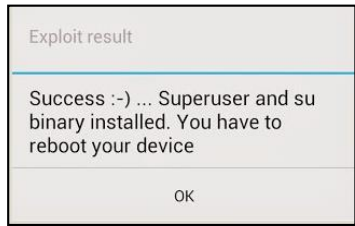
၃။ FramaRoot.apk ကို Install ပြုလုပ်ပြီးသည်အခါတွင် ထုံးစံအတိုင်းပင် အောက်ပုံတွင်ဖော်ပြထားသည်အတိုင်း Phone ၏ Settings>Applications>Development အထိအဆင့်ဆင့်သွားရောက်၍ USB Debugging ကိုအမှန်ဖြစ်ပေးရွေးချယ်ပေးထားရပါမည်။



၄။ ထို့နောက် Home Screen ပေါ်တွင်ရောက်ရှိနေသည်။ Framaroot ကိုဖွင့်ပြီး ထို Application ပွင့်လာသည်။အခါတွင် အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည်။ပုံအတိုင်း Install SuperSU ကိုရွေးချယ်၍ Boromir တွင်ထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၅။ Root လုပ်ငန်းစဉ်စတင်မည်ဖြစ်ပြီး အချိန်အနည်းငယ်ခန့် ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



၆။ Root ပြုလုပ်ခြင်း အောင်မြင်မှုအဖြစ် တွေ့ရှိရခြင်းဖြစ်ပြီး OK တွင်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသည်အချိန်တွင် Root Access ကိုရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း အောက်ပါပုံအတိုင်း SuperSU ဟူသော Icon ကိုကြည့်ခြင်းဖြင့် တွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



\*\*\*



# Lenovo Vibe X S960



## Specification

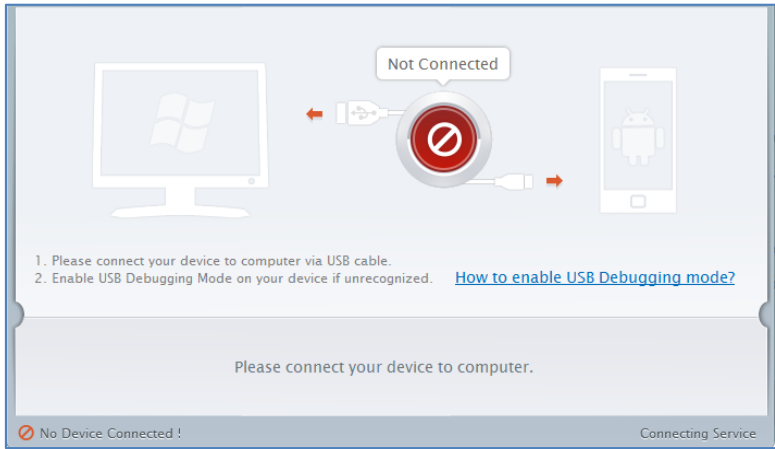
Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 HSDPA 850/900/2100
Sim	Micro SIM
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.2 (Jelly Bean)
Color	Black/ Silver
Dimension	5.67x2.91x.027 inches
Weight	121g
Display	5.0 inches
Resolution	1080x1920 pixels
Camrea	13MP(Back), 5MP (Rear)
Memory	2GB RAM, 16GB/32GB ROM
Processor	1.5GHz Quad Core MT6589T

Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v3.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/ MP4/ Gmail/ YouTube/ Image
Battery	Li-Po 2000mAH
TalkTime	16 hours

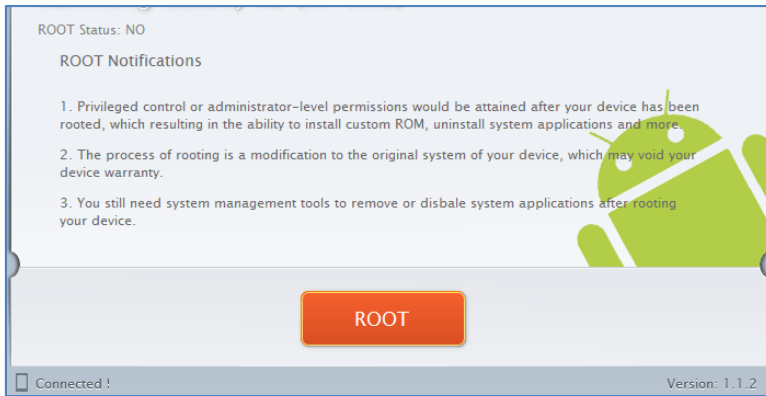
## Root

Lenovo Vibe X S960 ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလည်း Kingo Android Root နှင့်ပင် root လုပ်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက်

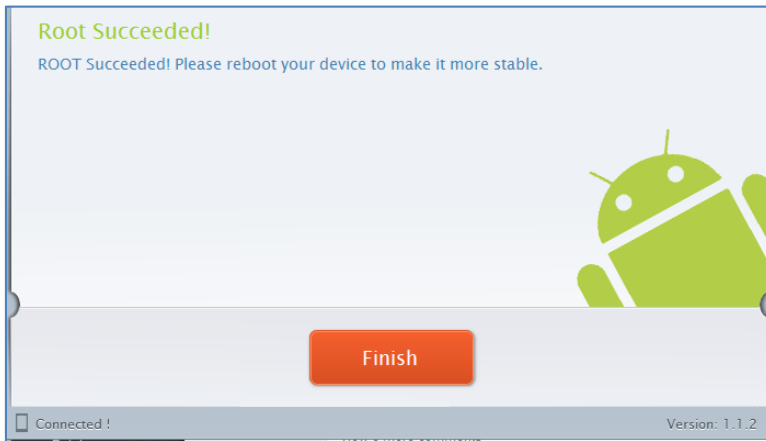
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ခြင်းကို ဤစာအုပ်၏ အစောပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားရှိပါသည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Lenovo Vibe X S960 ဖုန်းအတွင်းတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Root Access ရရှိသွားကြောင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# Lenovo P780



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 900/1800/1900 MHz HSDPA 900/2100 MHz
Sim	Dual SIM
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.2 (Jelly Bean)
Color	Black
Dimension	5.63 x 2.87 x 0.39 inches
Weight	176 g
Display	5.0 inches
Resolution	720 x 1280 pixels
Camrea	8MP(Back), Rear Camera

Memory	1GB RAM, 4GB/8GB ROM
Processor	1.2GHz Quad Core Cortex-A7 MT6589
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v3.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/ MP4/ Gmail/ YouTube/ Image
Battery	Li-Po 4000mAH
TalkTime	25 hours

## Root

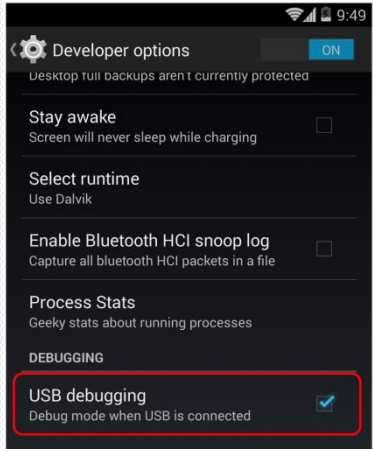
Lenovo P780 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော FramaRoot Tool ကို အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ FramaRoot သည် APK ဖိုင်တစ်ဖိုင်သာဖြစ်သည်။အတွက် Phone အတွင်းသို့ Install ပြုလုပ်ယူပြီး Root လုပ်ရသော အမျိုးအစားလည်းဖြစ်ပါသည်။ Root မလုပ်မီတွင် အောက်ဖော်ပြပါအချက်များကို သိရှိထားရန်လိုအပ်ပါလိမ့်မည်။

၁။ ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းထားသော FramaRoot.apk ကို Phone အတွင်းသို့တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရပါမည်။

၂။ ထို့နောက် Phone ၏ Settings> Security သို့သွားရောက်ကာ Unknown Source ကို အောက်ပုံတွင် ဖော်ပြထားသည်။အတိုင်း အမှန်ဖြစ်ပေးရွေးချယ်ထားခြင်းမရှိခဲ့ပါက APK ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်ရာတွင် Error တွေ့၍ Install ပြုလုပ်၍ မရဖြစ်တတ်ပါသည်။



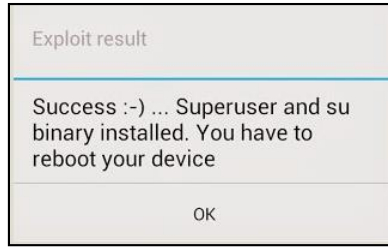
၃။ FramaRoot.apk ကို Install ပြုလုပ်ပြီးသည်အခါတွင် ထုံးစံအတိုင်းပင် အောက်ပုံတွင်ဖော်ပြထားသည်အတိုင်း Phone ၏ Settings>Applications>Development အထိအဆင့်ဆင့်သွားရောက်၍ USB Debugging ကိုအမှန်ဖြစ်ပေးရွေးချယ်ပေးထားရပါမည်။



၄။ ထို့နောက် Home Screen ပေါ်တွင်ရောက်ရှိနေသည်။ Framaroot ကိုဖွင့်ပြီး ထို Application ပွင့်လာသည်အခါတွင် Install SuperSU ကိုရွေးချယ်ပြီး Boromir တွင်တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



၅။ Root လုပ်ငန်းစဉ်စတင်မည်ဖြစ်ပြီး အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် အောက်ပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



၆။ Root ပြုလုပ်ခြင်း အောင်မြင်မှုအဖြစ် တွေ့ရှိရခြင်းဖြစ်ပြီး OK တွင်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသည်အချိန်တွင် Root Access ကိုရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း အောက်ပါပုံအတိုင်း SuperSU ဟူသော Icon ကိုကြည့်ခြင်းဖြင့် တွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



\*\*\*

# Lenovo S920



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 900/1800/1900 MHz HSDPA 900/2100 MHz
Sim	Dual Sim
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.2.1 (Jelly Bean)
Color	White/ Blue
Dimension	6.06x3.06x0.31 inches
Weight	159g
Display	5.3 inches
Resolution	720x1280 pixels
Camrea	8MP(Back), 2MP (Rear)



Memory	1GB RAM, 4GB ROM
Processor	1.2GHz Quad Core Cortex-A7 MT6589
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v3.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/ MP4/ Gmail/ YouTube/ Image
Battery	Li-Po 2250mAH
TalkTime	25 hours (2G)/ 12 hours (3G)

## Root

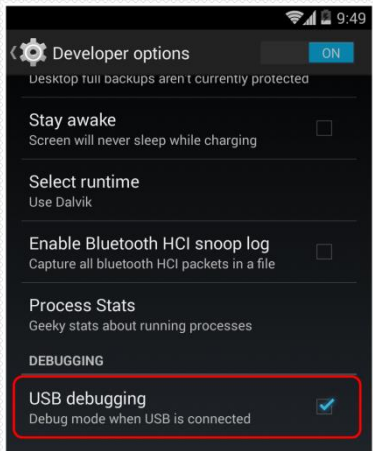
Lenovo S920 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော FramaRoot Tool ကို အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ FramaRoot သည် APK ဖိုင်တစ်ဖိုင်သာဖြစ်သည်။ အတွက် Phone အတွင်းသို့ Install ပြုလုပ်ယူပြီး Root လုပ်ရသော အမျိုးအစားလည်းဖြစ်ပါသည်။ Root မလုပ်မီတွင် အောက်ဖော်ပြပါအချက်များကို သိရှိထားရန်လိုအပ်ပါလိမ့်မည်။

၁။ ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းထားသော FramaRoot.apk ကို Phone အတွင်းသို့ တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရပါမည်။

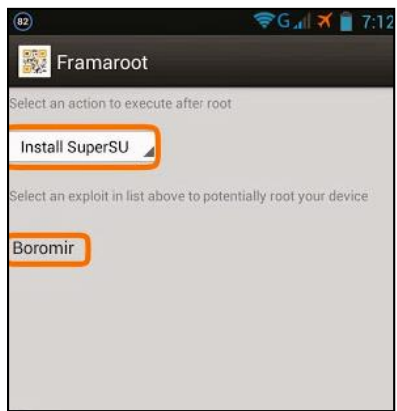
၂။ ထို့နောက် Phone ၏ Settings > Security သို့ သွားရောက်ကာ Unknown Source ကို အောက်ပုံတွင် ဖော်ပြထားသည်အတိုင်း အမှန်ဖြစ်ပေးရွေးချယ်ထားခြင်းမရှိခဲ့ပါက APK ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်ရာတွင် Error တွေ့၍ Install ပြုလုပ်၍ မရဖြစ်တတ်ပါသည်။



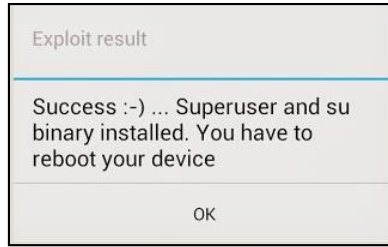
၃။ FramaRoot.apk ကို Install ပြုလုပ်ပြီးသည်အခါတွင် ထုံးစံအတိုင်းပင် အောက်ပုံတွင်ဖော်ပြထားသည်။အတိုင်း Phone ၏ Settings>Applications>Development အထိအဆင့်ဆင့်သွားရောက်၍ USB Debugging ကိုအမှန်ဖြစ်ပေးရွေးချယ်ပေးထားရပါမည်။



၄။ ထို့နောက် Home Screen ပေါ်တွင်ရောက်ရှိနေသည်။ Framaroot ကိုဖွင့်ပြီး ထို Application ပွင့်လာသည်အခါတွင် Install SuperSu ကိုရွေးချယ်ပြီးနောက် Boromir တွင်တစ်ချက်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၅။ Root လုပ်ငန်းစဉ်စတင်မည်ဖြစ်ပြီး အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



၆။ Root ပြုလုပ်ခြင်း အောင်မြင်မှုအဖြစ် တွေ့ရှိရခြင်းဖြစ်ပြီး OK တွင်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသည်အချိန်တွင် Root Access ကိုရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း အောက်ပါပုံအတိုင်း SuperSU ဟူသော Icon ကိုကြည့်ခြင်းဖြင့် တွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



\*\*\*

# Lenovo Idea Tab S6000



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1900/2100 MHz
Sim	Optional SIM
Type	Tablet
Platform	Android 4.2 (Jelly Bean)
Color	Black
Dimension	10.24x7.09x0.34 inches
Weight	506g
Display	10.1 inches
Resolution	1280x800 pixels
Camrea	5MP(Back), Rear Camera
Memory	1GB RAM, 16GB/32GB ROM
Processor	1.2GHz Quad Core Cortex-A7 MT8125
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v4.0 Bluetooth

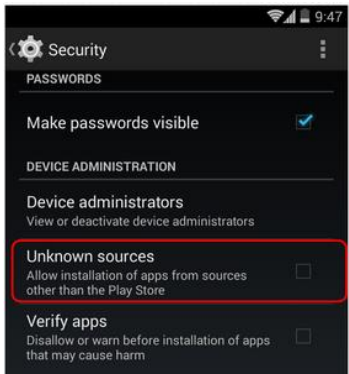
Entertainment	MP3/ MP4/ Gmail/ YouTube/ Image
Battery	Li-Po 6350mAH (Non-removable)
TalkTime	8 hours

## Root

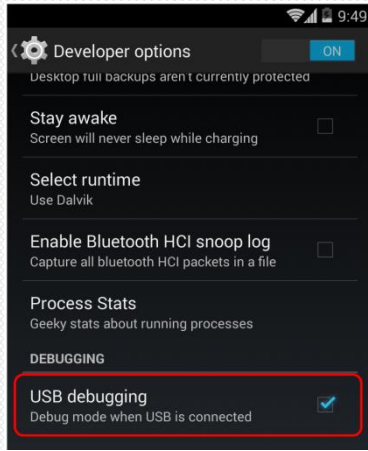
Lenovo Idea Tab S6000 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Framaroot Tool ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ Framaroot သည် APK ဖိုင်တစ်ဖိုင်သာဖြစ်သည်။အတွက် Phone အတွင်းသို့ Install ပြုလုပ်ယူပြီး Root လုပ်ရသော အမျိုးအစားလည်းဖြစ်ပါသည်။ Root မလုပ်မီတွင် အောက်ဖော်ပြ ပါအချက်များကို သိရှိထားရန်လိုအပ်ပါလိမ့်မည်။

၁။ ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းထားသော Framaroot.apk ကို Phone အတွင်းသို့တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရပါမည်။

၂။ ထို့နောက် Phone ၏ Settings> Security သို့သွားရောက်ကာ Unknown Source ကို အောက်ပုံတွင် ဖော်ပြထားသည်အတိုင်း အမှန်ခြစ်ပေးရွေးချယ်ထားခြင်းမရှိခဲ့ပါက APK ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်ရာတွင် Error တွေ့၍ Install ပြုလုပ်၍ မရဖြစ်တတ်ပါသည်။



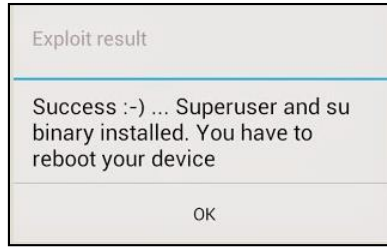
၃။ Framaroot.apk ကို Install ပြုလုပ်ပြီးသည်အခါတွင် ထုံးစံအတိုင်းပင် အောက်ပုံတွင်ဖော်ပြထားသည်အတိုင်း Phone ၏ Settings>Applications>Development အထိအဆင့်ဆင့်သွားရောက်၍ USB Debugging ကိုအမှန်ခြစ်ပေးရွေးချယ်ပေးထားရပါမည်။



၄။ ထို့နောက် Home Screen ပေါ်တွင်ရောက်ရှိနေသည်။ Framaroot ကိုဖွင့်ပြီး ထို Application ပွင့်လာသည်အခါတွင် Install SuperSu ကိုတစ်ချက်ရွေးချယ်ပေးပြီးနောက် Boromir တွင်ထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၅။ Root လုပ်ငန်းစဉ်စတင်မည်ဖြစ်ပြီး အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



၆။ Root ပြုလုပ်ခြင်း အောင်မြင်မှုအဖြစ် တွေ့ရှိရခြင်းဖြစ်ပြီး OK တွင်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသည်အချိန်တွင် Root Access ကိုရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း အောက်ပါပုံအတိုင်း SuperSU ဟူသော Icon ကိုကြည့်ခြင်းဖြင့် တွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



\*\*\*

# Lenovo Idea Tab A3000



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1900/2100 MHz
Sim	Dual SIM
Type	Tablet
Platform	Android 4.1/4.2 (Jelly Bean)
Color	Black
Dimension	7.64x4.72x0.43 inches
Weight	339g
Display	7 inches
Resolution	600x1024 pixels
Camrea	5MP(Back), Rear Camera
Memory	1GB RAM, 16GBROM



Processor	1.2GHz Quad Core Cortex-A7 MT8125
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/ MP4/ Gmail/ YouTube/ Image
Battery	Li-Po 3500mAH (Non-removable)
TalkTime	8 hours

## Root

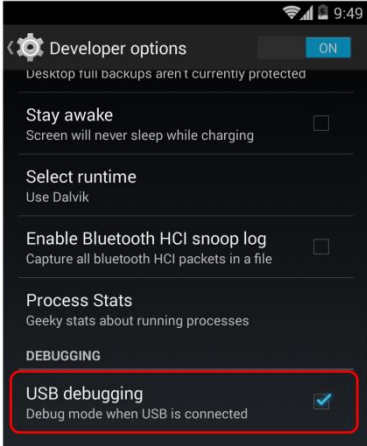
Lenovo Idea Tab A3000 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Framaroot Tool ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ Framaroot သည် APK ဖိုင်တစ်ဖိုင်သာဖြစ်သည်။ အတွက် Phone အတွင်းသို့ Install ပြုလုပ်ယူပြီး Root လုပ်ရသော အမျိုးအစားလည်းဖြစ်ပါသည်။ Root မလုပ်မီတွင် အောက်ဖော်ပြ ပါအချက်များကို သိရှိထားရန်လိုအပ်ပါလိမ့်မည်။

၁။ ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းထားသော Framaroot.apk ကို Phone အတွင်းသို့တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရပါမည်။

၂။ ထို့နောက် Phone ၏ Settings > Security သို့သွားရောက်ကာ Unknown Source ကို အောက်ပုံတွင် ဖော်ပြထားသည်အတိုင်း အမှန်ခြစ်ပေးရွေးချယ်ထားခြင်းမရှိခဲ့ပါက APK ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်ရာတွင် Error တွေ့၍ Install ပြုလုပ်၍ မရဖြစ်တတ်ပါသည်။



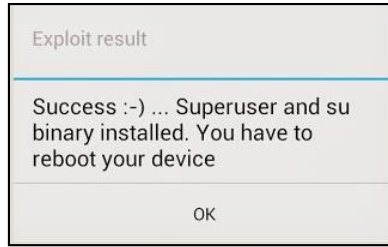
၃။ FramaRoot.apk ကို Install ပြုလုပ်ပြီးသည်အခါတွင် ထုံးစံအတိုင်းပင် အောက်ပုံတွင်ဖော်ပြထားသည်အတိုင်း Phone ၏ Settings>Applications>Development အထိအဆင့်ဆင့်သွားရောက်၍ USB Debugging ကိုအမှန်ဖြစ်ပေးရွေးချယ်ပေးထားရပါမည်။



၄။ ထို့နောက် Home Screen ပေါ်တွင်ရောက်ရှိနေသည်။ Framaroot ကိုဖွင့်ပြီး ထို Application ပွင့်လာသည်အခါတွင် Install SuperSU တွင်ရွေးချယ်ပေးပြီးနောက် Boromir တွင်တစ်ချက်ထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၅။ Root လုပ်ငန်းစဉ်စတင်မည်ဖြစ်ပြီး အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



၆။ Root ပြုလုပ်ခြင်း အောင်မြင်မှုအဖြစ် တွေ့ရှိရခြင်းဖြစ်ပြီး OK တွင်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသည်အချိန်တွင် Root Access ကိုရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း အောက်ပါပုံအတိုင်း SuperSU ဟူသော Icon ကိုကြည့်ခြင်းဖြင့် တွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



\*\*\*

# Lenovo Idea Tab A1000



## Specification

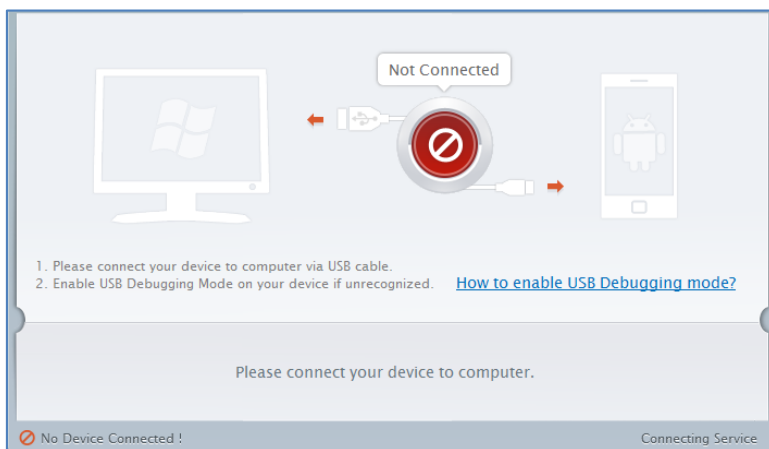
Phone	Specification
Sim	None
Type	Tablet
Platform	Android 4.1/4.2 (Jelly Bean)
Color	Black/ White
Dimension	7.83x4.76x0.42 inches
Weight	340g
Display	7 inches
Resolution	600x1024 pixels
Camrea	Rear Camera
Memory	1GB RAM, 4GB/16GB ROM
Processor	1.2GHz Dual Core Cortex-A9 MT8317
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/ MP4/ Image/ Document Viewer

Battery	Li-Po 3500mAH (Non-removable)
TalkTime	8 hours

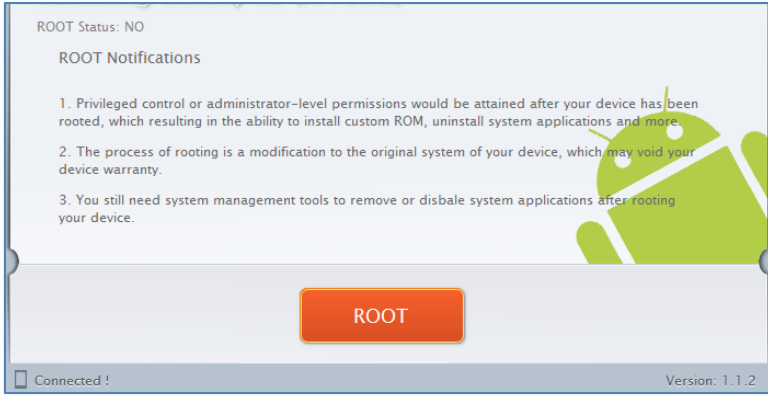
### Root

Lenovo Idea Tab A100 Tablet အမျိုးအစားကိုလည်း Kingo Android Root နှင့်ပင် root လုပ်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက်

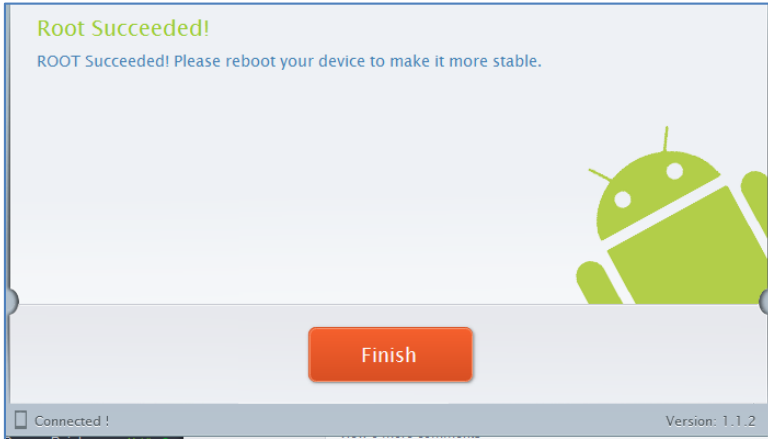
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ခြင်းကို ဤစာအုပ်၏ အစောပိုင်းတွင် ဖော်ပြထားရှိပါသည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Lenovo Idea Tab A100 Tablet အတွင်းတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Root Access ရရှိသွားကြောင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# Lenovo Idea Tab A2107



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 2100 MHz
Sim	Dual SIM
Type	Tablet
Platform	Android 4.0.3 (Ice Cream Sandwich)
Color	Black
Dimension	7.68 x 4.92 x 0.47 inches
Weight	400g
Display	7 inches
Resolution	600x1024 pixels
Camrea	3.15MP(Back), Rear Camera
Memory	1GB RAM, 16GBROM
Processor	1GHz Cortex-A9 MT6575
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v2.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/ MP4/ Gmail/ YouTube/ Image

Battery	Li-Po 3550mAH (Non-removable)
TalkTime	7 hours

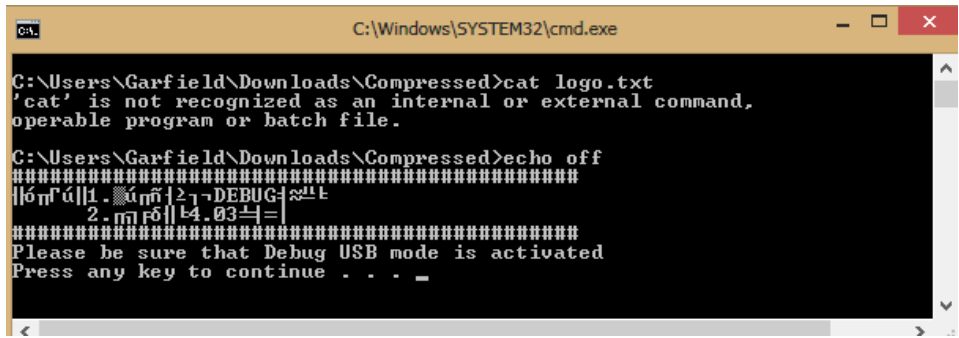
### Root

Lenovo Idea Tab A2107 Tablet အမျိုးအစားကို Root လုပ်ရန်အတွက် 4.03root ဟုခေါ်တွင်သော Root အမျိုးအစားတစ်ခုကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ၎င်းသည်လည်း Manual Root အမျိုးအစားဖြစ်ကာ SU ဖိုင်ကို ဖုန်းအတွင်းတွင်ထည့်သွင်းပေးခြင်းဟု ယေဘုယျမှတ်သားနိုင်ပါသည်။ Command Prompt မှတစ်ဆင့်ပြုလုပ်နိုင်သော်လည်း တစ်ခါတည်း အသုံးပြုနိုင်စေရန် Bat ဖိုင်အနေဖြင့် ပြုလုပ်ခြင်းက ပိုမိုကောင်းမွန်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Bat ဖိုင်အတိုင်းသာအသုံးပြုခြင်းကို ဖော်ပြပေးလိုက်ပါသည်။ လုပ်ဆောင်ရမည့်အဆင့်များကို အောက်တွင်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

၁။ Tablet အတွက် လိုအပ်သော Driver ကို ကွန်ပျူတာအတွင်းတွင်မောင်းနှင်ပေးထားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် Tablet ၏ Settings မှတစ်ဆင့် Developer Options ကိုဖွင့်ရောက်၍ USB Debugging Mode ကိုဖွင့်ပေးရပါမည်။

၃။ ထို့နောက် ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင်ပါဝင်သော 4.30root.zip ကို Desktop ကဲ့သို့သော သင့်တော်သော နေရာတစ်ခုခုတွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ရရှိလာသော 4.30root ဖိုဒါထဲမှ Root.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်၍ Run ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကိုနှိပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Root လုပ်ငန်းစဉ်ကို ဆောင်ရွက်နေမည်ဖြစ်ပြီး ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကိုနှိပ်ရန်အတွက် ထပ်နှိပ်ခိုင်းမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် နောက်တစ်ကြိမ်နှိပ်ခိုင်းမည်ဖြစ်ပြီး ယခုအဆင့်တွင် Tablet ကိုလည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်စေမည်ဖြစ်သည်။ Tablet ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကို ရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။



# Lenovo S890



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 900/1800/1900 MHz HSDPA 900/2100 MHz
Sim	Dual SIM
Type	Phone
Platform	Android 4.1 (Jelly Bean)
Color	Black, Blue, White
Dimension	5.63 x 2.92 x 0.37 inches
Weight	176g
Display	5 inches
Resolution	540 x 960 pixels
Camrea	8MP(Back), Rear Camera
Memory	1GB RAM, 4GB ROM
Processor	1.2GHz Dual-Core Cortex-A9 MT6577
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v2.0 Bluetooth

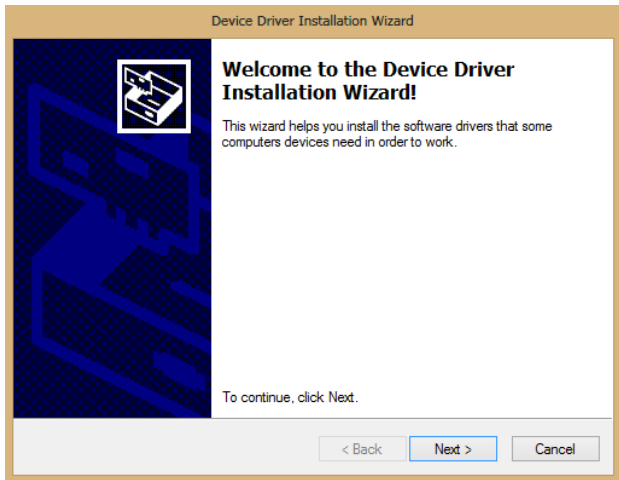
Entertainment	MP3/ MP4/ Gmail/ YouTube/ Image
Battery	Li-Ion 2250mAH

### Root

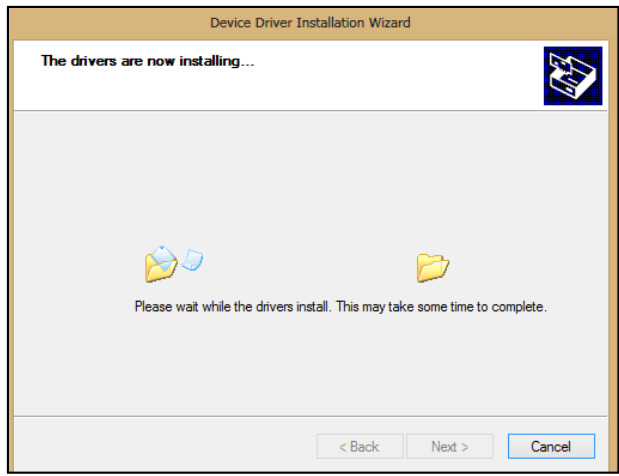
Lenovo S890 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် **Huawei ဖုန်းများ Root ဖောက်နည်း** စာအုပ်တွင်လေ့လာခဲ့ရသော Smart Phone Flash Tool ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ဖုန်းများ Root လုပ်ဆောင်ရသော လုပ်ငန်းစဉ်များအနက် Smart Phone Flash Tool ကိုအသုံးပြုခြင်းသည်အနည်းငယ် ခက်ခဲသည် ဟုဆိုနိုင်ပါသည်။ လုပ်ဆောင်ရမည့် လုပ်ဆောင်ချက်များမှာ အနည်းငယ်ခန့်များပြားသော်လည်း အောက်တွင်ဖော်ပြထားသော အချက်များကို တစ်ချက်ချင်းလုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါက ထင်ထားသကဲ့သို့ အလွန်တရာခက်ခဲခြင်းမရှိသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Lenovo S890 ကို Root ပြုလုပ်ခြင်းကို စတင်လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ Lenovo S890 Folder ထဲတွင်ပါဝင်သော Root\_s890\_by\_Xakep.zip ဖိုင်ကို ဖုန်း၏ SD Card အတွင်းသို့တိုက်ရိုက်ကူးထည့်ထားရပါမည်။ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ရန်မလိုသကဲ့သို့ SD Card ထဲသို့တိုက်ရိုက်မှလွဲ၍ အခြားသောနေရာများသို့ မကူးမိစေရန် သတိပြုရပါမည်။

၂။ ထို့နောက် Lenovo S890 Folder ထဲတွင်ပင်ပါရှိသော Install\_Driver.exe (32 bit) သို့မဟုတ် Install\_64.exe (64 bit) တစ်ခုခုကို ကွန်ပျူတာအတွင်းသို့မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ အကယ်၍ မိမိလက်ရှိ အသုံးပြုနေသောကွန်ပျူတာသည် 32bit OS ကိုသာအသုံးပြုထားပါက 32 bit ကိုအသုံးပြုရန်ဖြစ်ပြီး 64bit ကိုသာအသုံးပြုထားပါက 64bit ကိုသုံးရန်ဖြစ်ပါသည်။



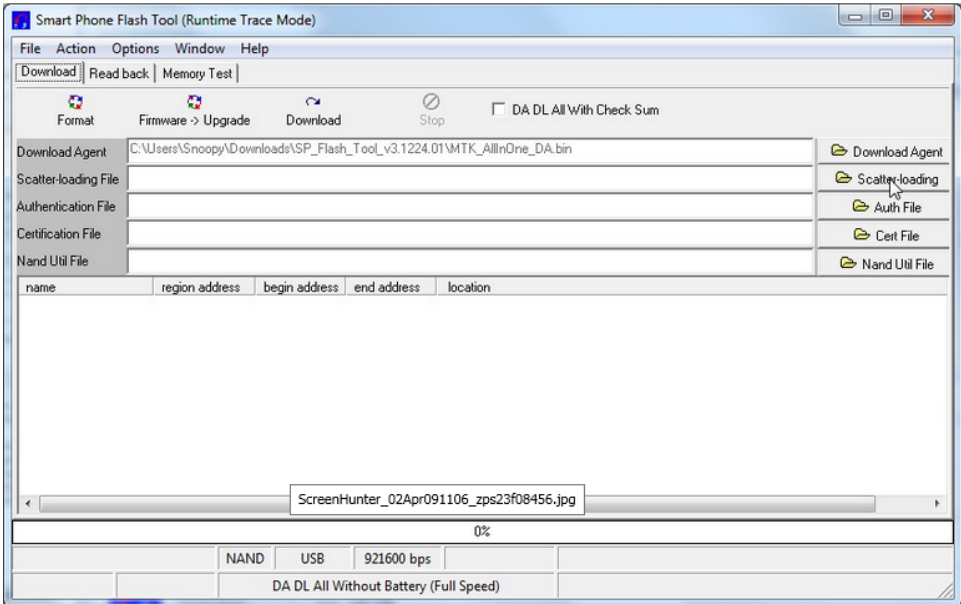
အထက်ဖော်ပြပါပုံပေါ်လာသောအခါတွင် Next ကို နှိပ်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ပါအတိုင်း Driver များ Install ပြုလုပ်နေသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပြီးနောက် Driver Installation လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးသွားသောအခါ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ တစ်ခါတစ်ရံ ကွန်ပျူတာကို Restart ပြုလုပ်ခိုင်းပါလိမ့်မည်။



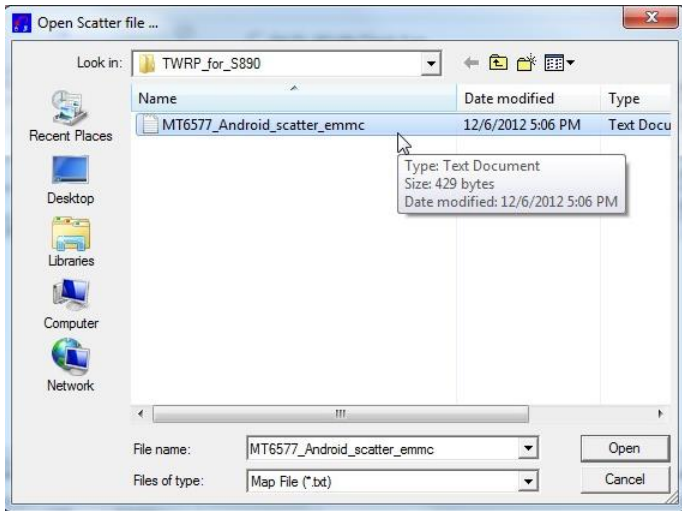
၃။ ထို့နောက် ထုံးစံအတိုင်းပင် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို USB ကြိုးမှတစ်ဆင့်ချိတ်ဆက်ပေးရမည်ဖြစ်သည်။ မချိတ်ဆက်မီတွင် Phone ၏ Settings မှတစ်ဆင့် Security သို့သွားရောက်၍ Unknown Source ဟူသော Option ကိုအမှန်ခြစ်ပေးရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Settings မှ Developer Options ကိုလည်း ဝင်ရောက်၍ USB Debugging ကိုလည်း အမှန်ခြစ်ပေးရွေးချယ်ထားရပါမည်။

၄။ ထို့နောက်ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင်ပင်ပါဝင်သော Lenovo S890 ဟူသော Folder ထဲမှ TWRP\_for\_S890.zip ဖိုင်ကို Desktop တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားရပါမည်။

၅။ ထို Lenovo S890 Folder မှပင် SP\_Flash\_Tool\_v3.1224.01.zip ဖိုင်ကို Extract ပြုလုပ်၍ ရရှိလာသော Folder ထဲမှ Flash\_Tool.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်ပြီး Smart Phone Flash Tool ကိုမောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုတွေ့မြင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်း Windows ထဲမှ ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်း Scatter loading ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



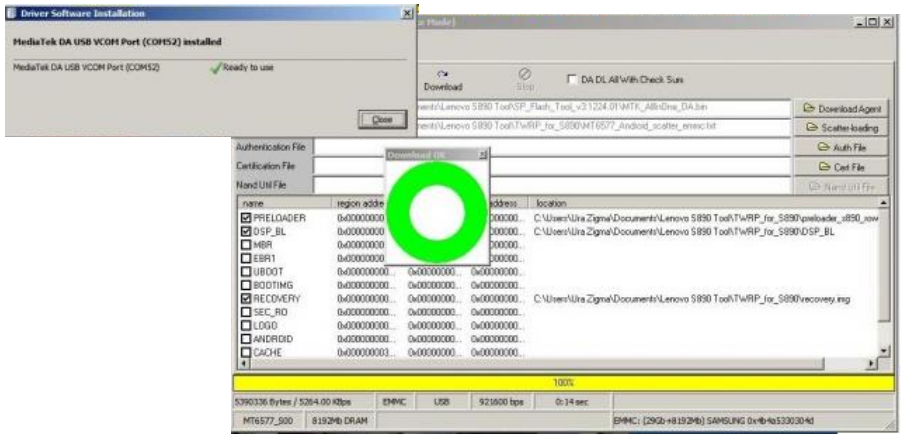
၆။ ထို့နောက် အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Open Scatter File Dialogbox ပွင့်လာသောအခါတွင် Desktop ပေါ်တွင်အရံသင့် Extract ပြုလုပ်ထားခဲ့သော TWRP\_for\_S890 Folder ထဲမှ MT6577-Android\_scatter\_emmc.txt ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Open ကို Click နှိပ်ပါ။



၇။ ထို့နောက် Flash Tool ၏ Standard Tool Bar ပေါ်မှ မြှားကောက်ပုံစံဖြင့် ပြထားသော Download ဟူသော ခလုတ်ကိုနှိပ်ပေးရပါမည်။ သတိပေးချက်များပေါ်လာပါက Yes ကိုသာရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

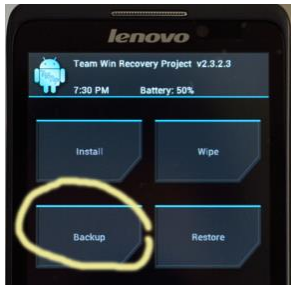
၈။ ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာ၏ ချိတ်ဆက်မှုကိုမပြုတ်စေဘဲ ဖုန်းကို Power ခလုတ်နှိပ်၍ ပိတ်ပေးရပါမည်။ အကယ်၍ Smart Phone Flash Tool ကိုပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါက လိုအပ်သော Driver များကိုထည့်သွင်းနေမည်ဖြစ်၍ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။

၉။ ထို့နောက် Progress Bar ပေါ်တွင်အရောင်များဖြင့် အလုပ်လုပ်ဆောင်နေကြောင်းပြသမည်ဖြစ်သည်။ အရောင်အမျိုးမျိုးဖြင့် လုပ်ဆောင်နေပြီး ၁၀၀ % အဖြစ်သုံးကြိမ်ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် အစိမ်းရောင် စက်ဝိုင်းကိုအောက်ပါအတိုင်းမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပြီး လုပ်ဆောင်ချက်များပြီးဆုံးသွားမည်ဖြစ်သည်။



၁၀။ ထို့နောက် Flash Tool ကိုပိတ်ပါ။ ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာချိတ်ဆက်ထားမှုကို ဖြတ်ယူနိုင်ပြီဖြစ်သည်။ သို့ရာတွင် Root လုပ်ဆောင်ချက်ကျန်ရှိသေးသည်။ အတွက်အောက်ပါ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုဆက်လက် လုပ်ဆောင်ပေးရမည်ဖြစ်ပါသည်။

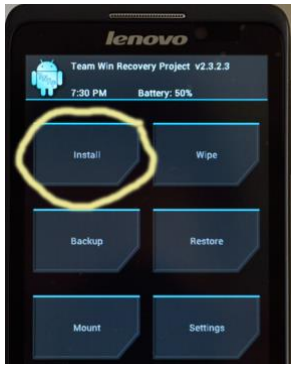
၁၁။ Recovery Mode သို့ဝင်ရောက်ရမည်ဖြစ်သည်။ အတွက် ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ ထို့နောက် Power ခလုတ်ကို သုံးစက္ကန့်ခန့်နှိပ်ထားပါ။ သုံးစက္ကန့်ခန့်နှိပ်ထားပြီးနောက် တစ်ဆက်တည်းမှာပင် Vol + နှင့် Vol - ခလုတ်များကို တစ်ဆက်တည်းတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ Recovery Mode ဝင်ရောက်လာကြောင်း အောက်ပါအတိုင်းတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်သည်။ အကြံပြုလိုသည်မှာ ယခုလုပ်ငန်းစဉ်လုပ်ဆောင်ရာတွင် အန္တရာယ် ရှိသောကြောင့် Backup ပြုလုပ်ထားရန်လိုအပ်ပါလိမ့်မည်။ ထို့ကြောင့် Backup ခလုတ်တွင် တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



၁၂။ ထို့နောက် Backup ဖိုင်သိမ်းဆည်းမည်လမ်းကြောင်းကိုရွေးချယ်ပြီးနောက် အောက်တွင်ပြထားသည့်ပုံအတိုင်း Swipe to Backup file ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



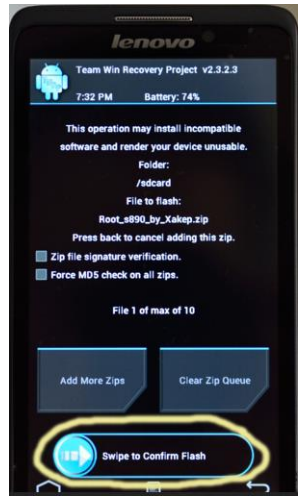
၁၃။ ထို့နောက် Main Menu သို့ပြန်သွားကာ အောက်တွင်ပြထားသည့်ပုံအတိုင်း Install ခလုတ်ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၁၄။ ထို့နောက် Root\_s890\_by\_Xakep.zip ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ အောက်ဖော်ပြပါပုံတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

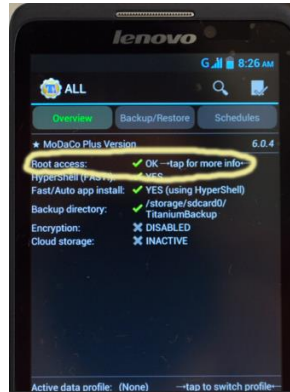


၁၅။ ထို့နောက် Root လုပ်ဆောင်ပြီးနောက် အောက်တွင်ဖော်ပြထားသောပုံအတိုင်း Swipe to Confirm Flash ကိုရွေးချယ်ပြီးနောက် ဖိုင်ကိုဖျက်ပစ်နိုင်ပါသည်။



၁၆။ ထို့နောက် Reboot ခလုတ်တွင်နှိပ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားပြီးနောက် ပြန်ပွင့်လာသောအခါတွင် SuperSU app ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပြီး Titanium Backup ကဲ့သို့သော Root Access ကိုလိုအပ်သော App များကို

အသုံးပြုကြည့်ခြင်းဖြင့် Root Access ရရှိသွားကြောင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကို ကြည့်ပါ။



\*\*\*



# Lenovo S880



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 900/2100 MHz
Sim	Dual SIM
Type	Phone
Platform	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich)
Color	Black, White
Dimension	5.59x3.07x0.39 inches
Weight	196g
Display	5 inches
Resolution	480x800 pixels
Camrea	5MP(Back), Rear Camera

Memory	512MB RAM, 4GB ROM
Processor	1GHz Cortex-A9 MT6575
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v2.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/ MP4/ Gmail/ YouTube/ Image
Battery	Li-Ion 2250mAH
Talk Time	17 hours

## Root

Lenovo S880 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် TPSparky Root ကိုအသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းသည်လည်း ADB Command ကိုအခြေပြုထားသော Command Prompt Batch File တစ်ခုသာဖြစ်ပြီး ပူးတွဲပါဖိုင်လာသော SU ဖိုင်ကို ဖုန်းအတွင်းသို့ ထည့်သွင်းရန် အသုံးပြုပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်နည်းကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြထားပြီး လွယ်ကူစွာ Root ပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ ဖုန်း၏ Driver ကိုကွန်ပျူတာအတွင်းသို့ ထည့်သွင်းမောင်းနှင်ထားရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ Lenovo Mobile ၏ Driver ကိုမောင်းနှင်ထည့်သွင်းနည်းကို ယခုအပိုင်း၏ ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် Phone ၏ Settings > Developer Options မှတစ်ဆင့် USB Debugging ကိုရွေးချယ်အမှန်ခြစ်ပေးရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါသည်။

၃။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို ချိတ်ဆက်ပေးရမည်ဖြစ်ကာ ထိုသို့ချိတ်ဆက်ခြင်းဖြင့် ကွန်ပျူတာတွင်ဖုန်းကို သေချာစွာသိရှိပြီး Recongize ဖြစ်သွားစေရန် အရေးကြီးပါသည်။ ကောင်းမွန်စွာ Driver သိရှိခြင်းမရှိပါက အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်မည်မဟုတ်ပါ။

၄။ ထို့နောက် အခွေထဲမှ TPSparkyRoot.zip ဖိုင်ကို အလွယ်ကူဆုံးနေရာဖြစ်သော ကွန်ပျူတာ၏ Desktop အတွင်းတွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ အခြားသောနေရာများတွင်လည်း Unzip ပြုလုပ်နိုင်သော်လည်း Desktop သည် ပိုမို၍ User Friendly ဖြစ်သည်။ အတွက် Desktop ဟုသာဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။

၅။ ထို့နောက် Unzip လုပ်၍ ရရှိလာသော TPSparkyRoot ဟူသော Folder ထဲမှ TPSparkyRoot.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Normal Mode ကိုသာ ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

မည်။ ထို့နောက်ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလိုက်၍ အနည်းငယ်ကွဲပြားခြားနားမှုရှိနိုင်သောကြောင့် Screen မြင်ကွင်းပေါ်တွင်ပေါ်လာသော လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်းလုပ်ဆောင်ပါ။

၆။ ထို့နောက် Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး ပြီးဆုံးသွားပါက အောက်ပါပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်သည်။

```
Rebooting - Continue once device finishes rebooting
Press any key to continue . . . _
```

၇။ ထို့နောက် ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကိုနှိပ်ပေးခြင်းဖြင့် အဆုံးသတ်ပေးနိုင်ပါသည်။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုရရှိသွားကြောင်း တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# Lenovo A660



## SPECIFICATION

Phone	Specification
Network	GSM 900/1800/1900 MHz HSDPA 2100 MHz
Sim	Mini SIM
Type	Phone
Platform	Android 4.0.4 (Ice Cream Sandwich)
Color	Black, Orange
Dimension	4.92 x 2.56 x 0.41 inches
Weight	138g
Display	4 inches
Resolution	480x800 pixels
Camrea	5MP(Back), Rear Camera
Memory	512MB RAM, 4GB ROM
Processor	1GHz Dual Core Cortex-A9 MT6577
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v2.0 Bluetooth

Entertainment	MP3/ MP4/ Gmail/ YouTube/ Image
Battery	Li-Ion 1500mAH

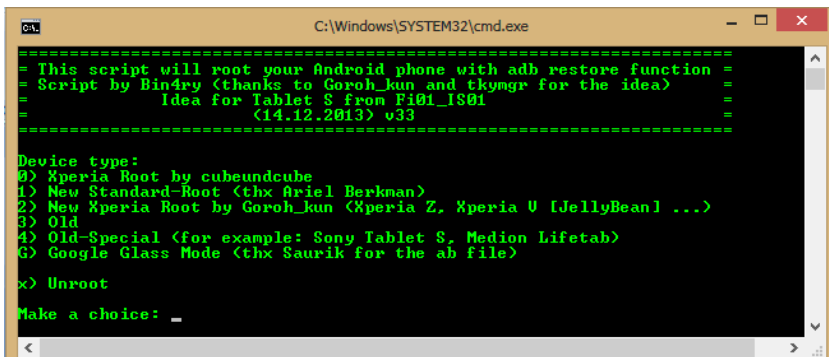
## Root

Lenovo A660 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Root with Restore by Bin4ry Version 3.3 Tool ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထိုသို့အသုံးပြုရန်အတွက် ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင်ပါဝင်သော Root\_with\_restore\_by\_bin4ry\_v33.zip ဖိုင်ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထိုဖိုင်ကို ဦးစွာ ကွန်ပျူတာ Desktop ၏နေရာလွတ်တစ်ခုတွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထို့နောက် အောက်တွင်ဖော်ပြထားသော အဆင့်အတိုင်း ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာလုပ်ဆောင်နိုင်စေမည်ဖြစ်သည်။

၁။ ဖုန်းမှ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် ဖုန်း၏ Setting မှတစ်ဆင့် Developer Options မှ USB Debugging ကိုရှာဖွေရွေးချယ်အမှန်ခြစ်ပေးထားနိုင်ပါသည်။

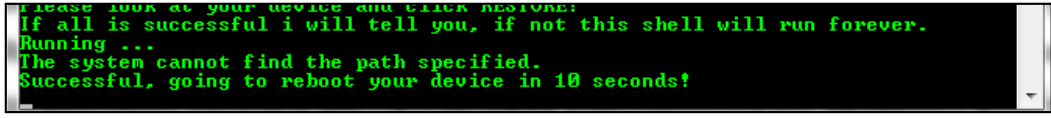
၂။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။ အကယ်၍ Driver မသိရှိသေးပါက ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင်ပါဝင်သော Lenovo Driver ကိုမောင်းနှင်ရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းကို ယခုအပိုင်း၏ အစတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

၃။ ထို့နောက် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ရရှိထားသော Desktop ပေါ်တွင်ရှိသော Root\_with\_restore\_by\_bin4ry\_v33 ဟူသော Folder မှ RunMe.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ခြင်းဖြင့် မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါအောက်ဖော်ပြပါပုံကိုတွေ့ရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်းအမျိုးအစားကိုရွေးချယ်ရန်အတွက် Make a choice : တွင် 1 ဟုရိုက်ထည့်၍ Enter နှိပ်ပေးရပါမည်။ 1 သည် New Standard-root ဖြစ်သည်။အတွက် စာရင်းထဲတွင်ပါဝင်ခြင်းမရှိသည်။ ဖုန်းများကို Root ပြုလုပ်စေနိုင်ပါသည်။

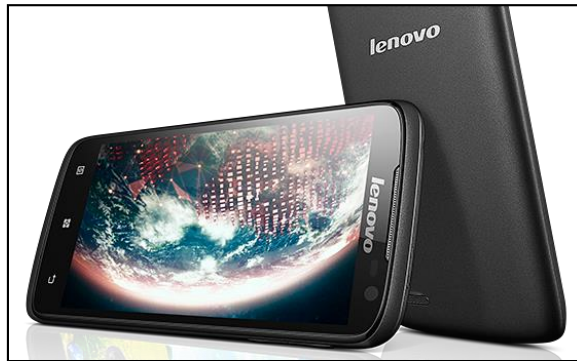
၅။ ထို့နောက် လိုအပ်သော Root လုပ်ငန်းစဉ်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် Command Prompt အတွင်းအောက်ပါ Message ကိုတွေ့ရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။



၆။ ထို့နောက် ဖုန်းသည် ၁၀ စက္ကန့်အတွင်းတွင် ပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်ပွင့်လာသည်။အခါတွင် Root Access ရရှိသွားမည်ဖြစ်ကာ ထိုသို့ Root ရရှိသွားခြင်း၏ သင်္ကေတဖြစ်သော Super User Icon ကိုလည်း ဖုန်း၏ Home Screen အတွင်းတွင်တွေ့ရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

\*\*\*

# Lenovo S820



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 900/1800/1900 MHz HSDPA 900/2100 MHz
Sim	Dual SIM
Type	Phone
Platform	Android 4.2 (Jelly Bean)
Color	Flamingo red
Dimension	5.49 x 2.74 x 0.35 inches
Weight	143g
Display	4.7 inches
Resolution	720 x 1280 pixels
Camrea	12MP(Back), 2MP (Rear)
Memory	1GB RAM, 4GB ROM
Processor	1.2GHz Quad Core Cortex-A7 MT6589
Connectivity	Wifi 802.11/ A2DP v3.0 Bluetooth

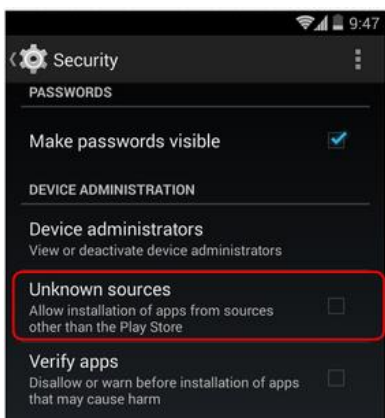
Entertainment	MP3/ MP4/ Gmail/ YouTube/ Image
Battery	Li-Po 2000mAH
Talk Time	10 hours

## Root

Lenovo S820 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော FramaRoot Tool ကို အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ FramaRoot သည် Z4 root နှင့်ဆင်တူပြီး Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Computer ကို အသုံးပြုရန် မလိုအပ်ပါ။ FramaRoot သည် APK ဖိုင်တစ်ဖိုင်သာဖြစ်သည်။ အတွက် Phone အတွင်းသို့ Install ပြုလုပ်ယူပြီး Root လုပ်ရသော အမျိုးအစားလည်းဖြစ်ပါသည်။ Root မလုပ်မီတွင် အောက်ဖော်ပြပါအချက်များကို သိရှိထားရန်လိုအပ်ပါလိမ့်မည်။

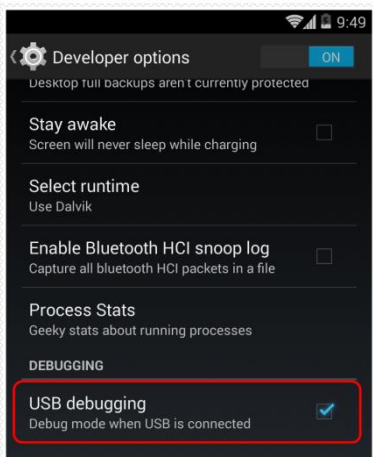
၁။ ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းထားသော FramaRoot.apk ကို Phone အတွင်းသို့ တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရပါမည်။ အကယ်၍ မထည့်သွင်းတတ်ခဲ့ပါက ပထမဆုံးစာအုပ်ဖြစ်သော **Android စက်ပြင်ဆရာလက်စွဲ** စာအုပ်ကို ပြန်ဖတ်စေလိုပါသည်။

၂။ ထို့နောက် Phone ၏ Settings > Security သို့ သွားရောက်ကာ Unknown Source ကို အောက်ပုံတွင် ဖော်ပြထားသည်အတိုင်း အမှန်ဖြစ်ပေးရွေးချယ်ထားခြင်းမရှိခဲ့ပါက APK ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်ရာတွင် Error တွေ့၍ Install ပြုလုပ်၍ မရဖြစ်တတ်ပါသည်။





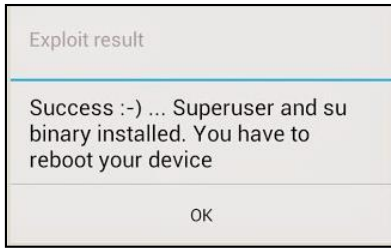
၃။ FramaRoot.apk ကို Install ပြုလုပ်ပြီးသည်အခါတွင် ထုံးစံအတိုင်းပင် အောက်ပုံတွင်ဖော်ပြထားသည်အတိုင်း Phone ၏ Settings>Applications>Development အထိအဆင့်ဆင့်သွားရောက်၍ USB Debugging ကိုအမှန်ဖြစ်ပေးရွေးချယ်ပေးထားရပါမည်။



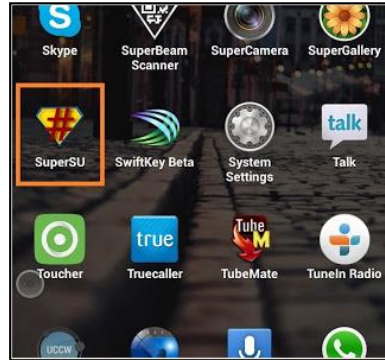
၄။ ထို့နောက် Home Screen ပေါ်တွင်ရောက်ရှိနေသည်။ Framaroot ကိုဖွင့်ပြီး ထို Application ဖွင့်လာသည်အခါတွင် Install SuperSU ကိုရွေးချယ်ကာ Boromir ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



၅။ Root လုပ်ငန်းစဉ်စတင်မည်ဖြစ်ပြီး အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



၆။ Root ပြုလုပ်ခြင်း အောင်မြင်မှုအဖြစ် တွေ့ရှိရခြင်းဖြစ်ပြီး OK တွင်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသည်အချိန်တွင် Root Access ကိုရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း အောက်ပါပုံအတိုင်း SuperSU ဟူသော Icon ကိုကြည့်ခြင်းဖြင့် တွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



\*\*\*

# Installing Myanmar Font & Keyboard

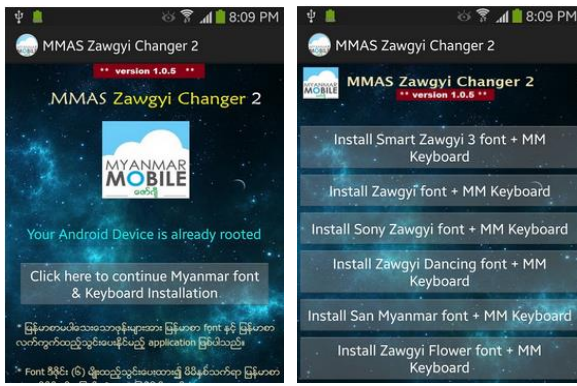
ယခုအပိုင်းတွင် Lenovo အမျိုးအစားဖုန်းများတွင်မြန်မာစာ Font နှင့် လက်ကွက်ထည့်သွင်းခြင်းကို ဖော်ပြပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ထည့်သွင်းရန်အတွက် Myanmar Mobile Zawgyi Changer 2 v1.0.5 by www.myanmarmobileapp.com.apk ဖိုင်ကိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပြီး ၎င်းဖိုင်ကို myanmarmobile app.com မှ Developer ကိုသက်နိုင်စိုး မှ ရေးသားဖန်တီးထားခြင်းဖြစ်ကြောင်း သိရပါသည်။ အဆိုပါ App သည် Android Phone တိုင်းဖြင့်ကိုက်ညီမှုရှိပြီး Android Version 4.4 (Kitkat) အထိမှန်ကန်စွာအသုံးပြုနိုင်မည်ဟုလည်း ဆိုပါသည်။ ထို့ကြောင့် မြန်မာစာ Font ခြောက်မျိုးကိုလည်း နှစ်သက်ရာထည့်သွင်းစေနိုင်မည်ဟု ဖော်ပြထားသည်ကိုလည်း တွေ့ရပါသည်။ ထို့ကြောင့် ထို မြန်မာစာ Font နှင့် မြန်မာလက်ကွက်များကို ဖုန်းအတွင်း Install ပြုလုပ်ထည့်သွင်းပုံကိုလည်းလေ့လာကြပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သော အခွေထဲမှ Myanmar Mobile Zawgyi Changer 2 v1.0.5 by www.myanmar mobileapp.com.apk ဖိုင်ကို ဖုန်း၏ SD Card အထဲသို့ထည့်သွင်း၍ Manual အားဖြင့် Install ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့်ဖြစ်စေ၊ Zanya ဖြင့်ဖုန်းတစ်လုံးမှ နောက်တစ်လုံးသို့ Transfer ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် Install ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့်ဖြစ်စေ၊ Moborobo Software ကဲ့သို့သော Mobile Management Application ကိုအသုံးပြု၍ Install ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့်ဖြစ်စေ အဆိုပါ APK ဖိုင်ကို Mobile Phone အတွင်းထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရပါမည်။ အကယ်၍ APK ဖိုင်များကို Install ပြုလုပ်ခြင်းနည်းလမ်းများကို သိရှိလိုပါက ပထမစာအုပ်ဖြစ်သော Android စက်ပြင်ဆရာလက်စွဲ စာအုပ်ကိုပြန်လည်ဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။

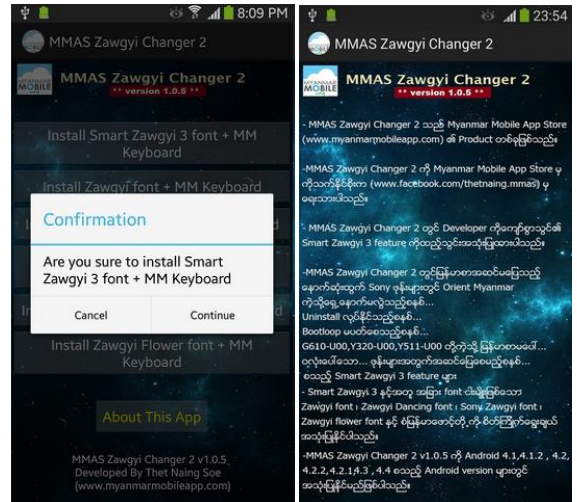
၂။ ထိုကဲ့သို့ Install ပြုလုပ်လိုက်သော Myanmar Mobile Zawgyi Changer 2 v1.0.5 ကို Mobile Phone ၏ Application စာရင်းထဲတွင်ရှာဖွေကြည့်နိုင်ပြီး Open ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါ ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းအတွင်းတွင် Root Access ရှိမရှိ စစ်ဆေးကြည့်မည်ဖြစ်ပြီး ရှိပါက လက်ယာဘက်မှ ပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



ထို့နောက် Root Access ရရှိပြီးဖြစ်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်းထပ်မံတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် မြန်မာစာ Font နှင့်လက်ကွက်ကို ထည့်သွင်းမည်ဖြစ်သည်။ အတွက် Click here to continue Myanmar Font & Keyboard Installation ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ လက်ယာမှပုံထပ်မံပေါ်လာပါလိမ့်မည်။ နှစ်သက်ရာ Font နှင့် နှစ်သက်ရာ Keyboard တို့ကိုရွေးချယ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော Font ပေါ်တွင် တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



၃။ ထိုအခါ အောက်ပါအတိုင်း Confirmation တောင်းမည်ဖြစ်ပြီး Continue ကိုဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၄။ Installation လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် မြန်မာစာ Font နှင့် မြန်မာလက်ကွက်ကို အောင်မြင်စွာထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါလိမ့်မည်။ မြန်မာစာလက်ကွက်ကိုအသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက်ဖုန်း၏ Settings မှ Language & Input မှ အသုံးပြုလိုသော Keyboard ကိုအမှန်ဖြစ်ပေးရွေးချယ်နိုင်ပြီး Input Method တွင် မြန်မာစာလက်ကွက်စနစ်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါလိမ့်မည်။





# Part III

## HTC Mobile

# Introduction

HTC Corporation သည် High Tech Computer Corporation ဖြစ်ကာ Smartphone များနှင့် Tablet များကို များသောအားဖြင့်ထုတ်လုပ်လေ့ရှိကာ Taiwan နိုင်ငံ New Paipei မြို့တော်တွင်အခြေစိုက်ပါသည်။ HTC ကို 1997 တွင်စတင်တည်ထောင်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ကာ Mobile Phones များ၊ Touch Screen Phone များနှင့် Windows Mobile OS ကိုအသုံးပြုသော PDA များနှင့် Mobile Network Operator များအဖြစ်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်သည်။ ကုမ္ပဏီတစ်ခုအဖြစ် ရပ်တည်လျက်ရှိပါသည်။

HTC သည် 2009 ခုနှစ်တွင် Android ကိုအခြေပြုသော Device များတွင်အာရုံစိုက်ခဲ့ပြီး 2010 ခုနှစ်တွင် Windows Phone များကိုထုတ်လုပ်ရန် အားသန်ခဲ့ပါသည်။ HTC သည် Open Handset Alliance ၏ အဖွဲ့ဝင်ကုမ္ပဏီတစ်ခုလည်းဖြစ်ကာ Android Mobile Device Platform ကိုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန် လုပ်ဆောင်ခဲ့သော ကုမ္ပဏီလည်းဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် Android OS ကိုစဦးအသုံးပြုခဲ့သော ကုမ္ပဏီလည်းဖြစ်ကာ ၎င်း၏ HTC Dream ဖုန်းသည် ပထမဆုံး Android OS ကိုအသုံးပြုခဲ့သောဖုန်းအဖြစ်လည်း မှတ်တမ်းဝင်ခဲ့ပါသည်။

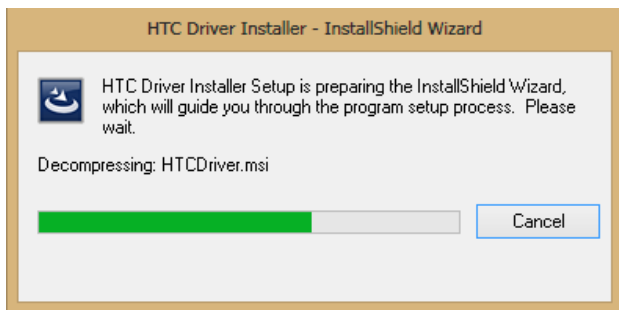
HTC ၏ တည်ထောင်သူများမှာ Cher Wang, H.T.Cho နှင့် Peter Chou တို့ဖြစ်ပြီး Peter Chou မှာ မြန်မာပြည်တွင်မွေးဖွားကြီးပြင်းခဲ့သူတစ်ယောက်ဟုလည်း ဆိုပါသည်။ 2010 June တွင် HTC Evo 4G ကို စတင်ဖြန့်ချိခဲ့ကာ US နိုင်ငံအတွင်းမှ 4G Network ကိုအသုံးပြုနိုင်ခဲ့ပါသည်။ 2010 July တွင်မူ China တွင် HTC အမည်ဖြင့် China Mobile ကိုမိတ်ဖက်ပြုလုပ်၍ ရောင်းချမည်ဟု ကြေငြာခဲ့ပါသည်။ 2010 ခုနှစ်တွင် HTC သည် ဖုန်းအရေအတွက် 24.6 သန်းခွဲရောင်းချခဲ့ရပြီး 2009 ခုနှစ်နှင့်နှိုင်းယှဉ်လျှင် 111% သာလွန်ခဲ့ပါသည်။



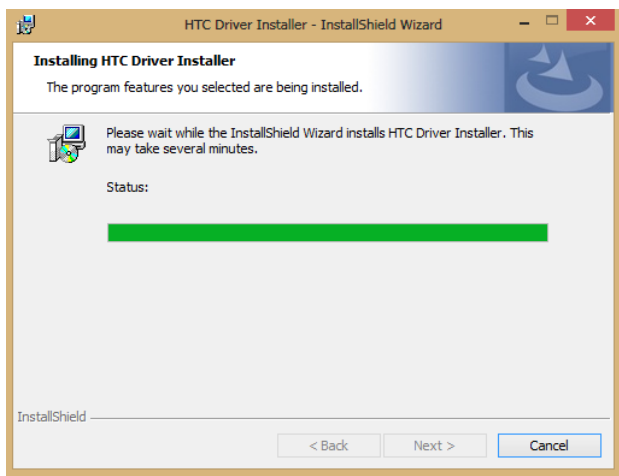
# Installing Driver

ယခုအပိုင်းတွင် HTC ဖုန်းများတွင်အသုံးပြုသော Mobile USB Driver ကိုကွန်ပျူတာတွင်မောင်းနှင်အသုံးပြုခြင်းကိုဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်သည်။ ထိုသို့ Mobile USB Driver ကိုမောင်းနှင်ပေးခြင်းဖြင့် HTC ဖုန်းများကိုကွန်ပျူတာနှင့်ချိတ်ဆက်သောအခါတွင် ကွန်ပျူတာမှ ဖုန်းကိုအောင်မြင်စွာသိရှိနိုင်ရန်အတွက်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် Root လုပ်ဆောင်ချက်များကိုလုပ်ဆောင်ရသောအခါတွင်လည်း Driver ကိုသိရှိမှသာလျှင်ဆောင်ရွက်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ အတွက် Driver ကို မဖြစ်မနေမောင်းနှင်ထားရပါမည်။ ထို့ကြောင့် အောက်ပါအဆင့်များကိုလုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် HTC Driver ကိုအောင်မြင်စွာ Install ပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ HTCDriver\_4.1.0.001.exe ကို Double Click နှိပ်ခြင်းဖြင့် စတင်မောင်းနှင်ရပါမည်။ အောက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်ဖြစ်ပြီး အချိန်အနည်းငယ်ခန့် စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။



၂။ ထို့နောက်အောက်ပါအတိုင်းပင် လိုအပ်သော Driver ဖိုင်များကိုထည့်သွင်းပေးသွားမည်ဖြစ်သည်။ အတွက် အချိန်အနည်းငယ်ခန့် ထပ်မံစောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။





၃။ ပြီးဆုံးအောင် ထပ်မံစောင့်ဆိုင်းနေရမည်ဖြစ်ပြီး မည်သည့်ခလုတ်ကိုမျှ နှိပ်ပေး၊ ရွေးချယ်ပေးရန် မလိုအပ်ပါ။ ထို့နောက် ပြီးဆုံးသောအခါ အလိုအလျောက်ပင် Dialogbox ပျောက်သွားမည်ဖြစ်သည်။ ထိုအခါ HTC Driver ထည့်သွင်းခြင်း အောင်မြင်စွာပြီးဆုံးမည်ဖြစ်ပါသည်။

\*\*\*

# Unlocking Bootloader Lock

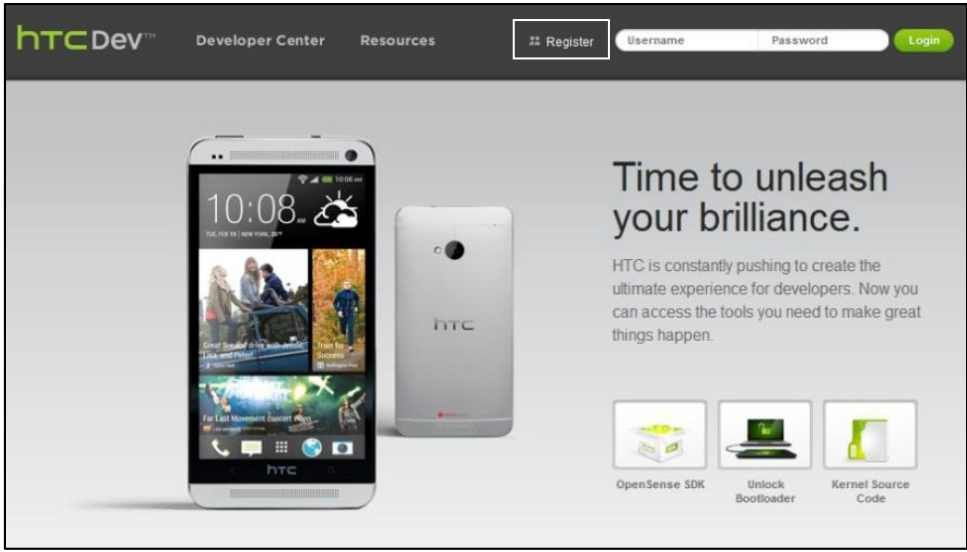
HTC ဖုန်းများကို Bootloader Unlock ပြုလုပ်ရာတွင်နည်းလမ်းနှစ်မျိုးကိုအသုံးပြုနိုင်ပြီး တစ်မျိုးမှာ HTC Account ကိုအသုံးပြုရသော Official Unlock အမျိုးအစားနှင့် နောက်နည်းလမ်းတစ်မျိုးမှာ Kingo HTC Unlock Bootloader Application ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြစ်သည်။ ယခုစာအုပ်တွင်နည်းလမ်းနှစ်မျိုးစလုံးကို ဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်ပြီး နှစ်သက်ရာနည်းလမ်းကိုအသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်သည်။ စစ်စစ် Application ကိုအသုံးပြု၍ Unlock ပြုလုပ်ခြင်းသည်ပိုမိုလွယ်ကူပါသည်။ ထိုသို့ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ပြီးသောအခါတွင် မှ Root လုပ်ငန်းစဉ်များကိုပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်၍ မပျက်မကွက် Unlock ပြုလုပ်ထားရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Htc ဖုန်းများ၏ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ပုံ နည်းလမ်းနှစ်သွယ်ကို အောက်တွင် အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

## Official Unlock with HTC Account

နောက်ပိုင်းထုတ် HTC ဖုန်းအများစုတွင် Bootload lock ပြုလုပ်ထားကြလေ့ရှိသည်။ ထိုကဲ့သို့ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်နိုင်သောအခါတွင်မှ Root ဖောက်ခြင်းကဲ့သို့သော System ပိုင်းဆိုင်ရာ ပြင်ဆင်မှုများကိုပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ သို့ရာတွင် HTC ဖုန်းများအတွက် Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ခြင်းသည် အနည်းငယ်ရှုပ်ထွေးသော လုပ်ဆောင်ချက်များကိုလုပ်ဆောင်ရသည်ဟုဆိုရမည်ဖြစ်သည်။ နောက်ပိုင်းတွင်ယခုဖော်ပြပါ Official နည်းလမ်းဖြင့် Unlock ပြုလုပ်ခြင်းကို သိရှိသူနည်းပါး၍ လွယ်ကူသောနောက်နည်းလမ်းတစ်ခုဖြစ်သော Kingo HTC Bootloader Unlock ဖြင့်သာအသုံးပြုကြပါသည်။ ထိုသို့ Application အသုံးပြုခြင်းကို နောက်ပိုင်းတွင်ဖော်ပြပေးထားပြီးယခုတရားဝင် (Official) နည်းလမ်းကို ဗဟုသုတရရှိစေရန်နှင့်အရေးကြုံလျှင် အသုံးပြုနိုင်စေရန် ဖော်ပြလိုက်ပါသည်။ Official Unlock ပြုလုပ်ရာတွင်လိုအပ်သော အချက်များကိုအောက်တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

HTC Account တစ်ခုဖွင့်ရမည်။ (ထို Account ဖွင့်ရန်အတွက် အသုံးပြုနေကြဖြစ်သော Gmail, Yahoo Mail ကဲ့သို့သော Web Mail Account တစ်ခုကိုလိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။) ထို့ကြောင့် HTC Account ဖွင့်ခြင်းကိုပါ တစ်ပါတည်းဖော်ပြလိုက်ပါသည်။ HTC တွင် သူ့၏ကိုယ်ပိုင် Account မှသာလျှင် Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။

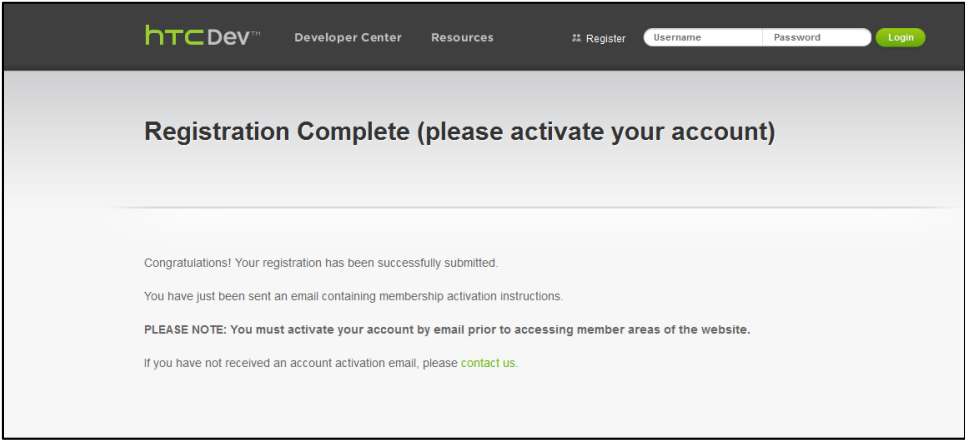
၁။ ရှေးဦးစွာ <http://www.htcdev.com> သို့သွားရောက်ပါ။ အောက်ပါအတိုင်းပေါ်လာမည်ဖြစ်သည်။ Web Page ၏ အပေါ်ဘက်နားတွင်ရှိသော Register ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပါ။ အောက်တွင်ဖော်ပြထားသောပုံတွင် ဝိုင်းပြထားပါသည်။



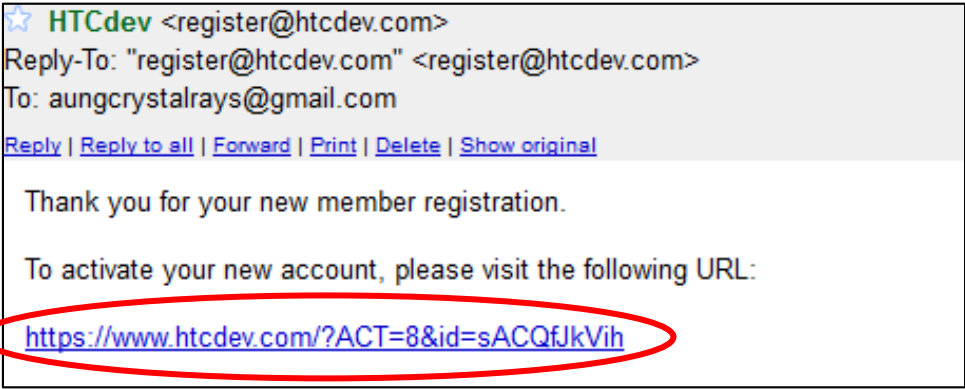
၂။ ထို့နောက်အောက်ဖော်ပြပါပုံပေါ်လာမည်ဖြစ်ပြီး First Name နှင့် Last Name အကွက်များတွင် နှစ်သက်ရာ နာမည်များကိုထည့်သွင်းပေးနိုင်ပါသည်။ Email Address တွင်မိမိ၏အသုံးပြုနေသော gmail သို့မဟုတ် yahoo mail ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ username တွင် HTC Account တွင်အသုံးပြုမည် သောအမည်ဖြစ်သည်အတွက် နှစ်သက်ရာကိုအသုံးပြုနိုင်သော်လည်း ထပ်တူမရှိရသော နည်းစနစ်အရ အချို့ သောအမည်များကိုအသုံးပြုနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။

Choose Password တွင်ထည့်သွင်းလိုသော Password ကိုထည့်သွင်းပြီးနောက် Confirm Password တွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Password ကိုနောက်တစ်ကြိမ်ထပ်မံရိုက်ထည့်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Select Your Country တွင် Other ကိုရွေးချယ်ပါ။ ထို့နောက် နောက်နားမှ အစိမ်းရောင် Register ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။

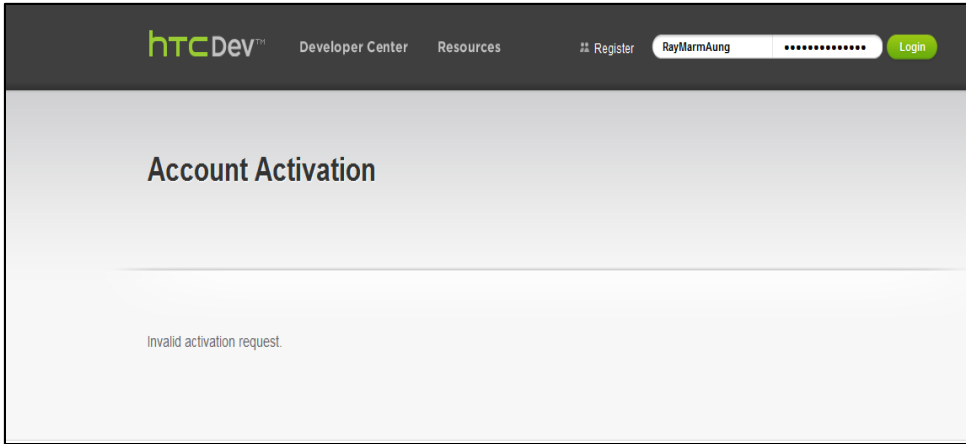
၃။ ထို့နောက် မှန်ကန်စွာရိုက်ထည့်ပေးခဲ့ပါက အောက်ပါအတွင်း Registration Complete ဟုဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်သည်။ Register ပြုလုပ်ခြင်းပြီးဆုံးသွားပြီးဖြစ်သော်လည်း အသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် Email သို့မဟုတ်ဖက် Activate ပြုလုပ်ပေးရမည်ဖြစ်ပါသည်။



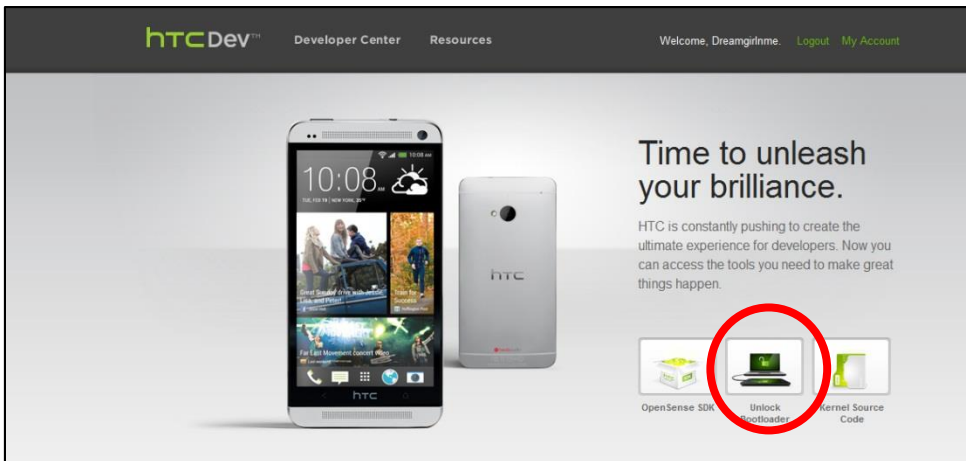
၄။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် HTC Account ပြုလုပ်စဉ်အသုံးပြုခဲ့သော Email သို့ Login ဖက်ဖက်ပါ။ ထိုအခါ Inbox တွင် HTC မှ Mail တစ်စောင်ပေးပို့ထားသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ထို Mail သို့မဟုတ်ဖက်ကြည့်ခြင်းဖြင့် အောက်ပါပုံအတိုင်း နမူနာကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



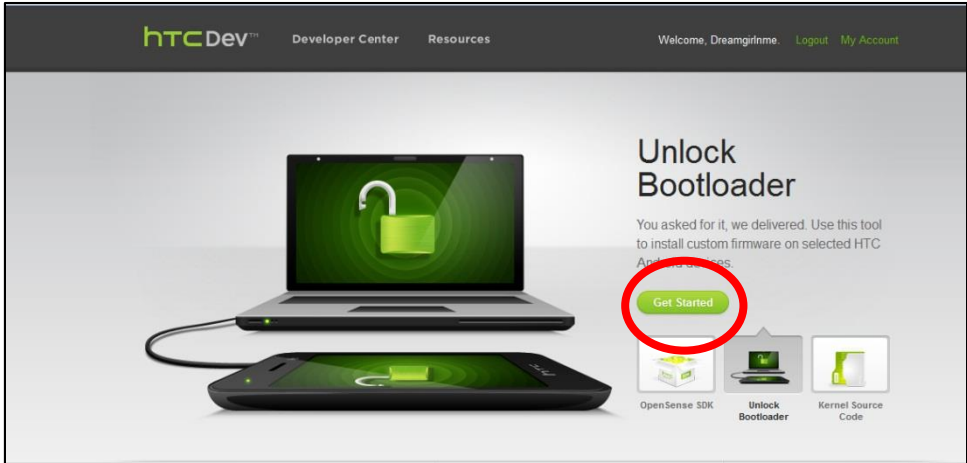
အထက်ပါပုံမှ ဝိုင်းပြထားသော Link (နမူနာ) ကိုတစ်ချက်နှိပ်ခြင်းဖြင့် Redirect ဖြစ်စေမည်ဖြစ်ပြီး Activation ပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ကာ Activation အောင်မြင်ကြောင်း အောက်ဖော်ပြပါပုံအရ သိရှိနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။



၅။ HTC Account ဖွင့်ပြီးနောက် Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ခြင်းကိုစတင်နိုင်ပြီဖြစ်သည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် HTC Account တွင် Login ဝင်ရောက်ပါ။ ဝင်ရောက်ရန်အတွက်အထက်ပါပုံမှ ညာဖက်အပေါ်တွင် ရှိသော Username နှင့် Password အကွက်များတွင်မှန်ကန်စွာ ရိုက်ထည့်၍ Log in ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ရန်သာဖြစ်ပါသည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံပေါ်လာမည်ဖြစ်ပြီး ဝိုင်းပြထားသော Unlock Bootloader ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



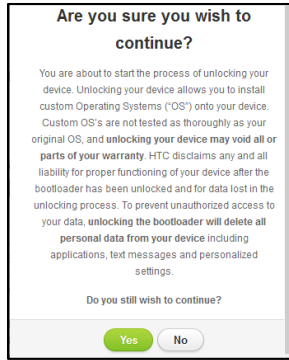
အောက်ဖော်ပြပါပုံပေါ်လာမည်ဖြစ်ပြီး အစိမ်းရောင် Get Started ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



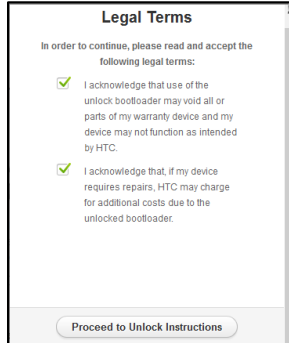
အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုထပ်မံတွေ့ရမည်ဖြစ်ပြီး Unlock ပြုလုပ်လိုသော ဖုန်းကို Supported Devices List ထဲတွင်ရှာဖွေရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ အကယ်၍ မပါဝင်ပါက All Other Supported Models ကိုရွေးချယ်ပေးနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် Begin Unlock Bootloader ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း ထပ်မံပေါ်လာသောအခါတွင် Yes ဟုရွေးချယ်ပေးပါ။



အောက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာလျှင် Option ၂ နှစ်ခုလုံးကို အမှန်ဖြစ်ကာ Proceed to Unlock Instructions ကို Click နှိပ်ရမည်။



၆။ ထို့နောက် အောက်ပါပုံပေါ်လာသောအခါ ဖုန်း၏ ဘက်ထရီကိုဖြုတ်ပါ။ ထို့နောက် ၁၀ စက္ကန့်စောင့်ဆိုင်းပြီးနောက်ပြန်တပ်ပေးပါ။



အဆင့် ၂ အရ Vol Down + Power ခလုတ်ကို တွဲနှိပ်ထားရမည်။ ထိုအခါ Fastboot သို့ဝင်ရောက်လာမည်။ အဆင့် ၃ အရ ဖုန်း၏ Fastboot ကိုရွေးချယ်ကာ Power ကိုတစ်ချက်နှိပ်၍ရွေးချယ်ရမည်။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကို ကြည့်ပါ။

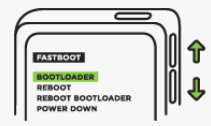
Step 2

Press **Volume Down** and **Power** to start the device into Bootloader mode.



Step 3

Use the **Volume** buttons to select up or down. Highlight **Fastboot** and press the **Power** button.



ထို့နောက် အဆင့် ၄ အရဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Proceed to Step 5 ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။

Step 4

Connect the device to the computer via a usb cable



Proceed To Step 5

ထို့နောက် အဆင့် ၇ အထိကျော်လွှားပြီး အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုတွေ့ရလျှင် Proceed to Step 8 ကိုသာ ရွေးချယ်ပေးပါ။



### Step 7

Navigate to where you unzipped the ZIP file and go to the folder you just created (For Example: If you created the folder in **C:\Android**, then you would type in **Command Prompt: cd c:\Android**).

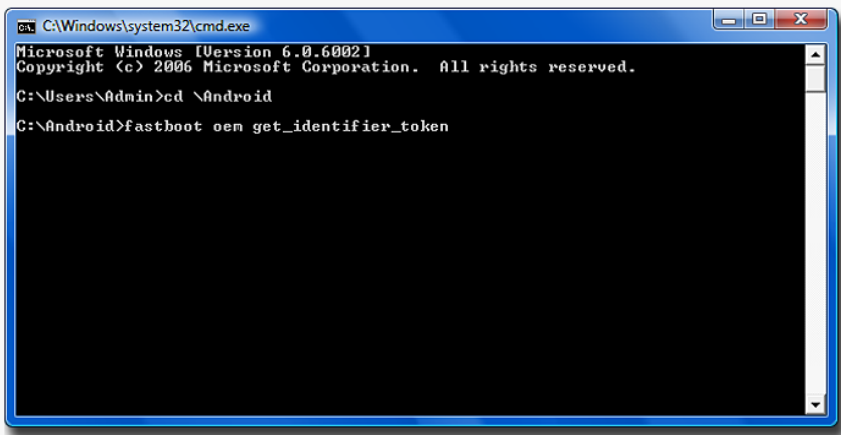
Proceed To Step 8

အောက်ပါပုံပေါ်လာလျှင် ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ ADB.zip ဖိုင်ကိုကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပါ။ ရရှိလာသော ADB Folder ကိုဖွင့်ပြီးနောက် နေရာလွတ်တွင် Mouse Pointer ချ၍ Keyboard မှ Shift Key ကိုနှိပ်ထားပြီးနောက် Right Click နှိပ်ပြီး ပေါ်လာသော Pop-up Menu ထဲမှ Open command windows here ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ထို Command Prompt Windows တွင်

*fastboot oem get\_identifier\_token*  
ဟုရိုက်ထည့်ပေးပါ။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုကြည့်ပါ။

### Step 8

Type in Command Prompt: **fastboot oem get\_identifier\_token**.



ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်ဖြစ်ပြီး စာသားပေါ်တွင် Right Click နှိပ်၍ Mark ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် ပေါ်လာသော စာသားများကို Select မှတ်သားခြင်းပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်း <<<< Identifier Token Start ဟူသောနေရာမှစတင်၍ Identifier Token End>>>> အထိကို Select မှတ်သားပြီးနောက် Copy ပြုလုပ်ရန်အတွက် မှတ်သားထားသောစာသားအပေါ်တွင် Mouse ဖြင့် Right Click နှိပ်ပေးပါ။

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Android>fastboot oem get_identifier_token
... INFO
INFO< Please cut following message >
INFO<<<< Identifier Token Start >>>>
INFO439CCCF6C76A1F517CD550B29518A44F
INFOEC16ED2072C92B296FBC0932D9470B6E
INFOCB8B7C1790A7E2487513F4922B8E573F
INFOA4FB1A1C604CA40B76B3A07791767613D
INFO3D3799A9D207FAA7E36DBEAB19E6E785
INFOEA4084505F18DB293BF15129DAC0328
INFO359538ACFA5B0CEB326C0B654DD1B238
INFOB1350E7E7F8A392A1C8267AA276F29FF
INFO43F5AC77C06AAEC9FEC22906DE942AA5
INFO30D71A1BE5001FFD03A3F57B17AAEA09
INFOB84DF8803E0C996CD2FCE327F6670890
INFOD7FA30A479850582CCE6BC0A47A28943
INFO43E225525310AE87E5C48B496B346041
INFOF06E81186874AD6D2C502115987DCD72
INFO6C4AC80C4DB31109E657FCC9ABD6445F
INFO50D8B8B99E318A96052DDFA4DB80D121
INFO<<<<< Identifier Token End >>>>
OKAY [ 0.063s ]
finished. total time: 0.063s

```

ထိုနောက် Web Browser ကိုပြန်သွားကာ အောက်ပါပုံမှ Enter Token နေရာတွင် Mouse မှ Right Click နှိပ်၍ Paste ဟုရွေးချယ်ပေးပါ။

My Device Identifier Token:

```

=70AB127FAED25CEEE7091C8B27196F0B
5F2901C9A10E44EAD0D9682BBE595627
CCCE0BC9114EB9C99CB64417F4BD3491
0F4C04F374CC90D6784B23F1AB91747A
119E46D672D56E4FA9621E4F50395531
B4741BB02F80F909CD1C6F014324ARCF
CE3B48D917DE876B370654F5B9886D40
30B6054R01BD0AD7FDE134DABAA553D3
9FFD8FB559B97BC5D97D3PF931D26527
1A79FA352D3A526087A943405B32CA7F
4C7571E80EADB94BB760954A5C990CC2
4A08750750D853373223BB2CA8E60D7F
8BFC53DB65378F9F8514B18B7CCAFB54
D716DB9380387CF42A1D0EE098F1FF98
07B8D0383D1B1837DEB316F52BDA1B87
06FD0FB86DFC86B1DD0BF9897409B9D

```

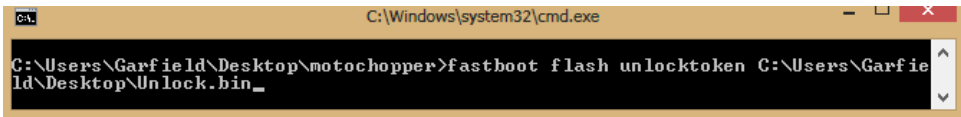
Submit

ထိုနောက် အစိမ်းရောင် Submit ခလုတ်ကိုနှိပ်ပါ။

ထိုအခါ HTC မှအသုံးပြုခဲ့သော Gmail သို့ mail တစ်စောင်ပေးပို့မည်ဖြစ်ပြီး Attachment အဖြစ် Bin ဖိုင် တစ်ဖိုင်ပါပူးတွဲပါဝင်မည်ဖြစ်သည်။ ထိုဖိုင်ကို Download ပြုလုပ်၍ ရလာသော bin ဖိုင်ကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင်နေရာချထားပါ။ ထို့နောက် Command Prompt Window ကိုပြန်လည်သွားရောက်ကာ အောက်တွင်ဖော်ပြထားသော Command Windows တွင်အောက်ပါ Command ကိုရိုက်ထည့်ပေးရပါမည်။

**fastboot flash unlocktoken**

ထို့နောက် Space Bar တစ်ချက်ပုတ်၍ Download ပြုလုပ်ထားသော Bin ဖိုင်ကို Command Windows ထဲသို့ဆွဲထည့်ပါ။ အောက်ပါပုံကိုကြည့်ပါ။

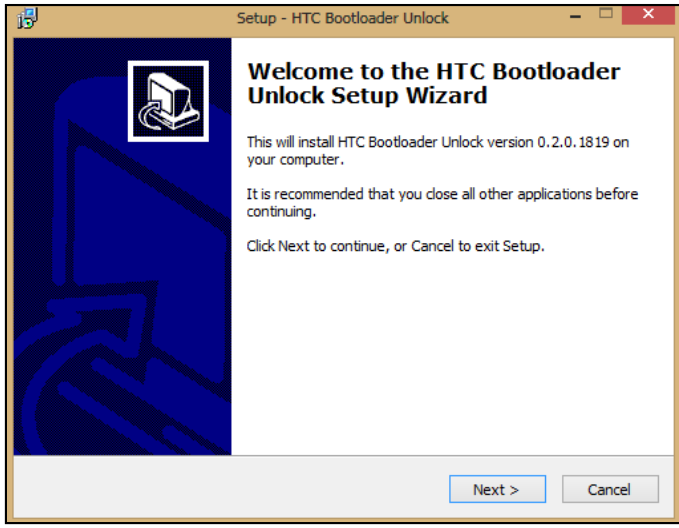


ထို့နောက် Enter ကိုနှိပ်ပေးခြင်းဖြင့် လုပ်ဆောင်ချက်များကိုလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် ဖုန်းကိုပိတ်ပေးပါ။ ထို့နောက်ပြန်ပွင့်လာလျှင် HTC Phone ၏ Bootloader ကိုအောင်မြင်စွာ Unlock ပြုလုပ်နိုင်ပြီဖြစ်သည်။

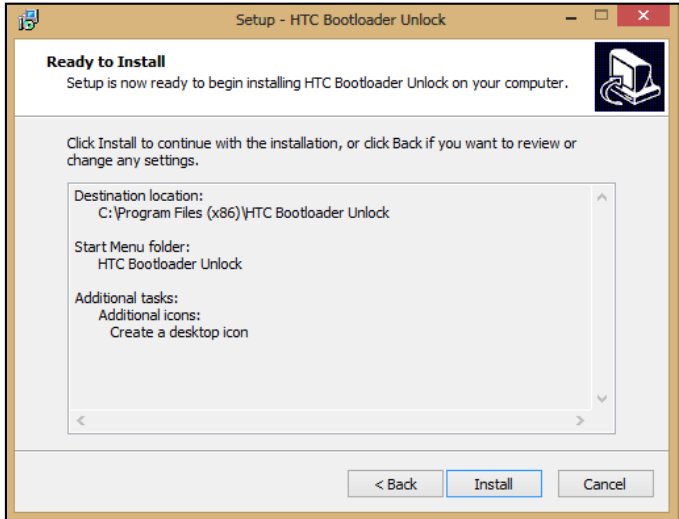
# Unlock with Kingo HTC Unlock bootloader

HTC ဖုန်းများကို Official Unlock နည်းလမ်းဖြင့် လုပ်ဆောင်ခြင်းသည် ပိုမိုကောင်းမွန်သည်ဟုဆိုရမည်ဖြစ်သော်လည်း အဆင့်များရှုပ်ထွေးခက်ခဲသည်အတွက်ကြောင့် Kingo HTC Bootloader Unlock Application ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထို Software ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့် Internet Connection ကိုအသုံးပြုရမည်ဖြစ်သော်လည်း Bootloader Token ကိုကြည့်ရှုရန်မလိုသောကြောင့် အလွန်တရာလွယ်ကူသွားစေပါသည်။ ထို့ကြောင့် လုပ်ဆောင်ရမည့်အချက်များကို အောက်တွင်ဖော်ပြပေးထားပြီး ထိုလုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်းလွယ်ကူစွာလုပ်ဆောင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

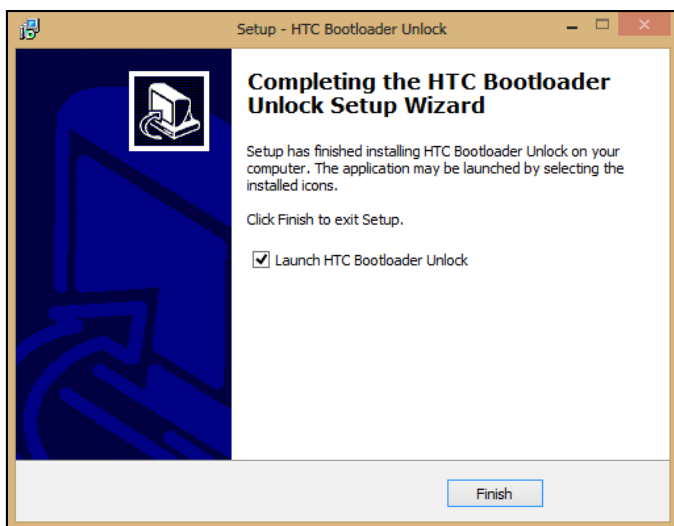
၁။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ htc\_bootloader\_unlock.exe ကို Double Click နှိပ်ခြင်းဖြင့် HTC Bootloader Unlock Software ကိုစတင်မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ Next ကိုရွေးချယ်ပေးရမည်။



၂။ ထို့နောက် Next ကိုသာဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရပါလိမ့်မည်။ ထို့အပြင် Next ကိုသာဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ကာ ထို့နောက် Install ပြုလုပ်ရန် Next ကိုသာရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့အပြင် အောက်ဖော်ပြပါပုံပေါ်လာသောအခါတွင် Install ခလုတ်ကိုရွေးချယ်ပေးခြင်းဖြင့် Install ပြုလုပ်ခြင်းကို စတင်ပေးနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Installation လုပ်ငန်းစဉ်များကို ပြုလုပ်နေမည်ဖြစ်ကာ အောက်ပါအတိုင်းပေါ်လာခဲ့လျှင် Launch HTC Bootloader Unlock ကိုရွေးချယ်အမှန်ဖြစ်ကာ Finish ကိုရွေးချယ် Click နှိပ်ပေးရပါမည်။



၄။ ထိုအခါအောက်ဖော်ပြပါပုံပေါ်လာမည်ဖြစ်ပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုမချိတ်ဆက်မီတွင် ဖုန်း၏ Driver ကို ဦးစွာမောင်းနှင်ထားပေးရပါမည်။ များသောအားဖြင့် HTC ဖုန်းများကို ပထမဆုံးအကြိမ် ကွန်ပျူတာတွင် ချိတ်ဆက်မှုများအတွက် Driver ကိုမောင်းနှင်ပေးရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ HTC Driver ကိုမောင်းနှင်အသုံးပြုခြင်းကို ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြပေးခဲ့ပြီဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက်ထပ်မံပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သောအချက်တစ်ခုမှာ ဖုန်းမှ USB Debugging Option ကို Enable ပြုလုပ်ပေးရန်လိုအပ်ခြင်းပင်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ USB Debugging Option ကို Enable ပြုလုပ်ရန်မှာ Android Version အလိုက်ကွာခြားမှု ရှိပြီး Gingerbread (Version 2.3) ကိုအသုံးပြုထားသော ဖုန်းများတွင် Phone ၏ Setting မှ Application Menu ထဲသို့ ဝင်ရောက်၍ ထိုမှ Development ထဲမှ USB Debugging Option ကိုရွေးချယ်အမှန်ဖြစ်ရမည်ဖြစ်ပြီး Icecream Sandwich (Version 4.0) ဖုန်းများတွင် Phone ၏ Settings မှ တိုက်ရိုက် Developer Option ထဲသို့ ဝင်ရောက်ကာ USB Debugging Option ကိုရွေးချယ်အမှန်ဖြစ်ပေးနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ပေးရပါလိမ့်မည်။ ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါက အချိန်အနည်းငယ်မျှစောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။ Driver သိရှိစေရန်အတွက် ဖြစ်ပါသည်။



၅။ ထို့နောက်အထက်ပါပုံမှ UnLock ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။ UnLock ပြုလုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်များကို လုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်သည်။ ထို့နောက် ပြီးဆုံးသောအခါတွင် အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



၆။ ထို့နောက် Finish ကိုတစ်ချက်နှိပ်ခြင်းဖြင့် ဖုန်းကိုပိတ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်ပွင့်လာသောအခါ ပိတ်ထားသော Bootloader ကိုအောင်မြင်စွာ UnLock ပြုလုပ်ပြီးဖြစ်ကြောင်း တွေ့မြင်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။



# Phone Specifications & Roots

ယခုအပိုင်းတွင် HTC ဖုန်းများဝယ်ယူရာတွင် သိရှိထားသင့်သော ဖုန်း၏ Specification အချက်အလက်များကိုဖော်ပြထားပါသည်။ ထိုသို့သော Specification အချက်အလက်များကို သိရှိထားခြင်းဖြင့် ဖုန်းဝယ်ယူရာတွင် မိမိနှင့်ကိုက်ညီမှုရှိသော ဖုန်းများကို ရှာဖွေဝယ်ယူနိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ဖုန်းဝယ်ယူရာတွင်စဉ်းစားသင့်သော CPU Speed, RAM & ROM Space တို့အပြင် Android version၊ Camera Specification စသည်တို့ကိုပါအသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။ သို့ရာတွင်မြန်မာနိုင်ငံမှ ဖုန်းဆိုင်များ၏ ဈေးနှုန်းအတက်အကျသဘောတရားများအရ ဈေးနှုန်းကိုမူ မဖော်ပြပေးလိုက်ပါ။

ထိုကဲ့သို့ ဖုန်းများ၏ Specification များအပြင် မြန်မာစာစနစ်နှင့် လက်ကွက်များကိုထည့်သွင်းရာတွင် ပြုလုပ်ရခြင်းဖြစ်သည်။ Root ပြုလုပ်ခြင်း၏ နည်းစနစ်များကိုလည်း အလွယ်ကူဆုံးလုပ်ငန်းစဉ်များဖြင့် လုပ်ဆောင်ခြင်းတို့ကိုပါ ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အလွယ်ကူဆုံး နည်းလမ်းများကို ဖော်ပြပေးခြင်းမှာ လူတန်းစားအားလုံးကို လုပ်ကိုင်စေရန်အတွက်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုကဲ့သို့ ကိုယ်တိုင်ပြုလုပ်နိုင်သော အလုပ်များကို ကိုယ်တိုင်ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် နည်းပညာရေးစီးကြောင်းနှင့်အဆက်ပြတ်မှုမရှိစေဘဲ ငွေကြေးကုန်ကျမှုသက်သာခြင်းနှင့် စိတ်တိုင်းကျမှု စသောအချက်များကိုလည်း အပိုဆောင်းအနေဖြင့် ရရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။



# HTC One X



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1900/2100 MHz HTD-SCDMA/TD-HSPA 1900/2100 (HTC One XT)
<b>Sim</b>	Micro SIM
<b>Released Date</b>	2012, May
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) Upgradable to 4.1.1 (Jelly Bean)
<b>Color</b>	Gray, White
<b>Dimension</b>	5.29 x 2.75 x 0.35 inches
<b>Weight</b>	130 g
<b>Display</b>	4.7 inches

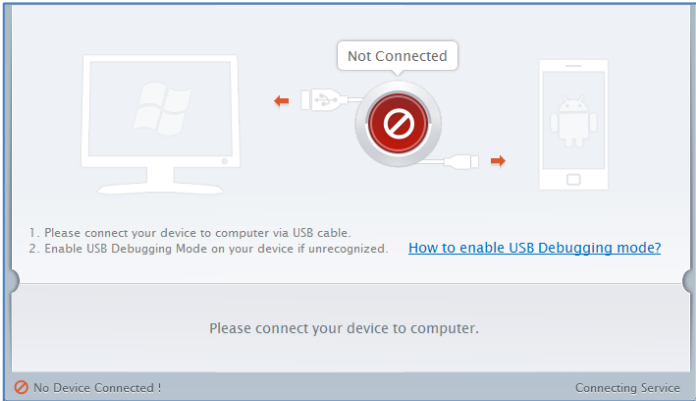


Resolution	720 x 1280 pixels
Camrea	8MP (Primary), 1.3MP (Secondary)
Memory	1GB RAM, 16GB /32GB ROM
Processor	1.5 GHz Quad Core (Nvidia Tegra 3)
Connectivity	Wifi 802.11 a/b/g/n, DLNA, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map/ TV Out/ Dropbox
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro
Battery	Li-Po 1800mAH (Non-Removable)
Talk Time	No Official Data

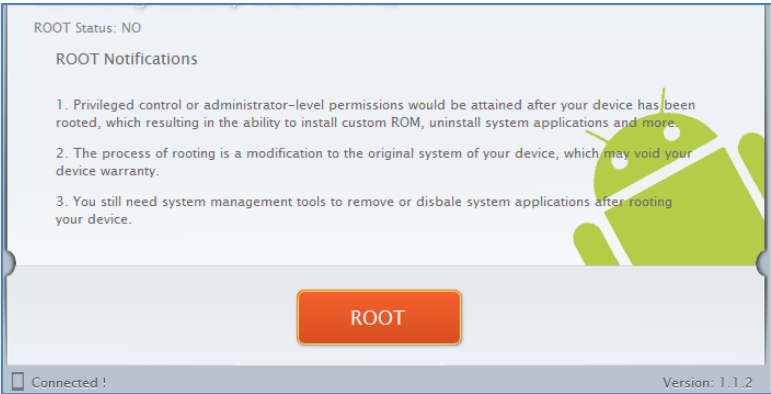
## Root

HTC One X ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အလွယ်လွန်ကူပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ One Click Root Tool ဟုနာမည်ကြီးနေသော Kingo Android Root ဖင်ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Kingo Android Root ကိုပူးတွဲပါဝင်သော အခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပြီး ပထမဆုံးအကြိမ်အတွက် Install ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ နောက်ထပ်အသုံးပြုမှုများအတွက် Install ပြုလုပ်နေစရာမလိုတော့ပဲ Destkop ပေါ်မှ Kingo Root Icon ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ အသုံးပြုရုံသာဖြစ်ပါသည်။ Install ပြုလုပ်ရသောအပိုင်းကို ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်၍ ရှေ့ပိုင်းတွင်ပြန်လည်ဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် အောက်ပါအဆင့်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ သတိထားရန်အချက်တစ်ခုမှာ Root မလုပ်မီတွင်ဖုန်းကို Unlock ပြုလုပ်ထားရန်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ပုံကို ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

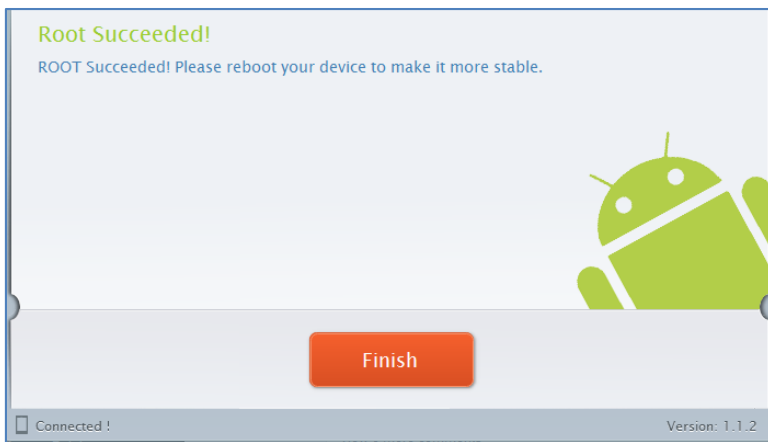
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်း ဖော်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ခြင်းကို ဤစာအုပ်၏ အစောပိုင်းတွင် ဖော်ပြထားရှိပါသည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရ ပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထို ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံး သွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၎င်းထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Root Access ကို လွယ်လင့်တကူရရှိသွားကြောင်း တွေ့ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

\*\*\*

# HTC One X+



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1900/2100 MHz LTE 700MHz Class 17/1700/2100
Sim	Micro SIM
Released Date	2012, November
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.1.1 (Jelly Bean)
Color	Stealth Black, Polar White
Dimension	5.29 x 2.75 x 0.35 inches
Weight	135 g
Display	4.7 inches
Resolution	720 x 1280 pixels

Camrea	8MP (Primary), 1.6MP (Secondary)
Memory	1GB RAM, 32/64GB ROM
Processor	1.7 GHz Dual Core (NVIDIA Tegra 3 AP37)
Connectivity	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, DLNA, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map/ TV Out/ Dropbox
Location	A-GPS, GLONASS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro
Battery	Li-Po 2100mAH (Non-Removable)
Talk Time	12 hours 45 minutes

## Root

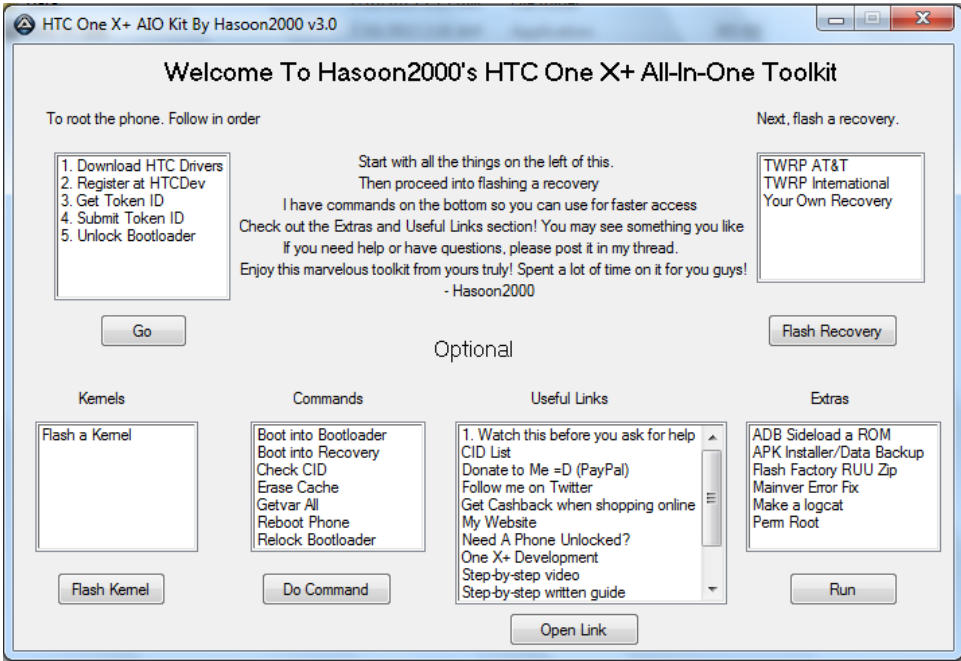
HTC One X+ ကို Root လုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် HTC One X+ AIO Kit By Hasoon2000 v3.0 Tool ကိုအသုံးပြု၍ လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ ထို Tool ကိုလည်း စာအုပ်နှင့်ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပြီး အသုံးပြုရန်လိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များကို အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ သတိထားရန်အချက်တစ်ခုမှာ Root မလုပ်ဆောင်မီတွင် ဖုန်း၏ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရန် ဖြစ်ပြီး ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် စာအုပ်၏ ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြပေးထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက်အောက်ပါအဆင့်များကိုဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ HTC One X+ ကို Root မလုပ်မီတွင် CWM Recovery ကိုစတင်ထည့်သွင်းပေးရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် One\_XPlus\_All-In-One\_Kit\_v3.0.rar ဖိုင်ကို Desktop သို့ Extract ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် One\_XPlus\_All-In-One\_Kit\_V3.0 ဟူသောအမည်ဖြင့် Folder တစ်ခုကို Desktop ပေါ်တွင်တွေ့ရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ One\_XPlus\_All-In-One\_Kit\_v3.0 Folder ထဲမှ Data ဟူသော Folder ထဲသို့ ဝင်ရောက်ပြီး ထိုအထဲတွင် SU ဟူသော Folder တစ်ခုကိုထပ်မံတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်ကာ ထိုအထဲမှ SuperSU .zip ဖိုင်ကို ဖုန်းအတွင်းရှိ SD Card ပေါ်သို့တိုက်ရိုက် Copy ကူးယူထားရပါမည်။ သတိပြုရန်အချက်မှာ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားရန် မလိုသောအချက်ပင်ဖြစ်ပါသည်။

၃။ ထို့နောက် ဖုန်းကိုကွန်ပျူတာနှင့်ချိတ်ဆက်သောအခါတွင် ကွန်ပျူတာမှ ဖုန်းကိုသိရှိနိုင်ရန်အတွက် HTC Driver ကိုမောင်းနှင်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက်ဖုန်းအတွင်းမှ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။

၄။ Desktop ပေါ်တွင် Extract ပြုလုပ်ထားသော One\_XPlus\_All-In-One\_Kit\_v3.0 ဟူသော Folder ထဲမှ OneXPlus.exe ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ပြီးမောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်သည်။



၅။ ထို့နောက် Root ပြုလုပ်လိုသောဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ ၁၀ စက္ကန့်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပြီးနောက် ဖုန်း၏ ပါဝါ ခလုတ်နှင့် Vol Down ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ ထို့နောက် Boot Option Screen ပေါ်လာလျှင် Fastboot ကိုရွေးချယ်၍ Power ခလုတ်တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။

၆။ ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။

၇။ ထို့နောက်အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည်ပုံမှ Next, Flash a recovery ဟူသော Option မှ TWRP AT &T ကိုရွေးချယ်ပြီးနောက် Flash Recovery ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါလိမ့်မည်။ Recovery ထည့်သွင်းခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်ကိုလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး ယခုအဆင့်တွင် အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် ပြီးဆုံးသွားသောအခါ ဖုန်းကို Reboot ပြန်လုပ်ပေးရပါမည်။ ဖုန်းပြန်ပိတ်လာသောအခါ CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါလိမ့်မည်။

၈။ ထို့နောက်ဖုန်းကိုပြန်ပိတ်ပါ။ Recovery Mode ကိုဝင်ရောက်ရန်အတွက် ဖုန်း၏ ပါဝါခလုတ်နှင့် အသံလျှော့သောခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ပေးပါ။ Boot Order Option Screen ပေါ်လာလျှင် Recovery ကိုရွေးချယ်၍ Power ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Recovery Mode ဝင်ရောက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။

၉။ ယင်းမှ Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်၍ ထပ်မံပေါ်လာသော Screen ပေါ်တွင် ထည့်သွင်းထားခဲ့သော SuperSu.zip ဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Yes ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးပါ။ စက္ကန့်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်ပြီးနောက် Installation လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းကို Reboot ပြန်လုပ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားပြီး ပြန်တက်လာသောအခါ Root Access ကိုရရှိသွားမည်ဖြစ်ပြီး SuperSu Icon ကိုလည်း Phone ၏ Home Screen ပေါ်တွင်မြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

\*\*\*

# HTC One XL



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1900/2100 MHz LTE 1800/2100 MHz
Sim	Micro SIM
Released Date	2012, May
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) Upgradable to 4.1 (Jelly Bean)
Color	Gray, White
Dimension	5.31 x 2.75 x 0.35 inches
Weight	129 g
Display	4.7 inches
Resolution	720 x 1280 pixels
Camrea	8MP (Primary), 1.3MP (Secondary)



<b>Memory</b>	1GB RAM, 32GB ROM
<b>Processor</b>	1.5 GHz Dual Core Krait (Qualcomm MSM8960 snapdragon)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, DLNA, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth
<b>Entertainment</b>	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map/ TV Out
<b>Location</b>	A-GPS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro
<b>Battery</b>	Li-Po 1800mAH (Non-Removable)
<b>Talk Time</b>	No Official Data

## Root

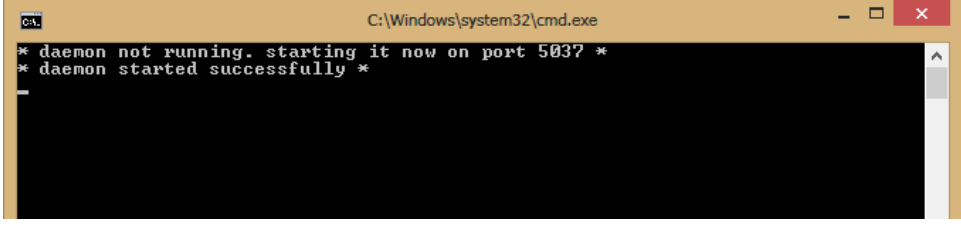
HTC One XL ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root လုပ်ရန်အတွက် Manual နည်းစနစ်ဖြစ်သော Script ရေးသားထားသည်။ Batch ဖိုင်ကိုသာအသုံးပြု၍ Root ပြုလုပ်ခြင်းကိုဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်သည်။ ယခုနည်းလမ်းတွင် ထုံးစံအတိုင်းပင် ADB Folder ကိုအသုံးပြု၍ SU ဖိုင်ကို ဖုန်းထဲသို့ ကူးယူခြင်းပင်ဖြစ်သော်လည်း အသုံးပြုရလွယ်ကူစေရန်နှင့်တစ်ခါတည်းဖြင့် ပြီးမြောက်စေရန်အတွက် Bat File တစ်ဖိုင်ကိုအသုံးပြုထားပါသည်။ ထို့ကြောင့် Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် အောက်တွင်ဖော်ပြပေးထားသော အဆင့်အလိုက်လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် လွယ်ကူစွာ Root ပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ သို့ရာတွင် သတိထားရန်အချက်တစ်ခုမှာ Root လုပ်ဆောင်ခြင်းမပြုမီတွင် ဖုန်း၏ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရန် အရေးကြီးပါသည်။ ထို့နောက် အောက်ပါ လုပ်ဆောင်ချက်များကို ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ onexr.zip ဖိုင်ကို Desktop တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ onexr ဟူသော Folder တစ်ခုကိုရရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၂။ ပထမဆုံးအကြိမ်အဖြစ် HTC ဖုန်းကို Root ပြုလုပ်ခြင်းများအတွက် HTC Driver ကိုကွန်ပျူတာတွင် မောင်းနှင်ပေးထားရမည်ဖြစ်ပြီး ဖုန်း၏ USB Debugging Option ကို Enable ပြုလုပ်ရန်အတွက် Phone ၏ Settings မှ Developer Option ထဲသို့ ဝင်ရောက်၍ USB Debugging Mode တွင် Enable ပြုလုပ် ထားရပါမည်။

၃။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပေးရမည်ဖြစ်သည်။

၄။ ထို့နောက် Desktop တွင် Extract ပြုလုပ်ထားသော onexr ဖိုဒါကိုဖွင့်ပြီးနောက် root.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ခြင်းဖြင့် မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်သည်။



၅။ မည်သည့်ခလုတ်ကိုမျှ နှိပ်စရာမလိုပဲ သူ့အလိုအလျှောက်သာပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်သည်။ ဖုန်းသည် Reboot နှစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်မည်ဖြစ်ပြီး ၎င်းသည် ပုံမှန်ဖြစ်၍ စိုးရိမ်စရာမလိုပါ။

၆။ ထို့နောက် နောက်ဆုံးတွင် Root Access ကိုရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် ဖုန်း၏ Home Screen တွင် SuperSU Icon ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# HTC Desire 600



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 900/1800/1900 MHz HSDPA 900/2100 MHz
Sim	Micro SIM (Dual SIM)
Released Date	2013, June
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.1.2 (Jelly Bean)
Color	Black, White
Dimension	5.31 x 2.64 x 0.37 inches
Weight	130 g
Display	4.5 inches
Resolution	540 x 960 pixels
Camrea	8MP (Primary), 1.6MP (Secondary)
Memory	1GB RAM, 8GB ROM

<b>Processor</b>	1.2GHz Quad Core Cortex A5 (Qualcomm MSM8625Q Snapdragon 200)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi Direct, DLNA, Wi-Fi hotspot, v4.0 Bluetooth A2DP
<b>Entertainment</b>	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map/ Dropbox
<b>Location</b>	A-GPS, GLONASS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity
<b>Battery</b>	Li-Ion 1860 mAH
<b>Talk Time</b>	11 hours

## Root

HTC Desire 600 ကို root ဖောက်ရန်အတွက်မှာလည်း CWM Recovery ကိုအရင်ထည့်သွင်းပြီး Root ဖိုင်ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်သောနည်းလမ်းဖြင့် Root ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော ဖိုင်ကို ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းရာတွင် ADB Folder မှ Manual ထည့်သွင်းရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့လုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အရေးကြီးသောအချက်တစ်ခုမှာ Root မလုပ်ဆောင်မီတွင် ဖုန်း၏ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့ပြုလုပ်ပုံကို ရှေးပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်သည်။ Unlock မပြုလုပ်ရသေးပါက ထို Unlock ပြုလုပ်ပုံနည်းလမ်းအတိုင်း ပြုလုပ်ထားနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် HTC Desire 600 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် အောက်ပါအဆင့်များအတိုင်းလုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ Root\_SuperSU.1.02-Busybox.1.21.0.zip ဖိုင်ကို ဖုန်းအတွင်းမှ SD Card အတွင်းသို့တနည်းနည်းဖြင့် ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။

၂။ ထို့နောက် ပူးတွဲပါအခွေထဲမှပင် CWM-Recovery\_PhilZ\_by\_SpaWin.rar ဖိုင်ကို Desktop ပေါ်သို့ Extract ပြုလုပ်ထားပါ။ ရရှိလာသော Folder ထဲတွင် Clockworkmod ဟူသော Folder တစ်ခုပါရှိမည်။

ဖြစ်ပြီး ထို folder ထဲတွင် recovery\_PhilZ\_by\_SPaWin.img ဖိုင်တစ်ဖိုင်ပါရှိမည်ဖြစ်သည်။ ထိုဖိုင်ကို Desktop ပေါ်သို့ ရွှေ့ယူထားရပါမည်။

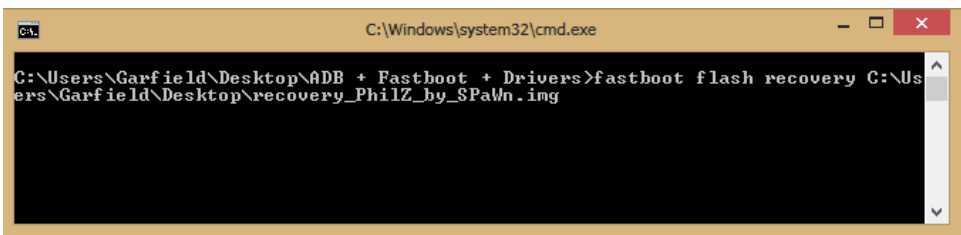
၃။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှပင် ADB.rar ကို Desktop ပေါ်သို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးပါ။ ထိုအခါ Desktop ပေါ်တွင် ADB Folder တစ်ခုကိုတွေ့မြင်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ထို Folder ကိုဖွင့်ပါ။ ထို့နောက် ADB ဖိုင်၊ Fastboot ဖိုင်စသည်ဖြင့် တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ထိုဖိုင်များနှင့် လွတ်သော နေရာလွတ်တစ်ခုတွင် Keyboard မှ Shift Key ကိုနှိပ်ထားကာ Right Click နှိပ်၍ Open command window here ဟုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Command Prompt ပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

၄။ ထို့နောက် ဖုန်းကိုပါဝါပိတ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားသောအခါ Volume Down ခလုတ်နှင့် ပါဝါခလုတ်တို့ကို တစ်ပြိုင်တည်းတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ ထို့နောက် ပေါ်လာသော Screen ပေါ်မှ Fastboot ကို Vol Down, UP များဖြင့်ရွေးချယ်၍ Fastboot သို့ရောက်သောအခါ Power ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်၍ ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ ဖုန်းသည် Fastboot အတွင်းသို့ဝင်ရောက်သွားမည်ဖြစ်သည်။ ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။

၅။ ထို့နောက် Command Window ရှိရာသို့ သွားရောက်၍ အောက်ပါ Command ကို Command Prompt ပေါ်တွင်ရိုက်ထည့်ပေးပါ။

*fastboot flash recovery*

ထို့နောက် Space Bar တစ်ချက်ပုတ်ပါ။ ထို့နောက် Desktop တွင်ကူးယူထားသော recovery\_PhilZ\_by\_SPaWin.img ဖိုင်ကို Command Prompt ထဲသို့ဆွဲထည့်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်းဖြစ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

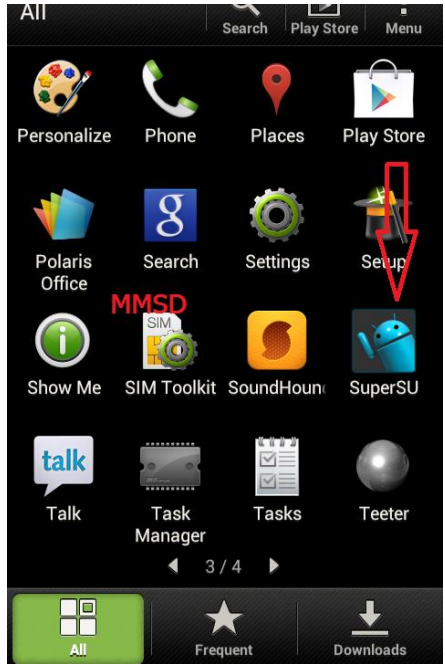


ထို့နောက် enter ကိုနှိပ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာပြီး Complete ဟုကြေငြာပေးမည်ဖြစ်သည်။

၆။ ထို့နောက်ဖုန်းကိုပြန်ပိတ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားသောအခါတွင် Vol Down ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်ကိုပင် တွဲနှိပ်ပြီး ပေါ်လာသော Menu မှ Recovery ကိုရွေးချယ်ကာ Power ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရမည်ဖြစ်ပါသည်။



၇။ Recovery Mode သို့ဝင်ရောက်လာလျှင် Install zip from Sdcard ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ထပ်မံပေါ်လာသော Screen မှ Choose zip from Sdcard ကိုတစ်ချက်ထပ်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထပ်မံပေါ်လာသော Screen ပေါ်တွင် Root\_SuperSU.1.02-Busybox.1.21.0.zip ကိုရှာပြီးရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Yes ဟုရွေးချယ်ပေးပြီးနောက် Install လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးအောင် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။ ပြီးဆုံးသွားခဲ့လျှင် Main Menu သို့ပြန်ထွက်ပြီးနောက် Reboot system now ကိုရွေးချယ်ပြီး ဖုန်းကို Reboot ပြန်လုပ်ပေးရပါမည်။ ဖုန်းပိတ်သွားပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုရရှိနေမည်ဖြစ်ပြီး Super SU Icon ကိုလည်း ဖုန်း၏ Home Screen ပေါ်တွင် တွေ့ရှိရပါလိမ့်မည်။



# HTC Desire VC



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 900/1800/1900 MHz CDMA 800/1900 CDMA 2000 1xEVDO
Sim	Mini SIM (Dual SIM)
Released Date	2012, July
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich)
Color	Black, White
Dimension	4.70 x 2.45 x 0.37 inches
Weight	119 g
Display	4.0 inches
Resolution	480 x 800 pixels

Camrea	5MP (Primary)
Memory	512MB RAM, 4GB ROM
Processor	1GHz Cortex-A5 (Qualcomm MSM7227A Snapdragon)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi hotspot, v3.0 Bluetooth A2DP
Entertainment	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity
Battery	Li-Ion 1650 mAH
Talk Time	No Official Data

## Root

HTC Desire VC ကို root ဖောက်ရန်အတွက်မှာလည်း CWM Recovery ကိုအရင်ထည့်သွင်းပြီး Root ဖိုင်ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်သောနည်းလမ်းဖြင့် Root ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော ဖိုင်ကို ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းရာတွင် ADB Folder မှ Manual ထည့်သွင်းရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့လုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အရေးကြီးသောအချက်တစ်ခုမှာ Root မလုပ်ဆောင်မီတွင် ဖုန်း၏ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့ပြုလုပ်ပုံကို ရှေးပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်သည်။ Unlock မပြုလုပ်ရသေးပါက ထို Unlock ပြုလုပ်ပုံနည်းလမ်းအတိုင်း ပြုလုပ်ထားနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် HTC Desire VC ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် အောက်ပါအဆင့်များအတိုင်းလုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ HTC Desire VC.rar ကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ဝေါ်သို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက်ရရှိလာသော HTC Desiere VC Folder ထဲမှ CWM-SuperSU-v1.30.zip ဖိုင်ကို ဖုန်းအတွင်းမှ SD Card အတွင်းသို့ တနည်းနည်းဖြင့် ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။



၂။ ထို့နောက် Desktop ပေါ်မှ HTC Desire VC ဟူသော Folder ထဲတွင်ပင် desire-vc.img ဟူသော ဖိုင်တစ်ဖိုင်ပါရှိမည်ဖြစ်ပြီး ထိုဖိုင်ကို Desktop ပေါ်သို့ ကူးယူထားရပါမည်။

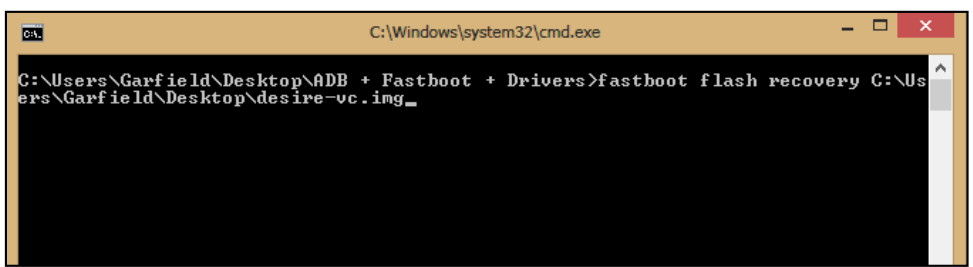
၃။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှပင် ADB.rar ကို Desktop ပေါ်သို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးပါ။ ထိုအခါ Desktop ပေါ်တွင် ADB Folder တစ်ခုကိုတွေ့မြင်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ထို Folder ကိုဖွင့်ပါ။ ထို့နောက် ADB ဖိုင်၊ Fastboot ဖိုင်စသည်ဖြင့် တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ထိုဖိုင်များနှင့် လွတ်သော နေရာလွတ်တစ်ခုတွင် Keyboard မှ Shift Key ကိုနှိပ်ထားကာ Right Click နှိပ်၍ Open command window here ဟုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Command Prompt ပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

၄။ ထို့နောက် ဖုန်းကိုပါဝါပိတ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားသောအခါ Volume Down ခလုတ်နှင့် ပါဝါခလုတ်တို့ကို တစ်ပြိုင်တည်းတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ ထို့နောက် ပေါ်လာသော Screen ပေါ်မှ Fastboot ကို Vol Down, UP များဖြင့်ရွေးချယ်၍ Fastboot သို့ရောက်သောအခါ Power ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်၍ ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ ဖုန်းသည် Fastboot အတွင်းသို့ဝင်ရောက်သွားမည်ဖြစ်သည်။ ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။

၅။ ထို့နောက် Command Window ရှိရာသို့သွားရောက်၍ အောက်ပါ Command ကို Command Prompt ပေါ်တွင်ရိုက်ထည့်ပေးပါ။

*fastboot flash recovery*

ထို့နောက် Space Bar တစ်ချက်ပုတ်ပါ။ ထို့နောက် Desktop တွင်ကူးယူထားသော desire-vc.img ဖိုင်ကို Command Prompt ထဲသို့ဆွဲထည့်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါ ပုံအတိုင်းဖြစ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

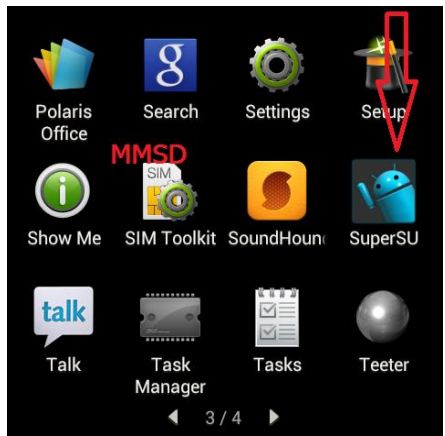


ထို့နောက် enter ကိုနှိပ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာပြီး Complete ဟုကြေငြာပေးမည်ဖြစ်သည်။

၆။ ထို့နောက်ဖုန်းကိုပြန်ပိတ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားသောအခါတွင် Vol Down ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်ကိုပင် တွဲနှိပ်ပြီး ပေါ်လာသော Menu မှ Recovery ကိုရွေးချယ်ကာ Power ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။



၇။ Recovery Mode သို့ဝင်ရောက်လာလျှင် Install zip from Sdcard ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ထပ်မံပေါ်လာသော Screen မှ Choose zip from Sdcard ကိုတစ်ချက်ထပ်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထပ်မံပေါ်လာသော Screen ပေါ်တွင် CWM-SuperSU-v1.30.zip ကိုရှာပြီးရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Yes ဟုရွေးချယ်ပေးပြီးနောက် Install လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးအောင် အချိန်အနည်းငယ် စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။ ပြီးဆုံးသွားခဲ့လျှင် Main Menu သို့ပြန်ထွက်ပြီးနောက် Reboot system now ကို ရွေးချယ်ပြီး ဖုန်းကို Reboot ပြန်လုပ်ပေးရပါမည်။ ဖုန်းပိတ်သွားပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုရရှိနေမည်ဖြစ်ပြီး Super SU Icon ကိုလည်း ဖုန်း၏ Home Screen ပေါ်တွင် တွေ့ရှိရပါ လိမ့်မည်။



# HTC EVO 3D



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1700/2100 MHz
<b>Sim</b>	Mini SIM
<b>Released Date</b>	2011, July
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 2.3 (Gingerbread), Upgradable to 4.0 (Ice Cream Sandwich)
<b>Color</b>	Black
<b>Dimension</b>	4.96 x 2.56 x 0.48 inches
<b>Weight</b>	170 g
<b>Display</b>	4.3 inches

Resolution	540 x 960 pixels
Camrea	5MP (Primary), 1.3MP (Secondary)
Memory	1GB RAM, 1GB ROM
Processor	1.2 GHz Dual Core (Qualcomm MSM8660)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi hotspot, v3.0 Bluetooth A2DP
Entertainment	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map/ Dropbox/ TV Out
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Gyro,Compass
Battery	Li-Ion 1730mAH
Talk Time	7 hours 45 minutes

### Root

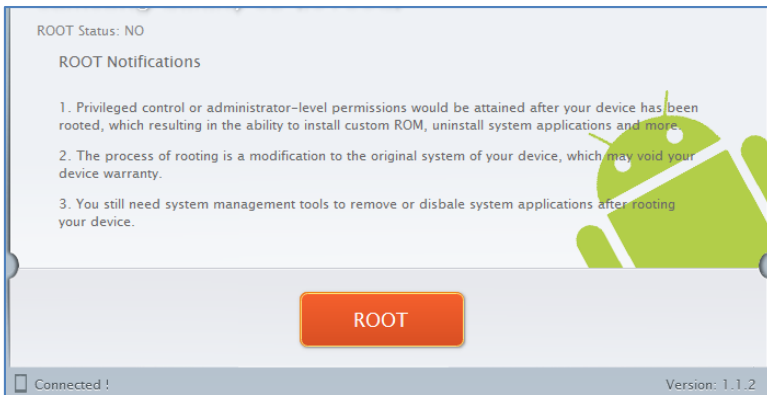
HTC EVO 3D ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အလွယ်လွန်ကူပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ One Click Root Tool ဟုနာမည်ကြီးနေသော Kingo Android Root ပင်ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Kingo Anroid Root ကိုပူးတွဲပါဝင်သော အခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပြီး ပထမဆုံးအကြိမ်အတွက် Install ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ နောက်ထပ်အသုံးပြုမှုများအတွက် Install ပြုလုပ်နေစရာမလိုတော့ပဲ Destkop ပေါ်မှ Kingo Root Icon ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ အသုံးပြုရုံသာဖြစ်ပါသည်။ Install ပြုလုပ်ရသောအပိုင်းကို ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်၍ ရှေ့ပိုင်းတွင်ပြန်လည်ဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် အောက်ပါအဆင့်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ သတိထားရန်အချက်တစ်ခုမှာ Root မလုပ်မီတွင်ဖုန်းကို Unlock ပြုလုပ်ထားရန်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ပုံကို ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet

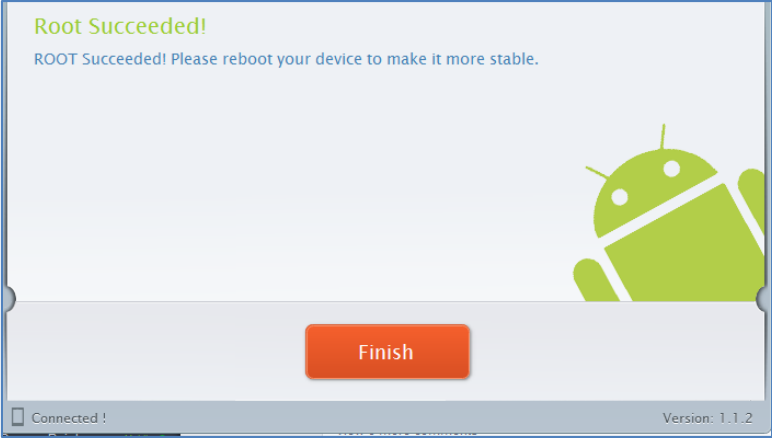
Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ခြင်းကို ဤစာအုပ်၏ အစောပိုင်းတွင် ဖော်ပြထားရှိပါသည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရ ပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထို ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံး သွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ HTC EVO 3D ဖုန်းအမျိုးအစားအတွင်းတွင် Root Access ကို လွယ်လင့်တကူရရှိသွားကြောင်း တွေ့ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

\*\*\*

# HTC Desire X



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 900/2100 MHz
<b>Sim</b>	Mini SIM (Dual SIM)
<b>Released Date</b>	2012, October
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich), Upgradable to 4.1.1 (Jelly Bean)
<b>Color</b>	White/Black, Prussian Blue
<b>Dimension</b>	4.67 x 2.45 x 0.37 inches
<b>Weight</b>	114 g
<b>Display</b>	4.0 inches
<b>Resolution</b>	480 x 800 pixels
<b>Camrea</b>	5MP (Primary)

Memory	768MB RAM, 4GB ROM
Processor	1 GHz Dual Core (Qualcomm MSM8225 Snapdragon)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi hotspot, v4.0 Bluetooth A2DP
Entertainment	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map/ Dropbox
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity
Battery	Li-Ion 1650mAH
Talk Time	10 hours

### Root

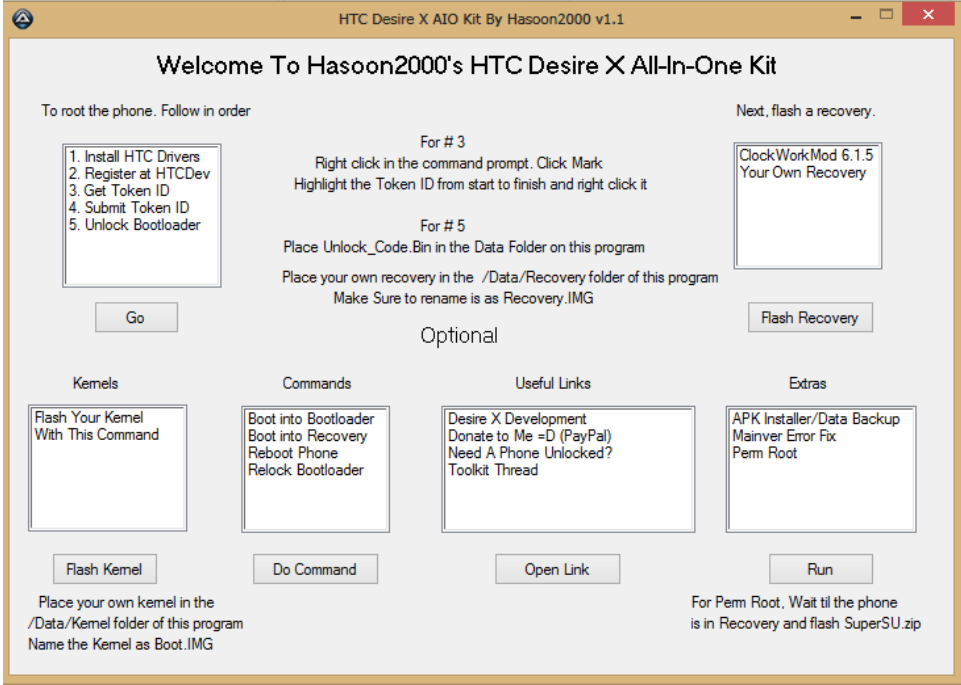
HTC Desire X ကို Root လုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် Desire\_X\_All-In-One\_Kit\_v1.1.rar ဟူသော Tool ကိုအသုံးပြု၍ လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ ထို Tool ကိုလည်း စာအုပ်နှင့်ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပြီး အသုံးပြုရန်လိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များကို အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ သတိထားရန်အချက်တစ်ခုမှာ Root မလုပ်ဆောင်မီတွင် ဖုန်း၏ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရန်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် စာအုပ်၏ ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြပေးထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက်အောက်ပါအဆင့်များကိုဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ HTC Desire X ကို Root မလုပ်မီတွင် CWM Recovery ကိုစတင်ထည့်သွင်းပေးရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် Desire\_X\_All-In-One\_Kit\_v1.1.rar ဖိုင်ကို Desktop သို့ Extract ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် Desire\_X\_All-In-One\_Kit\_v1.1 ဟူသောအမည်ဖြင့် Folder တစ်ခုကို Desktop ပေါ်တွင်တွေ့ရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် ဖုန်းကိုကွန်ပျူတာနှင့်ချိတ်ဆက်သောအခါတွင် ကွန်ပျူတာမှ ဖုန်းကိုသိရှိနိုင်ရန်အတွက် HTC Driver ကိုမောင်းနှင်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက်ဖုန်းအတွင်းမှ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။



၄။ Desktop ပေါ်တွင် Extract ပြုလုပ်ထားသော Desire\_X\_All-In-One\_Kit\_v1.1 ဟူသော Folder ထဲမှ DesireX.exe ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ပြီးမောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်သည်။



၅။ ထို့နောက် Root ပြုလုပ်လိုသောဖုန်းကို ပါးပိတ်ပါ။ ၁၀ စက္ကန့်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပြီးနောက် ဖုန်း၏ ပါးပိတ်ခလုတ်နှင့် Vol Down ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ ထို့နောက် Boot Option Screen ပေါ်လာလျှင် Fastboot ကိုရွေးချယ်၍ Power ခလုတ်တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။

၆။ ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။

၇။ ထို့နောက်အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်ပုံမှ Next, Flash a recovery ဟူသော Option မှ ClockWorkMode 6.15 ကိုရွေးချယ်ပြီးနောက် Flash Recovery ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါလိမ့်မည်။ Recovery ထည့်သွင်းခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်ကိုလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး ယခုအဆင့်တွင် အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် Extras ထဲမှ Perm Root ဟူသော Option ကိုရွေးချယ်၍ Run တွင် Click နှိပ်ပေးပါ။ ထို့နောက် Root လုပ်ငန်းစဉ်များဆောင်ရွက်နေစဉ်အတွင်းတွင် အချိန်အနည်းငယ်မျှစောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။

၈။ ထို့နောက်ဖုန်းကို Reboot ပြန်လုပ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားပြီးနောက် ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုရရှိသွားမည်ဖြစ်ပြီး Super SU ကိုလည်း ဖုန်း၏ Home Screen ပေါ်တွင်တွေ့မြင်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# HTC Desire C



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 900/2100 MHz
Sim	Micro SIM
Released Date	2012, June
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich), Upgradable to 4.1 (Jelly Bean)
Color	Polar White, Stealth Black, Flamenco Red
Dimension	4.22 x 2.39 x 0.48 inches
Weight	100 g
Display	3.5 inches
Resolution	320 x 480 pixels

Camrea	5MP (Primary)
Memory	512MB RAM, 4GB ROM
Processor	600 MHz Cortex A5 (Qualcomm MSM7225A snapdragon)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, Wi-Fi hotspot, v3.0 Bluetooth A2DP
Entertainment	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map/ Dropbox
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity
Battery	Li-Ion 1230mAH
Talk Time	No Official Data

## Root

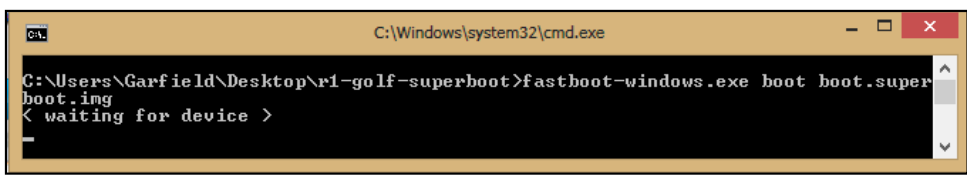
HTC Desire C ကို Root လုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် Superboot ဟူသော Tool ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထို Tool ကိုလည်း စာအုပ်နှင့်ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပြီး အသုံးပြုရန်လိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များကို အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ သတိထားရန်အချက်တစ်ခုမှာ Root မလုပ်ဆောင်မီတွင် ဖုန်း၏ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရန် ဖြစ်ပြီး ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် စာအုပ်၏ရှေ့ပိုင်းတွင် ဖော်ပြပေးထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက်အောက်ပါအဆင့်များကို ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ r1-golf-superboot.zip ဖိုင်ကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းမှ r1-golf-superboot ဟူသော Folder တစ်ခုကိုရရှိမည်ဖြစ်သည်။

၂။ ထို့နောက် ယခုစာအုပ်အစတွင်ဖော်ပြထားသော ADB Driver ကို မဖြစ်မနေ Install ပြုလုပ်ပေးထားရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်သည်။

၃။ ထို့နောက် ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားသောအခါတွင် ဖုန်း၏ Vol Up + Vol Down + Power ကို တွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ ဖုန်းသည် Bootloader Mode သို့ ဝင်ရောက်သွားမည်ဖြစ်သည်။

၄။ ထို့နောက် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားသော r1-golf-superboot ဟူသော Folder ထဲမှ install-superboot-windows.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါအတိုင်း ပေါ်လာမည်ဖြစ်သည်။



၅။ ထိုသို့သော Root လုပ်ငန်းစဉ်သည် အချိန်များစွာကြာမြင့်လေ့မရှိပဲ အချိန်အနည်းငယ်သာစောင့်ဆိုင်းရတတ်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ ဖုန်းကို Reboot ပြုလုပ်၍ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါ လိုအပ်သော Root Access ကိုအောင်မြင်စွာရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# HTC One



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1900/2100 MHz LTE (market dependent)
<b>Sim</b>	Micro SIM
<b>Released Date</b>	2013, March
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.1.2 (Jelly Bean), 4.3 (Jelly Bean), Upgradable to 4.4 (KitKat)
<b>Color</b>	Black, Silver, Red, Blue, Gold
<b>Dimension</b>	5.41 x 2.69 x 0.37 inches
<b>Weight</b>	143 g

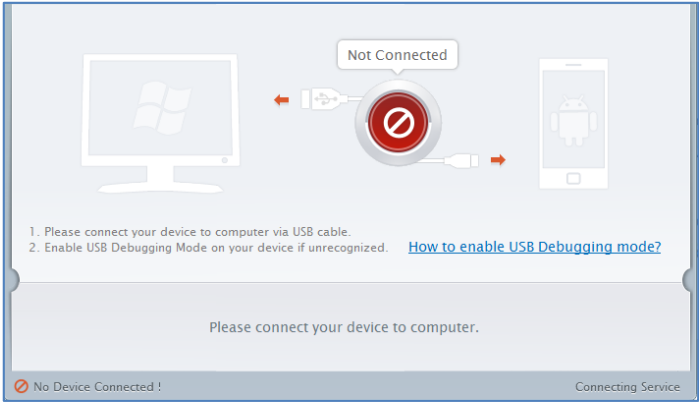
Display	4.7 inches
Resolution	1080 x 1920 pixels
Camrea	4MP (Primary), 2.1MP (Secondary)
Memory	2GB RAM, 16/32GB ROM
Processor	1.7 GHz Quad Core Krait 300 (Qualcomm APQ8064T snapdragon 600)
Connectivity	Wifi 802.11 a/b/g/n/ac, DLNA, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map/ TV Out/ Dropbox
Location	A-GPS, GLONASS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro Sensor
Battery	Li-Po 2300mAH (Non-Removable)
Talk Time	18 hours

## Root

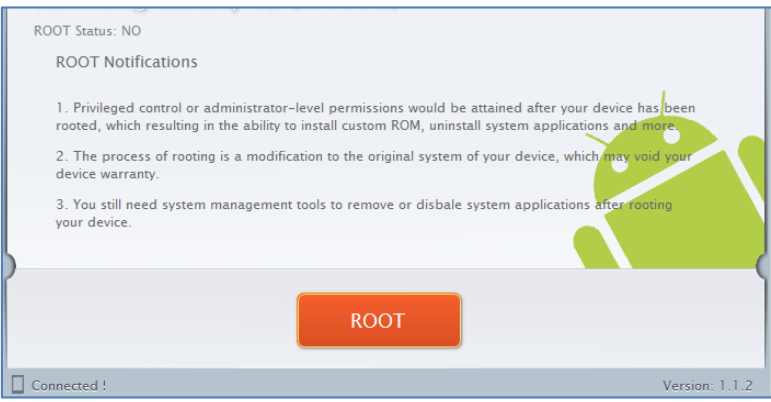
HTC One ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အလွယ်လွန်ကူပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ One Click Root Tool ဟုနာမည်ကြီးနေသော Kingo Android Root ဖင်ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Kingo Anroid Root ကိုပူးတွဲပါဝင်သော အခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပြီး ပထမဆုံးအကြိမ်အတွက် Install ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ နောက်ထပ်အသုံးပြုမှုများအတွက် Install ပြုလုပ်နေစရာမလိုတော့ပဲ Destkop ပေါ်မှ Kingo Root Icon ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ အသုံးပြုရုံသာဖြစ်ပါသည်။ Install ပြုလုပ်ရသောအပိုင်းကို ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်၍ ရှေ့ပိုင်းတွင်ပြန်လည်ဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် အောက်ပါအဆင့်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ သတိထားရန်အချက်တစ်ခု

မှာ Root မလုပ်မီတွင်ဖုန်းကို Unlock ပြုလုပ်ထားရန်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ပုံကို ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ခြင်းကို ဤစာအုပ်၏ အစောပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားရှိပါသည်။

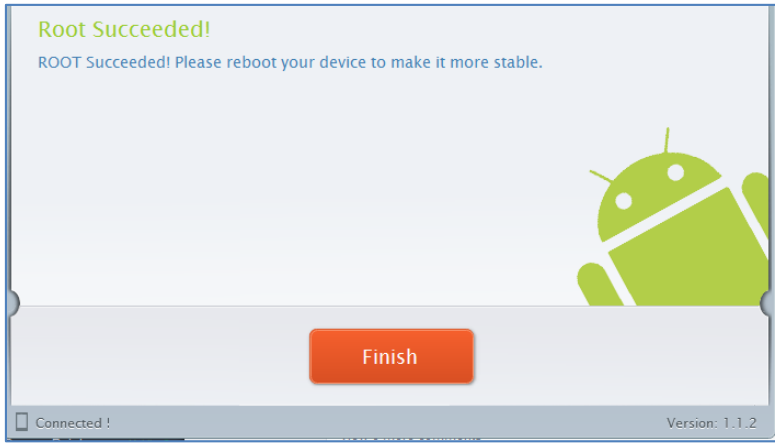


၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။





၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ HTC One ဖုန်းအမျိုးအစားအတွင်းတွင် Root Access ကို လွယ်လင့်တကူရရှိသွားကြောင်း တွေ့ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

\*\*\*

# HTC Butterfly



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1900/2100 MHz LTE (market dependent)
Sim	Micro SIM
Released Date	2012, December
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.1.1 (Jelly Bean) Upgradable to 4.2.2 (Jelly Bean)
Color	Black
Dimension	5.63 x 2.78 x 0.36 inches
Weight	140 g
Display	5.0 inches

<b>Resolution</b>	1080 x 1920 pixels
<b>Camrea</b>	8MP (Primary), 2.1MP (Secondary)
<b>Memory</b>	2GB RAM, 16GB ROM (11GB Available)
<b>Processor</b>	1.5 GHz Quad Core Krait (Qualcomm APQ8064 snapdragon)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 a/b/g/n, DLNA, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth
<b>Entertainment</b>	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map/ TV Out/ Dropbox
<b>Location</b>	A-GPS, GLONASS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro
<b>Battery</b>	Li-Po 2020mAH (Non-Removable)
<b>Talk Time</b>	No Official Data

## Root

HTC Butterfly ကို root ဖောက်ရန်အတွက်မှာလည်း CWM Recovery ကိုအရင်ထည့်သွင်းပြီး Root ဖိုင်ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်သောနည်းလမ်းဖြင့် Root ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော ဖိုင်ကို ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းရာတွင် ADB Folder မှ Manual ထည့်သွင်းရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့လုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အရေးကြီးသောအချက်တစ်ခုမှာ Root မလုပ်ဆောင်မီတွင် ဖုန်း၏ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့ပြုလုပ်ပုံကို ရှေးပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်သည်။ Unlock မပြုလုပ်ရသေးပါက ထို Unlock ပြုလုပ်ပုံနည်းလမ်းအတိုင်း ပြုလုပ်ထားနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် HTC Butterfly ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် အောက်ပါအဆင့်များအတိုင်းလုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ HTC Butterfly.rar ကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်သို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက်ရရှိလာသော HTC Butterfly Folder ထဲမှ update.zip ဖိုင်ကို ဖုန်းအတွင်းမှ SD Card အတွင်းသို့ တနည်းနည်းဖြင့် ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။

၂။ ထို့နောက် Desktop ပေါ်မှ HTC Butterfly ဟူသော Folder ထဲတွင် mmsdrecovery.img ဟူသော ဖိုင်တစ်ဖိုင်ပါရှိမည်ဖြစ်ပြီး ထိုဖိုင်ကို Desktop ပေါ်သို့ ကူးယူထားရပါမည်။

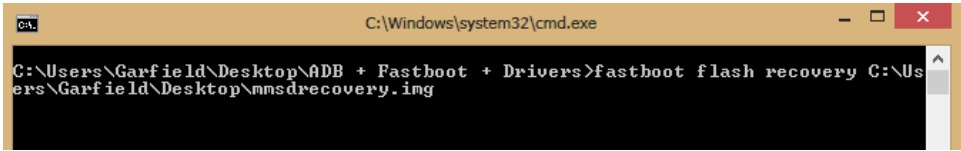
၃။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ ADB.rar ကို Desktop ပေါ်သို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးပါ။ ထိုအခါ Desktop ပေါ်တွင် ADB Folder တစ်ခုကိုတွေ့မြင်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ထို Folder ကိုဖွင့်ပါ။ ထို့နောက် ADB ဖိုင်၊ Fastboot ဖိုင်စသည်ဖြင့် တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ထိုဖိုင်များနှင့် လွတ်သော နေရာလွတ်တစ်ခုတွင် Keyboard မှ Shift Key ကိုနှိပ်ထားကာ Right Click နှိပ်၍ Open command window here ဟုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Command Prompt ပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

၄။ ထို့နောက် ဖုန်းကိုပါဝါပိတ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားသောအခါ Volume Down ခလုတ်နှင့် ပါဝါခလုတ်တို့ကို တစ်ပြိုင်တည်းတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ ထို့နောက် ပေါ်လာသော Screen ပေါ်မှ Fastboot ကို Vol Down, UP များဖြင့်ရွေးချယ်၍ Fastboot သို့ရောက်သောအခါ Power ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်၍ ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ ဖုန်းသည် Fastboot အတွင်းသို့ဝင်ရောက်သွားမည်ဖြစ်သည်။ ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။

၅။ ထို့နောက် Command Window ရှိရာသို့သွားရောက်၍ အောက်ပါ Command ကို Command Prompt ပေါ်တွင်ရိုက်ထည့်ပေးပါ။

*fastboot flash recovery*

ထို့နောက် Space Bar တစ်ချက်ပုတ်ပါ။ ထို့နောက် Desktop တွင်ကူးယူထားသော mmsd recovery.img ဖိုင်ကို Command Prompt ထဲသို့ဆွဲထည့်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်း ဖြစ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

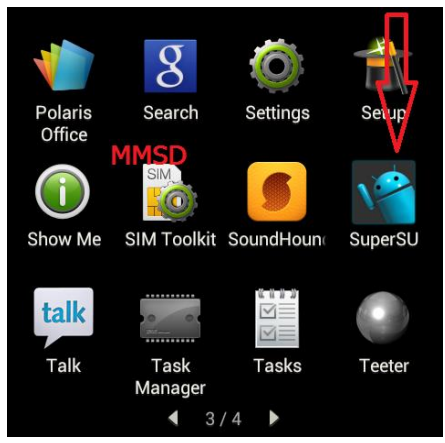


ထို့နောက် enter ကိုနှိပ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာပြီး Complete ဟုကြေငြာပေးမည်ဖြစ်သည်။

၆။ ထို့နောက်ဖုန်းကိုပြန်ပိတ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားသောအခါတွင် Vol Down ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်ကိုပင် တွဲနှိပ်ပြီး ပေါ်လာသော Menu မှ Recovery ကိုရွေးချယ်ကာ Power ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။



၇။ Recovery Mode သို့ဝင်ရောက်လာလျှင် Apply update from sdcard ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Yes ဟုရွေးချယ်ပေးပြီးနောက် Install လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးအောင် အချိန်အနည်းငယ် စောင့်ဆိုင်းပေးရပါ မည်။ ပြီးဆုံးသွားခဲ့လျှင် Main Menu သို့ပြန်ထွက်ပြီးနောက် Reboot system now ကို ရွေးချယ်ပြီး ဖုန်းကို Reboot ပြန်လုပ်ပေးရပါမည်။ ဖုန်းပိတ်သွားပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုရရှိ နေမည်ဖြစ်ပြီး Super SU Icon ကိုလည်း ဖုန်း၏ Home Screen ပေါ်တွင် တွေ့ရှိရပါ လိမ့်မည်။



\*\*\*

# HTC Desire 300



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1900/2100 MHz LTE (market dependent)
Sim	Micro SIM
Released Date	2013, December
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.2.2 (Jelly Bean)
Color	Black, White
Dimension	5.19 x 2.61 x 0.40 inches
Weight	120 g
Display	4.3 inches
Resolution	480 x 800 pixels
Camrea	5MP (Primary), Secondary Included

Memory	512MB RAM, 4GB ROM
Processor	1GHz Dual Core Cortex A5 (Qualcomm APQ8225 snapdragon S4 Play)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, Wi-Fi hotspot, v4.0 Bluetooth A2DP
Entertainment	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map/ Dropbox
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity
Battery	Li-Ion 1650mAH
Talk Time	11 hours

## Root

HTC Desire 300 ကို root ဖောက်ရန်အတွက်မှာလည်း CWM Recovery ကိုအရင်ထည့်သွင်းပြီး Root ဖိုင်ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်သောနည်းလမ်းဖြင့် Root ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော ဖိုင်ကို ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းရာတွင် ADB Folder မှ Manual ထည့်သွင်းရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့လုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အရေးကြီးသောအချက်တစ်ခုမှာ Root မလုပ်ဆောင်မီတွင် ဖုန်း၏ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့ပြုလုပ်ပုံကို ရှေးပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်သည်။ Unlock မပြုလုပ်ရသေးပါက ထို Unlock ပြုလုပ်ပုံနည်းလမ်းအတိုင်း ပြုလုပ်ထားနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် HTC Desire 300 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် အောက်ပါအဆင့်များအတိုင်းလုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ UPDATE-SuperSU-v1.86.zip ဖိုင်ကို ဖုန်းအတွင်းမှ SD Card အတွင်းသို့ တနည်းနည်းဖြင့် ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။

၂။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ CWMRecovery\_Philz-cmw6-v5.15.9\_base\_6.0.3.7\_by\_SPaWn.rar ဖိုင်ကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ရမည်ဖြစ်ပြီး ရရှိလာသော CWMRecovery\_Philz-cmw6-v5.15.9\_base\_6.0.3.7\_by\_SPaWn ဖိုဒါထဲတွင် Recovery.img ဟူ၍ ဖိုင်တစ်ဖိုင်ရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထိုဖိုင်ကို Desktop ပေါ်သို့ ကူးယူထားရပါမည်။

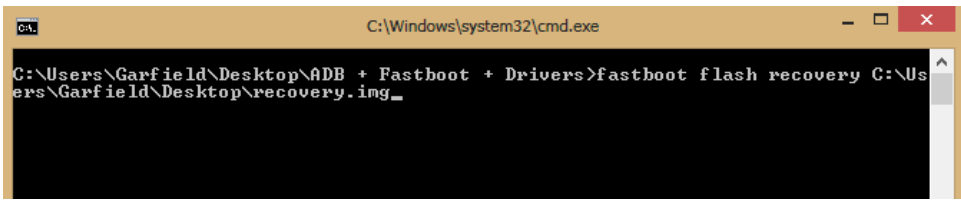
၃။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှပင် ADB.rar ကို Desktop ပေါ်သို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးပါ။ ထိုအခါ Desktop ပေါ်တွင် ADB Folder တစ်ခုကိုတွေ့မြင်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ထို Folder ကိုဖွင့်ပါ။ ထို့နောက် ADB ဖိုင်၊ Fastboot ဖိုင်စသည်ဖြင့် တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ထိုဖိုင်များနှင့် လွတ်သော နေရာလွတ်တစ်ခုတွင် Keyboard မှ Shift Key ကိုနှိပ်ထားကာ Right Click နှိပ်၍ Open command window here ဟုရွေးချယ် ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Command Prompt ပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

၄။ ထို့နောက် ဖုန်းကိုပါဝါပိတ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားသောအခါ Volume Down ခလုတ်နှင့် ပါဝါခလုတ်တို့ကို တစ်ပြိုင်တည်းတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ ထို့နောက် ပေါ်လာသော Screen ပေါ်မှ Fastboot ကို Vol Down, UP များဖြင့်ရွေးချယ်၍ Fastboot သို့ရောက်သောအခါ Power ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်၍ ရွေးချယ်ပေးရပါ မည်။ ထိုအခါ ဖုန်းသည် Fastboot အတွင်းသို့ဝင်ရောက်သွားမည်ဖြစ်သည်။ ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။

၅။ ထို့နောက် Command Window ရှိရာသို့သွားရောက်၍ အောက်ပါ Command ကို Command Prompt ပေါ်တွင်ရိုက်ထည့်ပေးပါ။

*fastboot flash recovery*

ထို့နောက် Space Bar တစ်ချက်ပုတ်ပါ။ ထို့နောက် Desktop တွင်ကူးယူထားသော Recovery.img ဖိုင်ကို Command Prompt ထဲသို့ဆွဲထည့်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်း ဖြစ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



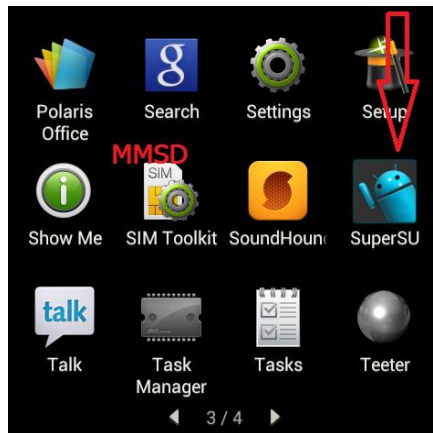
ထို့နောက် enter ကိုနှိပ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာပြီး Complete ဟုကြေငြာပေးမည်ဖြစ်သည်။

၆။ ထို့နောက်ဖုန်းကိုပြန်ပိတ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားသောအခါတွင် Vol Down ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်ကိုပင် တွဲနှိပ်ပြီး ပေါ်လာသော Menu မှ Recovery ကိုရွေးချယ်ကာ Power ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။



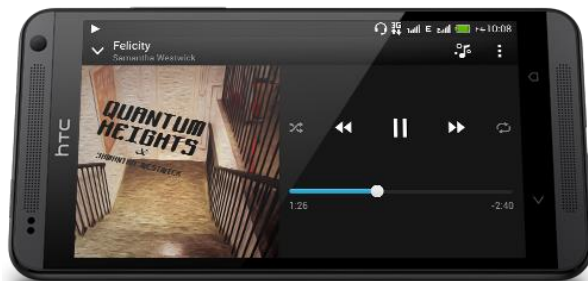


၇။ Recovery Mode သို့ဝင်ရောက်လာလျှင် Install zip from SDCard ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ထပ်မံပေါ်လာသော Screen မှ Choose zip from Sdcard ကိုတစ်ချက်ထပ်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထပ်မံပေါ်လာသော Screen ပေါ်တွင် UPDATE-SuperSU-v1.86.zip ကိုရှာပြီးရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Yes ဟုရွေးချယ်ပေးပြီးနောက် Install လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးအောင် အချိန်အနည်းငယ် စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။ ပြီးဆုံးသွားခဲ့လျှင် Main Menu သို့ပြန်ထွက်ပြီးနောက် Reboot system now ကို ရွေးချယ်ပြီးဖုန်းကို Reboot ပြန်လုပ်ပေးရပါမည်။ ဖုန်းပိတ်သွားပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုရရှိ နေမည်ဖြစ်ပြီး Super SU Icon ကိုလည်း ဖုန်း၏ Home Screen ပေါ်တွင် တွေ့ရှိရပါ လိမ့်မည်။



\*\*\*

# HTC Desire 700



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/2100 MHz
Sim	Micro SIM (Dual SIM)
Released Date	2014, January
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.1.2 (Jelly Bean)
Color	Black
Dimension	5.73 x 2.83 x 0.41 inches
Weight	149 g
Display	5.0 inches
Resolution	540 x 960 pixels
Camrea	8MP (Primary), 2.1MP (Secondary)
Memory	1GB RAM, 8GB ROM
Processor	1.2 GHz Dual Core Cortex A7 (Spreadtrum Shark)

<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, DLNA, Wifi Direct, Wi-Fi hotspot, v4.0 Bluetooth A2DP
<b>Entertainment</b>	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map/ Youtube
<b>Location</b>	A-GPS, GLONASS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Compass
<b>Battery</b>	Li-Po 2100mAH
<b>Talk Time</b>	11 hours 40 minutes

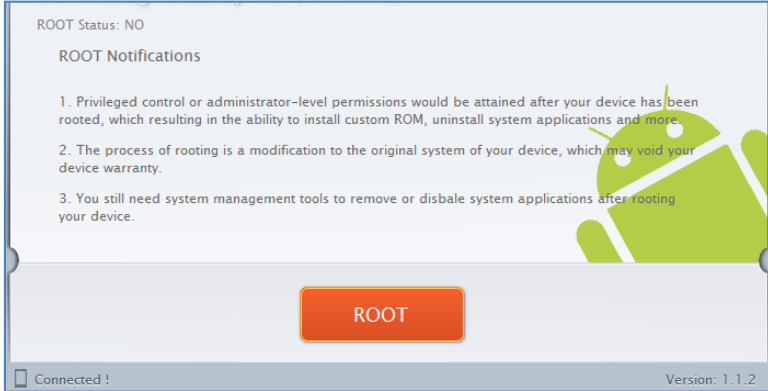
## Root

HTC Desire 700 ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အလွယ်လွန်ကူပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ One Click Root Tool ဟုနာမည်ကြီးနေသော Kingo Android Root ပင်ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Kingo Anroid Root ကိုပူးတွဲပါဝင်သော အခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပြီး ပထမဆုံးအကြိမ်အတွက် Install ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ နောက်ထပ်အသုံးပြုမှုများအတွက် Install ပြုလုပ်နေစရာမလိုတော့ပဲ Desktop ပေါ်မှ Kingo Root Icon ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ အသုံးပြုရုံသာဖြစ်ပါသည်။ Install ပြုလုပ်ရသော အပိုင်းကို ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်၍ ရှေ့ပိုင်းတွင်ပြန်လည်ဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် အောက်ပါ အဆင့်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ သတိထားရန် အချက်တစ်ခုမှာ Root မလုပ်မီတွင်ဖုန်းကို Unlock ပြုလုပ်ထားရန်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ပုံ ကို ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

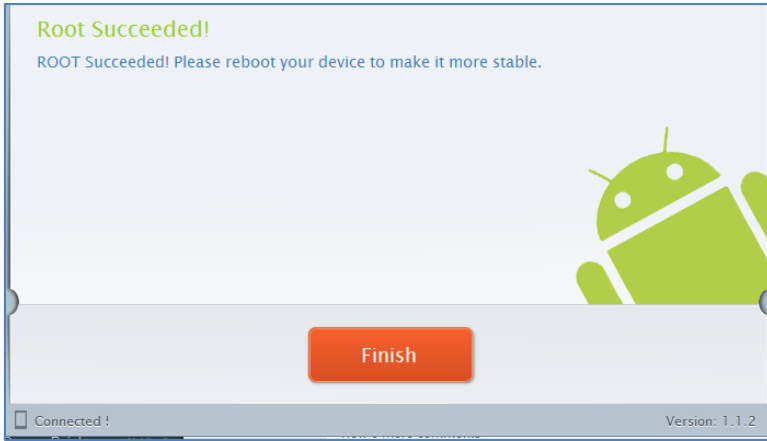
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်း ပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ခြင်းကို ဤစာအုပ်၏ အစောပိုင်းတွင် ဖော်ပြထားရှိပါသည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ HTC Desire 700 ဖုန်းအမျိုးအစားအတွင်းတွင် Root Access ကို လွယ်လင့်တကူရရှိသွားကြောင်း တွေ့ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

\*\*\*

# HTC One Max



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz CDMA 800/1900 HSDPA 850/900/2100 MHz HSDPA 850/900/1900/2100 MHz LTE 700/800/900/1800/2100/2600 MHz
<b>Sim</b>	Micro SIM
<b>Released Date</b>	2013, October
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.3 (Jelly Bean)
<b>Color</b>	Silver, Black, Gold
<b>Dimension</b>	6.48 x 3.25 x 0.41 inches
<b>Weight</b>	217 g

Display	5.9 inches
Resolution	1080 x 1920 pixels
Camrea	4MP (Primary), 2.1MP (Secondary)
Memory	2GB RAM, 16/32GB ROM
Processor	1.7 GHz Quad Core Krait 300 (Qualcomm APQ8064 Snapdragon 600)
Connectivity	Wifi 802.11 a/b/g/n/ac, DLNA, Wifi Direct, Wi-Fi hotspot, v4.0 Bluetooth A2DP
Entertainment	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map/ Youtube/ TV Out
Location	A-GPS, GLONASS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass, gyro
Battery	Li-Po 3300mAH (Non-Removable)
Talk Time	25 hours

## Root

HTC One Max ကို root ဖောက်ရန်အတွက်မှာလည်း CWM Recovery ကိုအရင်ထည့်သွင်းပြီး Root ဖိုင်ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်သောနည်းလမ်းဖြင့် Root ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော ဖိုင်ကို ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းရာတွင် ADB Folder မှ Manual ထည့်သွင်းရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့လုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အရေးကြီးသောအချက်တစ်ခုမှာ Root မလုပ်ဆောင်မီတွင် ဖုန်း၏ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့ပြုလုပ်ပုံကို ရှေးပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်သည်။ Unlock မပြုလုပ်ရသေးပါက ထို Unlock ပြုလုပ်ပုံနည်းလမ်းအတိုင်း ပြုလုပ်ထားနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် HTC One Max ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် အောက်ပါအဆင့်များအတိုင်းလုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ UPDATE-SuperSU-v1.93.zip ဖိုင်ကို ဖုန်းအတွင်းမှ SD Card အတွင်းသို့ တနည်းနည်းဖြင့် ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။

၂။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ recovery-clockwork-touch-6.0.4.5-t6ul.img ဖိုင်ကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်သို့ ကူးယူထားရပါမည်။

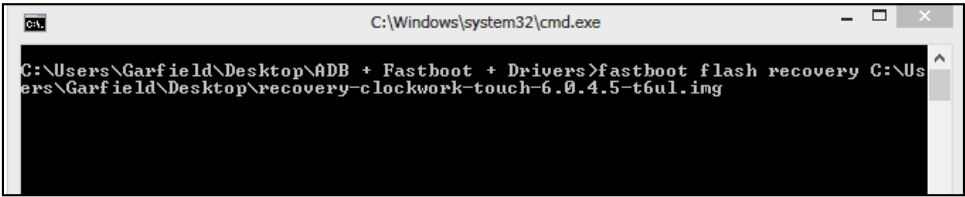
၃။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှပင် ADB.rar ကို Desktop ပေါ်သို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးပါ။ ထိုအခါ Desktop ပေါ်တွင် ADB Folder တစ်ခုကိုတွေ့မြင်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ထို Folder ကိုဖွင့်ပါ။ ထို့နောက် ADB ဖိုင်၊ Fastboot ဖိုင်စသည်ဖြင့် တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ထိုဖိုင်များနှင့် လွတ်သော နေရာလွတ်တစ်ခုတွင် Keyboard မှ Shift Key ကိုနှိပ်ထားကာ Right Click နှိပ်၍ Open command window here ဟုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Command Prompt ပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

၄။ ထို့နောက် ဖုန်းကိုပါဝါပိတ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားသောအခါ Volume Down ခလုတ်နှင့် ပါဝါခလုတ်တို့ကို တစ်ပြိုင်တည်းတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ ထို့နောက် ပေါ်လာသော Screen ပေါ်မှ Fastboot ကို Vol Down, UP များဖြင့်ရွေးချယ်၍ Fastboot သို့ရောက်သောအခါ Power ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်၍ ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ ဖုန်းသည် Fastboot အတွင်းသို့ဝင်ရောက်သွားမည်ဖြစ်သည်။ ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။

၅။ ထို့နောက် Command Window ရှိရာသို့သွားရောက်၍ အောက်ပါ Command ကို Command Prompt ပေါ်တွင်ရိုက်ထည့်ပေးပါ။

*fastboot flash recovery*

ထို့နောက် Space Bar တစ်ချက်ပုတ်ပါ။ ထို့နောက် Desktop တွင်ကူးယူထားသော recovery-clockwork-touch-6.0.4.5-t6ul.img ဖိုင်ကို Command Prompt ထဲသို့ဆွဲထည့်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်း ဖြစ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



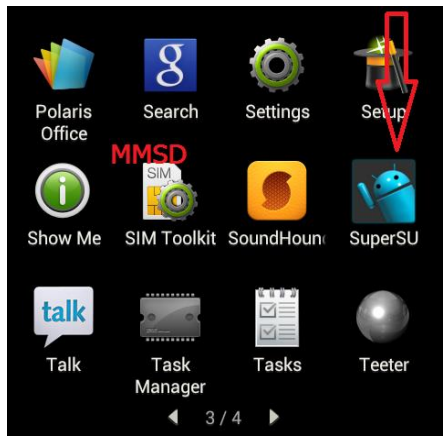
ထို့နောက် enter ကိုနှိပ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာပြီး Complete ဟုကြေငြာပေးမည်ဖြစ်သည်။

၆။ ထို့နောက်ဖုန်းကိုပြန်ပိတ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားသောအခါတွင် Vol Down ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်ကိုပင် တွဲနှိပ်ပြီး ပေါ်လာသော Menu မှ Recovery ကိုရွေးချယ်ကာ Power ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။





၇။ Recovery Mode သို့ဝင်ရောက်လာလျှင် Install zip from SDCard ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ထပ်မံပေါ်လာသော Screen မှ Choose zip from Sdcard ကိုတစ်ချက်ထပ်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထပ်မံပေါ်လာသော Screen ပေါ်တွင် UPDATE-SuperSU-v1.93.zip ကိုရှာပြီးရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Yes ဟုရွေးချယ်ပေးပြီးနောက် Install လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးအောင် အချိန်အနည်းငယ် စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။ ပြီးဆုံးသွားခဲ့လျှင် Main Menu သို့ပြန်ထွက်ပြီးနောက် Reboot system now ကို ရွေးချယ်ပြီးဖုန်းကို Reboot ပြန်လုပ်ပေးရပါမည်။ ဖုန်းပိတ်သွားပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုရရှိ နေမည်ဖြစ်ပြီး Super SU Icon ကိုလည်း ဖုန်း၏ Home Screen ပေါ်တွင် တွေ့ရှိရပါလိမ့်မည်။



\*\*\*

# HTC One Mini



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1900/2100 MHz LTE 800/900/1800/2100/2600 MHz
Sim	Micro SIM
Released Date	2013, August
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.2.2 (Jelly Bean)
Color	Glacial Silver, Stealth Black, Blue
Dimension	5.20 x 2.49 x 0.37 inches
Weight	122 g
Display	4.3 inches
Resolution	720 x 1280 pixels
Camrea	4MP (Primary), 1.6MP (Secondary)

<b>Memory</b>	1GB RAM, 16GB ROM
<b>Processor</b>	1.4 GHz Dual Core Krait 200 (Qualcomm Snapdragon 400)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual band, DLNA, v4.0 Bluetooth A2DP
<b>Entertainment</b>	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map/ Youtube/ Organizer
<b>Location</b>	A-GPS, GLONASS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Compass,gyro
<b>Battery</b>	Li-Po 1800mAH (Non-Removable)
<b>Talk Time</b>	13 hours 20 minutes

## Root

HTC One Mini ကို root ဖောက်ရန်အတွက်မှာလည်း CWM Recovery ကိုအရင်ထည့်သွင်းပြီး Root ဖိုင်ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်သောနည်းလမ်းဖြင့် Root ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော ဖိုင်ကို ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းရာတွင် ADB Folder မှ Manual ထည့်သွင်းရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့လုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အရေးကြီးသောအချက်တစ်ခုမှာ Root မလုပ်ဆောင်မီတွင် ဖုန်း၏ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့ပြုလုပ်ပုံကို ရှေးပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်သည်။ Unlock မပြုလုပ်ရသေးပါက ထို Unlock ပြုလုပ်ပုံနည်းလမ်းအတိုင်း ပြုလုပ်ထားနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် HTC One Mini ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် အောက်ပါအဆင့်များအတိုင်းလုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ UPDATE-SuperSU-v1.51.zip ဖိုင်ကို ဖုန်းအတွင်းမှ SD Card အတွင်းသို့ တနည်းနည်းဖြင့် ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။

၂။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ Twrp-2.6.0.0.img ဖိုင်ကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်သို့ ကူးယူထားရပါမည်။

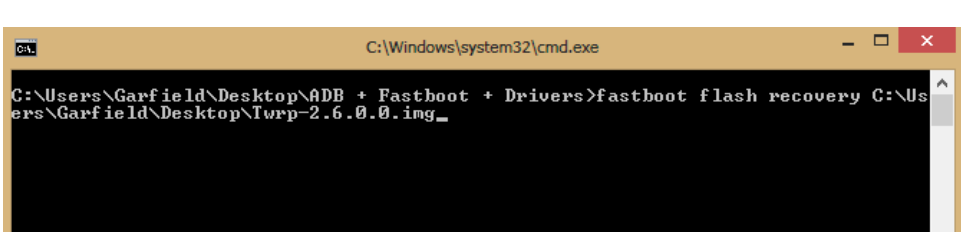
၃။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှပင် ADB.rar ကို Desktop ပေါ်သို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးပါ။ ထိုအခါ Desktop ပေါ်တွင် ADB Folder တစ်ခုကိုတွေ့မြင်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ထို Folder ကိုဖွင့်ပါ။ ထို့နောက် ADB ဖိုင်၊ Fastboot ဖိုင်စသည်ဖြင့် တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ထိုဖိုင်များနှင့် လွတ်သော နေရာလွတ်တစ်ခုတွင် Keyboard မှ Shift Key ကိုနှိပ်ထားကာ Right Click နှိပ်၍ Open command window here ဟုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Command Prompt ပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

၄။ ထို့နောက် ဖုန်းကိုပါဝါပိတ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားသောအခါ Volume Down ခလုတ်နှင့် ပါဝါခလုတ်တို့ကို တစ်ပြိုင်တည်းတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ ထို့နောက် ပေါ်လာသော Screen ပေါ်မှ Fastboot ကို Vol Down, UP များဖြင့်ရွေးချယ်၍ Fastboot သို့ရောက်သောအခါ Power ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်၍ ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ ဖုန်းသည် Fastboot အတွင်းသို့ဝင်ရောက်သွားမည်ဖြစ်သည်။ ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။

၅။ ထို့နောက် Command Window ရှိရာသို့သွားရောက်၍ အောက်ပါ Command ကို Command Prompt ပေါ်တွင်ရိုက်ထည့်ပေးပါ။

**fastboot flash recovery**

ထို့နောက် Space Bar တစ်ချက်ပုတ်ပါ။ ထို့နောက် Desktop တွင်ကူးယူထားသော Twrp-2.6.0.0.img ဖိုင်ကို Command Prompt ထဲသို့ဆွဲထည့်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်း ဖြစ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

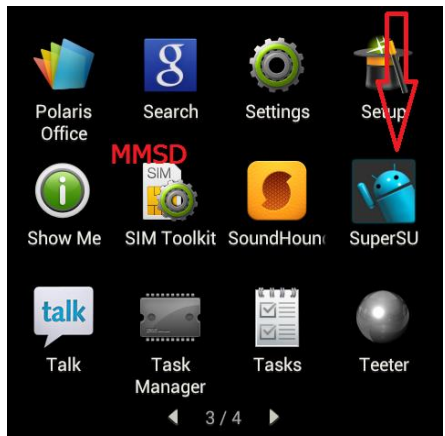


ထို့နောက် enter ကိုနှိပ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာပြီး Complete ဟုကြေငြာပေးမည်ဖြစ်သည်။

၆။ ထို့နောက်ဖုန်းကိုပြန်ပိတ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားသောအခါတွင် Vol Down ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်ကိုပင် တွဲနှိပ်ပြီး ပေါ်လာသော Menu မှ Recovery ကိုရွေးချယ်ကာ Power ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။



၇။ Recovery Mode သို့ဝင်ရောက်လာလျှင် Install zip from SDCard ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ထပ်မံပေါ်လာသော Screen မှ Choose zip from Sdcard ကိုတစ်ချက်ထပ်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထပ်မံပေါ်လာသော Screen ပေါ်တွင် UPDATE-SuperSU-v1.51zip ကိုရှာပြီးရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Yes ဟုရွေးချယ်ပေးပြီးနောက် Install လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးအောင် အချိန်အနည်းငယ် စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။ ပြီးဆုံးသွားခဲ့လျှင် Main Menu သို့ပြန်ထွက်ပြီးနောက် Reboot system now ကို ရွေးချယ်ပြီးဖုန်းကို Reboot ပြန်လုပ်ပေးရပါမည်။ ဖုန်းပိတ်သွားပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုရရှိ နေမည်ဖြစ်ပြီး Super SU Icon ကိုလည်း ဖုန်း၏ Home Screen ပေါ်တွင် တွေ့ရှိရပါလိမ့်မည်။



\*\*\*

# HTC One Dual SIM



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1900/2100 MHz
Sim	Micro SIM (Dual SIM)
Released Date	2013, August
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.1.2 (Jelly Bean) Upgradable to 4.2.2 (Jelly Bean)
Color	Silver, Black
Dimension	5.43 x 2.73 x 0.41 inches
Weight	156 g
Display	4.68 inches

<b>Resolution</b>	1080 x 1920 pixels
<b>Camrea</b>	4MP (Primary), 2.1MP (Secondary)
<b>Memory</b>	2GB RAM, 32GB ROM
<b>Processor</b>	1.7 GHz Dual Core Krait 300 (Qualcomm APQ8064T Snapdragon 600)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 a/b/g/n/ac, Wifi Direct, dual band, Wifi hotspot, v4.0 Bluetooth A2DP
<b>Entertainment</b>	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map/ Youtube/ Organizer/ Dropbox
<b>Location</b>	A-GPS, GLONASS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Compass,gyro
<b>Battery</b>	Li-Po 2300mAH (Non-Removable)
<b>Talk Time</b>	18 hours

## Root

HTC One Dual SIM ကို root ဖောက်ရန်အတွက်မှာလည်း CWM Recovery ကိုအရင်ထည့်သွင်းပြီး Root ဖိုင်ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်သောနည်းလမ်းဖြင့် Root ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော ဖိုင်ကို ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းရာတွင် ADB Folder မှ Manual ထည့်သွင်းရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့လုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အရေးကြီးသောအချက်တစ်ခုမှာ Root မလုပ်ဆောင်မီတွင် ဖုန်း၏ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရမည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့ပြုလုပ်ပုံကို ရှေးပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်သည်။ Unlock မပြုလုပ်ရသေးပါက ထို Unlock ပြုလုပ်ပုံနည်းလမ်းအတိုင်း ပြုလုပ်ထားနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် HTC One Dual SIM ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် အောက်ပါအဆင့်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ HTC1\_802W Root.zip ဖိုင်ကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်သို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးထားရပါမည်။ ထိုအခါ HTC1\_802W Root ဟူသော Folder ကို Desktop တွင်

တွေ့ရမည်ဖြစ်ပြီး ထို Folder အတွင်းမှ SuperSU-root-v1.25.zip ဖိုင်ကို ဖုန်းအတွင်းမှ SD Card ထဲသို့ ကူးယူပေးထားရပါမည်။

၂။ Desktop ပေါ်ရှိ HTC1\_802W Root Folder ထဲမှပင် cwm802w.img ဖိုင်ကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်သို့ ကူးယူထားရပါမည်။

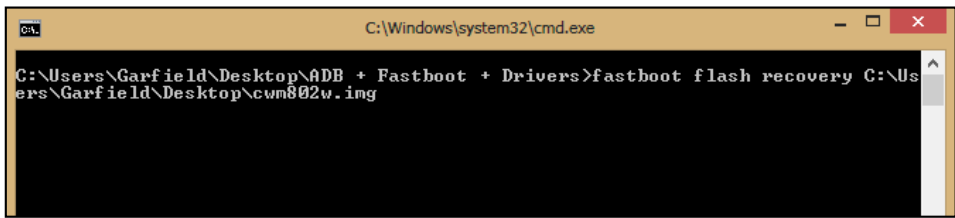
၃။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှပင် ADB.rar ကို Desktop ပေါ်သို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးပါ။ ထိုအခါ Desktop ပေါ်တွင် ADB Folder တစ်ခုကိုတွေ့မြင်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ထို Folder ကိုဖွင့်ပါ။ ထို့နောက် ADB ဖိုင်၊ Fastboot ဖိုင်စသည်ဖြင့် တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ထိုဖိုင်များနှင့် လွတ်သော နေရာလွတ်တစ်ခုတွင် Keyboard မှ Shift Key ကိုနှိပ်ထားကာ Right Click နှိပ်၍ Open command window here ဟုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Command Prompt ပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

၄။ ထို့နောက် ဖုန်းကိုပါဝါပိတ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားသောအခါ Volume Down ခလုတ်နှင့် ပါဝါခလုတ်တို့ကို တစ်ပြိုင်တည်းတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ ထို့နောက် ပေါ်လာသော Screen ပေါ်မှ Fastboot ကို Vol Down, UP များဖြင့်ရွေးချယ်၍ Fastboot သို့ရောက်သောအခါ Power ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်၍ ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ ဖုန်းသည် Fastboot အတွင်းသို့ဝင်ရောက်သွားမည်ဖြစ်သည်။ ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။

၅။ ထို့နောက် Command Window ရှိရာသို့သွားရောက်၍ အောက်ပါ Command ကို Command Prompt ပေါ်တွင်ရိုက်ထည့်ပေးပါ။

*fastboot flash recovery*

ထို့နောက် Space Bar တစ်ချက်ပုတ်ပါ။ ထို့နောက် Desktop တွင်ကူးယူထားသော cwm802w.img ဖိုင်ကို Command Prompt ထဲသို့ဆွဲထည့်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်း ဖြစ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



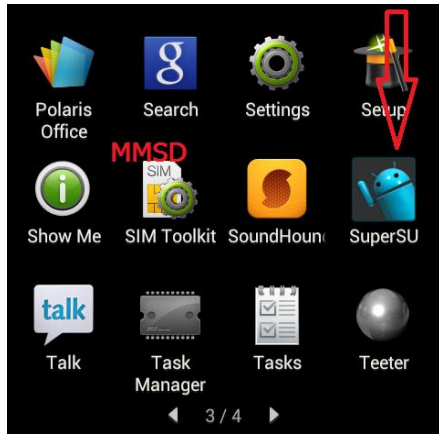
ထို့နောက် enter ကိုနှိပ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာပြီး Complete ဟုကြေငြာပေးမည်ဖြစ်သည်။



၆။ ထို့နောက်ဖုန်းကိုပြန်ပိတ်ပါ။ ဖုန်းပိတ်သွားသောအခါတွင် Vol Down ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်ကိုပင် တွဲနှိပ်ပြီး ပေါ်လာသော Menu မှ Recovery ကိုရွေးချယ်ကာ Power ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။



၇။ Recovery Mode သို့ဝင်ရောက်လာလျှင် Install zip from Sdcard ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ထပ်မံပေါ်လာသော Screen မှ Choose zip from Sdcard ကိုတစ်ချက်ထပ်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထပ်မံပေါ်လာသော Screen ပေါ်တွင် SuperSU-root-v1.25.zip ကိုရှာပြီးရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ Install ပြုလုပ်ရန် အတွက် Yes ဟုရွေးချယ်ပေးပြီးနောက် Install လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးအောင် အချိန်အနည်းငယ် စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။ ပြီးဆုံးသွားခဲ့လျှင် Main Menu သို့ပြန်ထွက်ပြီးနောက် Reboot system now ကို ရွေးချယ်ပြီးဖုန်းကို Reboot ပြန်လုပ်ပေးရပါမည်။ ဖုန်းပိတ်သွားပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုရရှိ နေမည်ဖြစ်ပြီး Super SU Icon ကိုလည်း ဖုန်း၏ Home Screen ပေါ်တွင် တွေ့ရှိရပါလိမ့်မည်။



\*\*\*

# HTC Desire 400



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 900/2100 MHz
Sim	Micro SIM (Dual SIM)
Released Date	2012, December
Type	Smart Phone
Platform	Android (Jelly Bean)
Color	Silver, Black, Blue
Dimension	5.04 x 2.63 x 0.35 inches
Weight	119 g
Display	4.3 inches
Resolution	480 x 800 pixels
Camrea	5MP (Primary)

Memory	1GB RAM, 4GB ROM
Processor	1GHz Dual Core
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, v4.0 Bluetooth A2DP
Entertainment	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map/ Youtube/ Organizer
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity
Battery	Li-Po 1800mAH (Non-Removable)
Talk Time	No Official Data

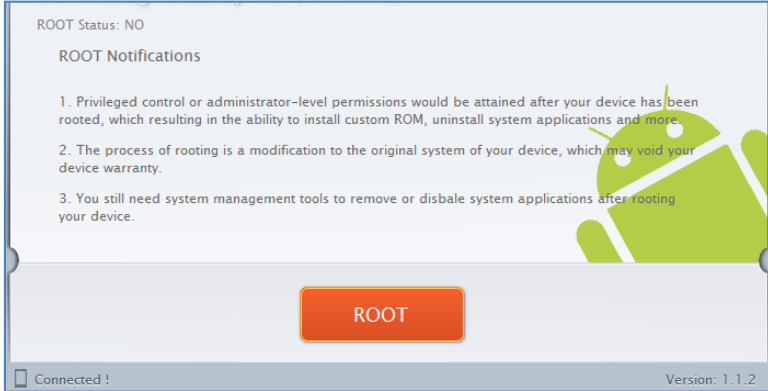
## Root

HTC Desire 400 ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အလွယ်လွန်ကူပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ One Click Root Tool ဟုနာမည်ကြီးနေသော Kingo Android Root ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Kingo Anroid Root ကိုပူးတွဲပါဝင်သော အခွေထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပြီး ပထမဆုံးအကြိမ်အတွက် Install ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ နောက်ထပ်အသုံးပြုမှုများအတွက် Install ပြုလုပ်နေစရာမလိုတော့ပဲ Desktop ပေါ်မှ Kingo Root Icon ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ အသုံးပြုရုံသာဖြစ်ပါသည်။ Install ပြုလုပ်ရသော အပိုင်းကို ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်၍ ရှေ့ပိုင်းတွင်ပြန်လည်ဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် အောက်ပါ အဆင့်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ သတိထားရန် အချက် တစ်ခုမှာ Root မလုပ်မီတွင်ဖုန်းကို Unlock ပြုလုပ်ထားရန်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ပုံ ကို ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

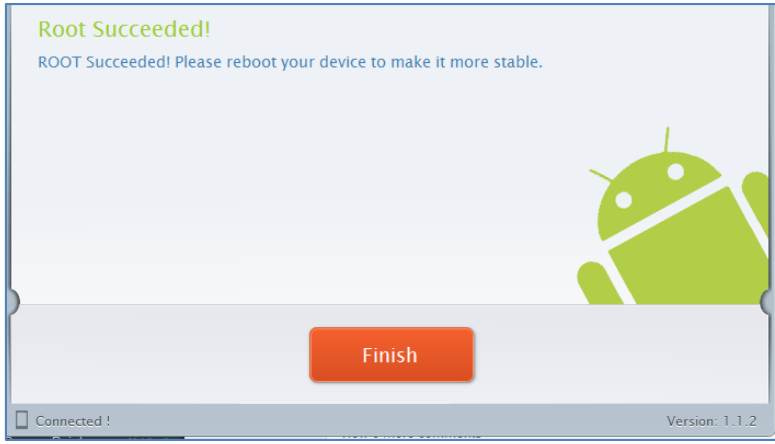
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်း ဖော်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ခြင်းကို ဤစာအုပ်၏ အစောပိုင်းတွင် ဖော်ပြထားရှိပါသည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၎င်းထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ HTC Desire 400 ဖုန်းအမျိုးအစားအတွင်းတွင် Root Access ကို လွယ်လင့်တကူရရှိသွားကြောင်း တွေ့ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

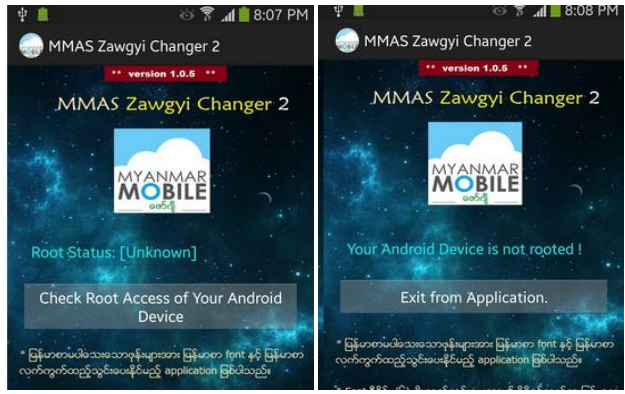
\*\*\*

# Installing Myanmar Font & Keyboard

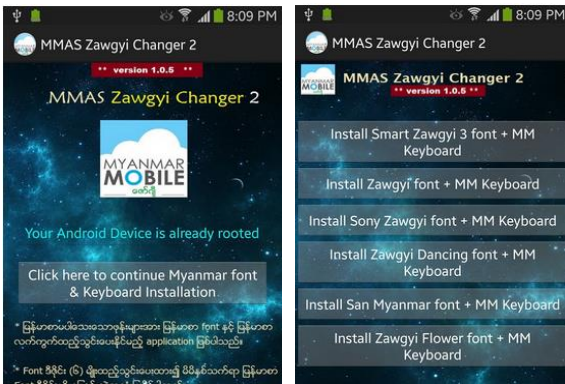
ယခုအပိုင်းတွင် HTC အမျိုးအစားဖုန်းများတွင်မြန်မာစာ Font နှင့် လက်ကွက်ထည့်သွင်းခြင်းကို ဖော်ပြပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ထည့်သွင်းရန်အတွက် Myanmar Mobile Zawgyi Changer 2 v1.0.5 by [www.myanmarmobileapp.com.apk](http://www.myanmarmobileapp.com.apk) ဖိုင်ကိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပြီး ၎င်းဖိုင်ကို [myanmarmobile app.com](http://myanmarmobileapp.com) မှ Developer ကိုသက်နိုင်စိုး မှ ရေးသားဖန်တီးထားခြင်းဖြစ်ကြောင်း သိရပါသည်။ အဆိုပါ App သည် Android Phone တိုင်းဖြင့်ကိုက်ညီမှုရှိပြီး Android Version 4.4 (Kitkat) အထိမှန်ကန်စွာအသုံးပြုနိုင်မည်ဟုလည်း ဆိုပါသည်။ ထို့ကြောင့် မြန်မာစာ Font ခြောက်မျိုးကိုလည်း နှစ်သက်ရာထည့်သွင်းစေနိုင်မည်ဟု ဖော်ပြထားသည်ကိုလည်း တွေ့ရပါသည်။ ထို့ကြောင့် ထို မြန်မာစာ Font နှင့် မြန်မာလက်ကွက်များကို ဖုန်းအတွင်း Install ပြုလုပ်ထည့်သွင်းပုံကိုလည်းလေ့လာကြပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သော အခွေထဲမှ Myanmar Mobile Zawgyi Changer 2 v1.0.5 by [www.myanmarmobileapp.com.apk](http://www.myanmarmobileapp.com.apk) ဖိုင်ကို ဖုန်း၏ SD Card အထဲသို့ထည့်သွင်း၍ Manual အားဖြင့် Install ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့်ဖြစ်စေ၊ Zanya ဖြင့်ဖုန်းတစ်လုံးမှ နောက်တစ်လုံးသို့ Transfer ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် Install ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့်ဖြစ်စေ၊ Moborobo Software ကဲ့သို့သော Mobile Management Application ကိုအသုံးပြု၍ Install ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့်ဖြစ်စေ အဆိုပါ APK ဖိုင်ကို Mobile Phone အတွင်းထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရပါမည်။ အကယ်၍ APK ဖိုင်များကို Install ပြုလုပ်ခြင်းနည်းလမ်းများကို သိရှိလိုပါက ပထမစာအုပ်ဖြစ်သော **Android စက်ပြင်ဆရာလက်စွဲ** စာအုပ်ကိုပြန်လည်ဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။

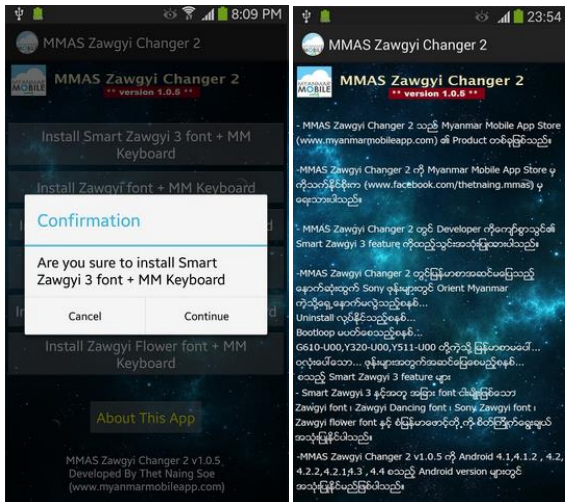
၂။ ထိုကဲ့သို့ Install ပြုလုပ်လိုက်သော Myanmar Mobile Zawgyi Changer 2 v1.0.5 ကို Mobile Phone ၏ Application စာရင်းထဲတွင်ရှာဖွေကြည့်နိုင်ပြီး Open ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းအတွင်းတွင် Root Access ရှိမရှိ စစ်ဆေးကြည့်မည်ဖြစ်ပြီး ရှိပါက လက်ယာဘက်မှ ပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



ထို့နောက် Root Access ရရှိပြီးဖြစ်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်းထပ်မံတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် မြန်မာစာ Font နှင့်လက်ကွက်ကို ထည့်သွင်းမည်ဖြစ်သည်။အတွက် Click here to continue Myanmar Font & Keyboard Installation ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ လက်ယာမှပုံထပ်မံပေါ်လာပါလိမ့်မည်။ နှစ်သက်ရာ Font နှင့် နှစ်သက်ရာ Keyboard တို့ကိုရွေးချယ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော Font ပေါ်တွင် တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



၃။ ထိုအခါ အောက်ပါအတိုင်း Confirmation တောင်းမည်ဖြစ်ပြီး Continue ကိုဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၄။ Installation လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် မြန်မာစာ Font နှင့် မြန်မာလက်ကွက်ကို အောင်မြင်စွာထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါလိမ့်မည်။ မြန်မာစာလက်ကွက်ကိုအသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက်ဖုန်း၏ Settings မှ Language & Input မှ အသုံးပြုလိုသော Keyboard ကိုအမှန်ဖြစ်ပေးရွေးချယ်နိုင်ပြီး Input Method တွင် မြန်မာစာလက်ကွက်စနစ်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါလိမ့်မည်။



# Part IV

## LG Mobile



# Introduction

LG Electronics Inc. သည်တောင်ကိုးရီးယား Multinational electronics Company တစ်ခုဖြစ်ပြီး Yeouido-dong, Seoul တွင်အခြေစိုက်ပါသည်။ အဆိုပါကုမ္ပဏီ ကဏ္ဍခွဲငါးခုဖြင့် အလုပ်လုပ်လျက်ရှိပြီး ၎င်းတို့မှာ Mobile Communications, Home Entertainment, Home Appliances, Air Conditioning နှင့် Energy Solution တို့ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် LG သည် Samsung ပြီးနောက် ကမ္ဘာ့ဒုတိယအကြီးဆုံးသော Television ထုတ်လုပ်မှုဘွဲ့ကိုလည်း ရရှိထားပါသည်။ ထို့အပြင် ကမ္ဘာ့ စတုတ္ထအများဆုံး Mobile Phone ထုတ်လုပ်မှုအများဆုံးကုမ္ပဏီလည်းဖြစ်လာပါသည်။

LG ကုမ္ပဏီသည် ကိုးရီးယားကုမ္ပဏီနှစ်ခုဖြစ်သော Lak-Hui (Lucky) နှင့် GoldStar တို့၏ ပေါင်းစည်းမှုကြောင့် ပေါ်ထွက်လာခဲ့ခြင်းလည်းဖြစ်ပါသည်။ ထို ကုမ္ပဏီနှစ်ခုပေါင်းစည်းခြင်းဖြင့် LG ဟုဖြစ်လာခြင်းဖြစ်ကာ Life's Good ဟုအမည်သစ်ပေးခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် LG သည် Mobile Communications လောကတွင် Mobile Communication Terminal များ၊ Personal Computer များနှင့် Communication Device များကိုထုတ်လုပ်ဖြန့်ချိပါသည်။ LG Mobile သည် ကမ္ဘာတစ်ဝှမ်းလုံးရှိ CDMA Network များအတွက်လည်း LG Mobile ဖုန်းများကိုထောက်ပံ့ပေးပါသည်။ ထို့အပြင် LG မှထုတ်လုပ်သော ဖုန်းများတွင် Network Lock လုပ်ထားလေ့မရှိဘဲ ကမ္ဘာတစ်ဝှမ်းလုံးတွင်အသုံးပြုလျက်ရှိသော GSM Network တိုင်းနှင့်အဆင်ပြေစွာအလုပ်လုပ်ဆောင်ပါသည်။

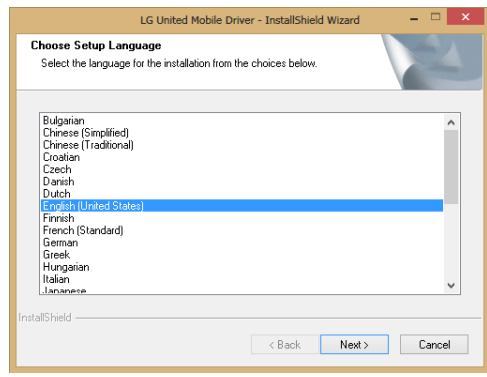
LG သည် 2010 ခုနှစ်အတွင်း Mobile Phone အရေအတွက် 116.7 သန်းခန့် ရောင်းချခဲ့ရကာ ဈေးကွက်ဝေစုအားဖြင့် 8.4% ခန့်ကိုပိုင်ဆိုင်နိုင်ခဲ့ပါသည်။

\*\*\*

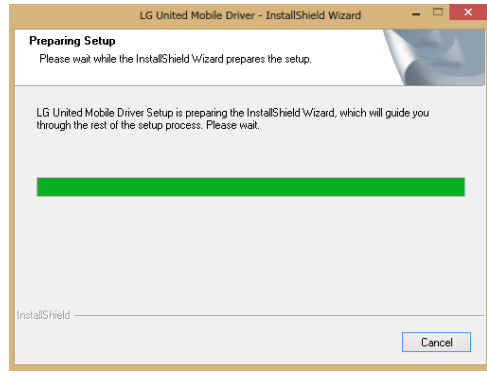
# Driver Installation

LG ဖုန်းများကို ကွန်ပျူတာတွင် Detect သိစေရန်အတွက် LG Mobile Driver ကိုကွန်ပျူတာတွင် မောင်းနှင်ထားသင့်ပါသည်။ ထိုကဲ့သို့ မောင်းနှင်ထားခြင်းဖြင့် Root လုပ်ရာတွင် ကွန်ပျူတာကိုအသုံးပြုပါက ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို သိရှိစေပြီးအောင်မြင်စွာ ပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်သော်လည်း အကယ်၍ Driver သိရှိခြင်းမရှိပါက ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုအောင်မြင်စွာချိတ်ဆက်နိုင်မည်မဟုတ်ပါ။ ထို့ကြောင့် LG ဖုန်းများအတွက် Driver ထည့်သွင်းပုံကိုအောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြထားပါသည်။

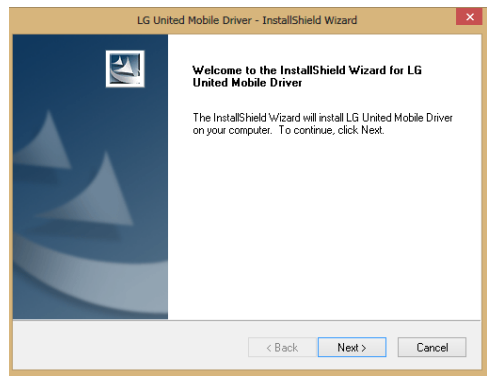
၁။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ LGUnitedMobileDriver\_S4981MAN38AP22\_ML\_WHQL\_Ver\_3.8.1.exe ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ခြင်းဖြင့် မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ အောက်ပါအတိုင်းပေါ်လာလျှင် Next ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



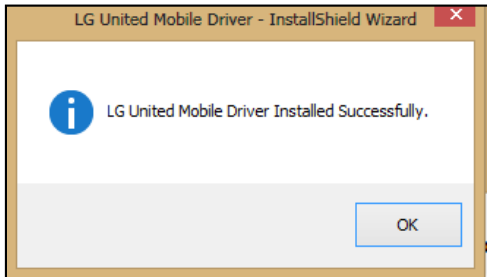
၂။ ထို့နောက် အောက်ပါအတိုင်း လိုအပ်သည်များကို Install ပြုလုပ်နေမည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် အောက်ပါအတိုင်းထပ်မံမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ Next ကိုထပ်မံ Click နှိပ်ပေးရပါမည်။



၄။ ထို့နောက် လိုအပ်သော Driver ဖိုင်များကို Install ပြုလုပ်နေမည်ဖြစ်ပြီး ပြီးဆုံးသောအခါတွင် အောက်ပါ Dialog Box ကိုတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်ပြီး OK ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ လိုအပ်သော LG Mobile Driver ကိုအောင်မြင်စွာ Install ပြုလုပ်ပြီးဖြစ်သည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



\*\*\*

# Specification & Root

ယခုအပိုင်းတွင် LG Phone များကို ဝယ်ယူလျှင်သိရှိထားရမည်အချက်များကို ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အထူးသဖြင့် Process ၏ Speed နှင့်တကွ RAM ပမာဏတို့အပါအဝင်လိုအပ်သော Screen အရွယ်အစားစသည်တို့ကိုလည်း တစ်ခုချင်းဖော်ပြပေးထားပါသည်။ ထို့အပြင် ဖုန်းတစ်လုံး၏ အသုံးပြုနိုင်သည့် ဘက်ထရီပမာဏတို့အပြင် ထိုဖုန်း၏ အသုံးပြုနိုင်သော Network အမျိုးအစားစသည်ဖြင့် စုံလင်စွာ ဖော်ပြထားပါသည်။ ထို့ကြောင့် ထိုအချက်များကိုကြည့်ရှုခြင်းဖြင့် မိမိနှင့်ကိုက်ညီမှုရှိသော ဖုန်းအမျိုးအစားကိုရှာဖွေဝယ်ယူနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

ထို့အပြင် ဖုန်းတစ်လုံးစီ၏ Root လုပ်ပုံများကိုလည်း အလွယ်ကူဆုံးနည်းလမ်းဖြင့် ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ ထိုကဲ့သို့အလွယ်ကူဆုံးသောနည်းလမ်းများကို အသုံးပြုထားခြင်းဖြင့် မည်သူမဆို မိမိ၏ဖုန်းကို ကိုယ်တိုင် Root ပြုလုပ်စေနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ဖုန်းအများစု၏ သဘောသဘာဝမှာ Root Access ရရှိပြီးသောအခါတွင်မှ မြန်မာဖောင့်နှင့် မြန်မာစာလက်ကွက်ကိုထည့်သွင်းနိုင်သောကြောင့် ဖုန်းများကို Root လုပ်ရန်မှာ မရှိမဖြစ်အရေးပါလှပါသည်။ စစ်စစ်အားဖြင့် Root လုပ်ရခြင်းသည် Administrator Permission ပေးခြင်းဖြစ်၍ အချို့သောဖုန်းများအတွက် Warranty ပျက်စီးမှုများကို ဖြစ်စေနိုင်သော်လည်း အချိန်မရွေး Unroot ပြုလုပ်နိုင်သောကြောင့် ထိုကိစ္စကိုစိတ်ပူစရာမလိုပါ။ ယခုအခန်းတွင် LG နှင့်သက်ဆိုင်သော ဖုန်းများကို Root လုပ်ခြင်းကိုစုံလင်စွာဖော်ပြပေးထားပါသည်။ သို့ရာတွင် စာမျက်နှာအခက်အခဲအရ အသုံးများသော နောက်ပိုင်းထုတ်ဖုန်းများကိုသာဖော်ပြပေးထားပြီး ထိုသို့ဖော်ပြရခြင်းကို စာဖတ်သူများနားလည်နိုင်မည်ဟု ယုံကြည်ပါသည်။

\*\*\*

# LG Nexus 5



## Specification

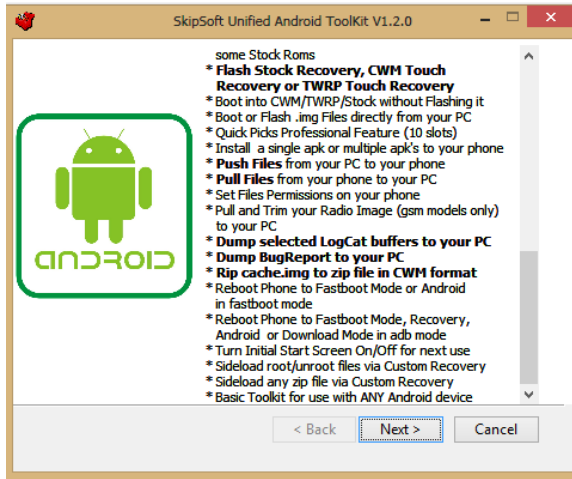
Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 CDMA 800/1900 (North America Version) HSDPA 800/850/900/1700/1900/2100 MHz (North America version) HSDPA 850/900/1700/1900/2100 MHz LTE 700/800/850/1700/1900/2100/2600 (North America Version) LTE 800/850/900/1800/2100/2600
<b>Sim</b>	Micro SIM
<b>Released Date</b>	2013, November
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.4 (KitKat)

	Upgradable to 4.4.2 (KitKat)
Color	Black, White, Red
Dimension	5.43 x 2.72 x 0.34 inches
Weight	130 g
Display	4.95 inches
Resolution	1080 x 1920 pixels
Camrea	8MP (Primary), 1.3MP (Secondary)
Memory	2GB RAM, 16/32GB ROM
Processor	2.3GHz Quad Core Krait 400 (Qualcomm MSM8974 snapdragon 800)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n/ac, dual-band, DLNA, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Gmail, Map
Location	A-GPS, GLONASS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro, Barometer
Battery	Li-Po 2300mAH (Non-Removable)
Talk Time	17 hours

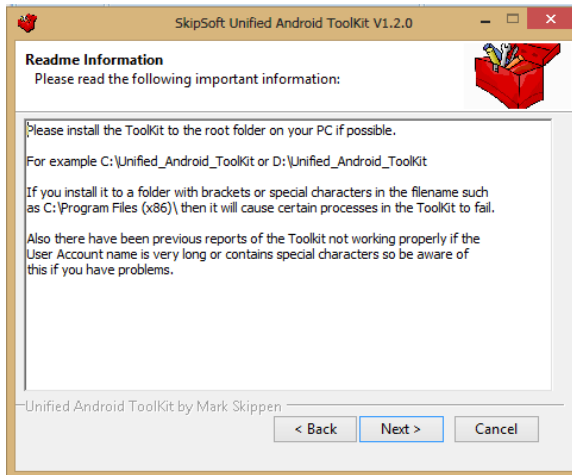
## Root

LG Nexus 5 ကို Root ပြုလုပ်ရာတွင် SkipSoft Unified Android Toolkit V1.2.0 ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထိုသို့အသုံးပြုရာတွင်လိုအပ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက် ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

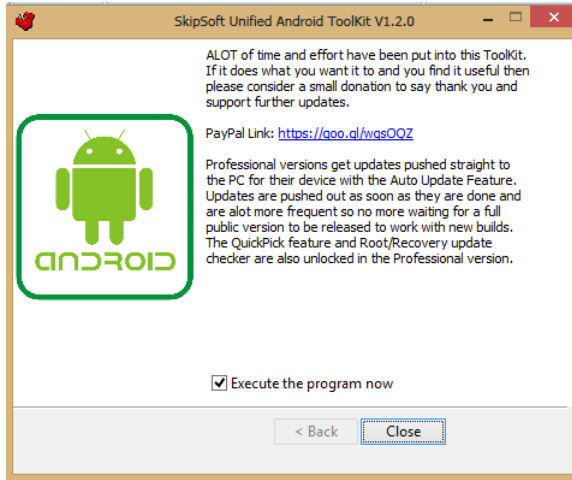
၁။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ SkipSoft Unified Android Toolkit V1.2.0.exe ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါအတိုင်းပေါ်လာမည်ဖြစ်ပြီး Next ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



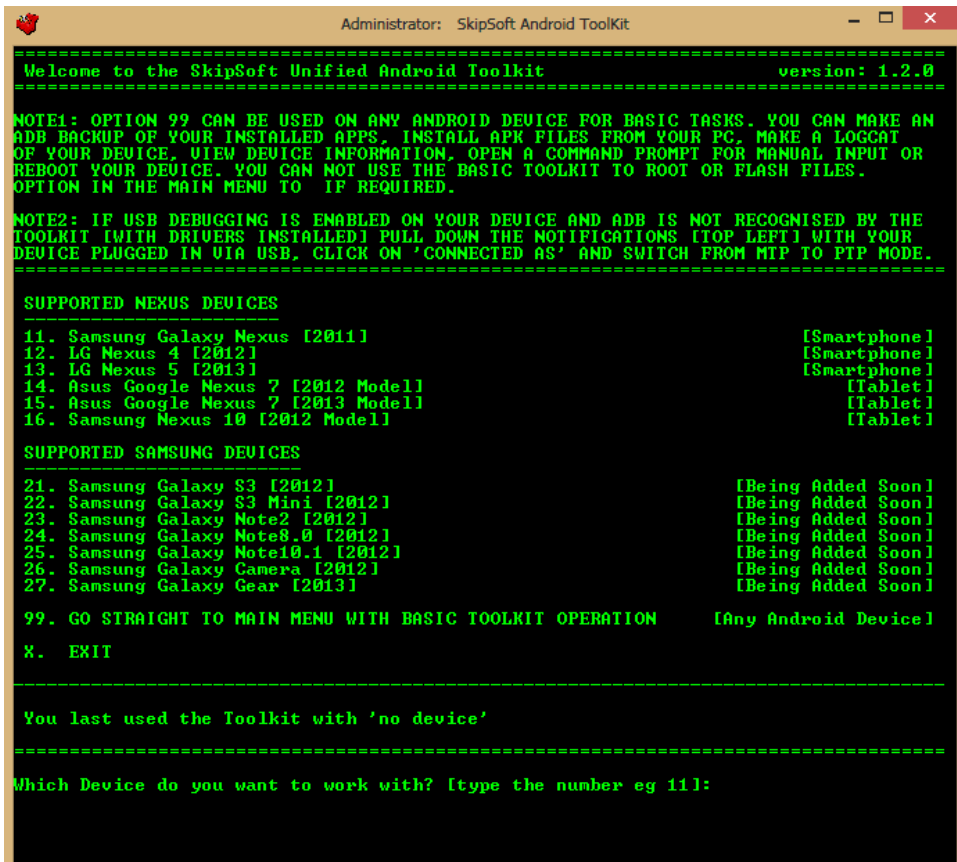
ထို့နောက်အောက်ပါအတိုင်းထပ်မံပေါ်လာမည်ဖြစ်ပြီး Next ကိုသာထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



ထပ်မံပေါ်လာသော Dialogbox မှ Main File နှင့် Driver နှစ်ခုစလုံးကိုရွေးချယ်အမှန်ခြစ်၍ Next ကို ဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Install ပြုလုပ်ရန် လမ်းကြောင်းရွေးချယ်ခိုင်းသောနေရာတွင် လည်း Next ကိုသာထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ လိုအပ်သော ဖိုင်များကို အလိုအလျောက် Install ပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ကာ ပြီးဆုံးလျှင် အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်သည်။ Close ကိုသာရွေးချယ် ပေးရပါမည်။

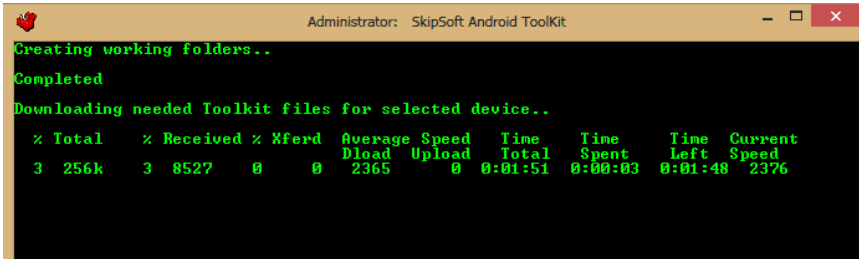


ထို့နောက် အောက်ပါအတိုင်းပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

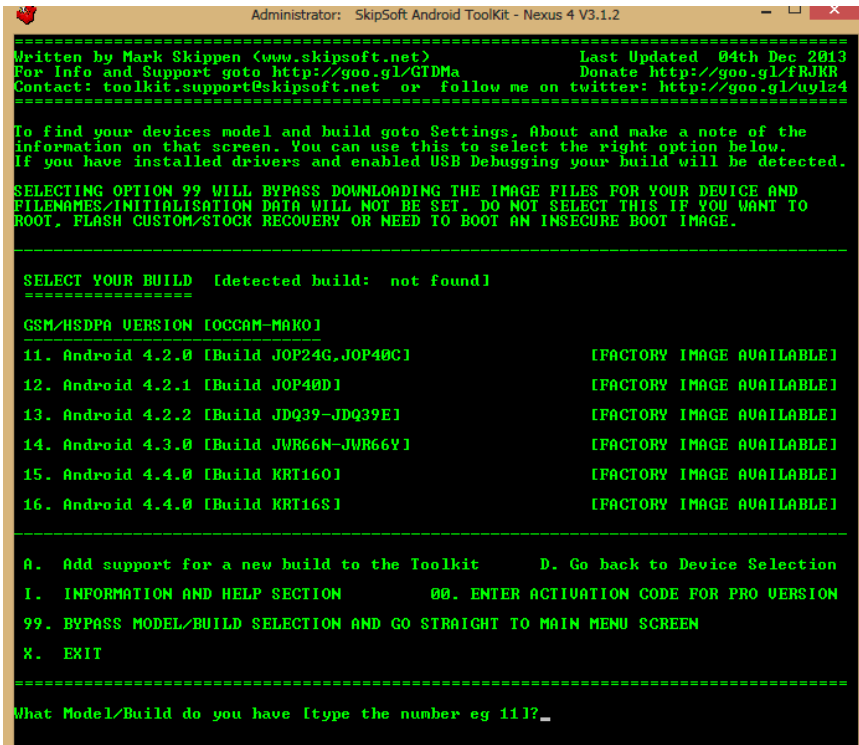




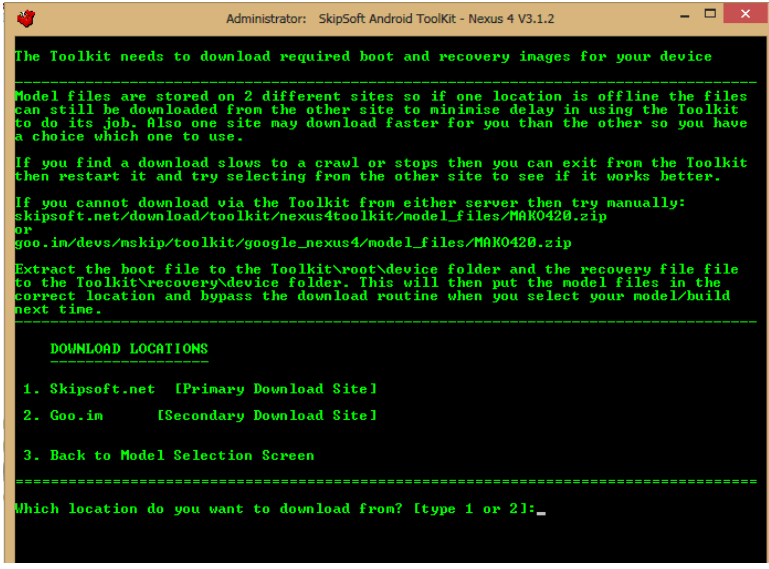
၂။ ထို့နောက်ဖုန်းကို Fastboot သို့ဝင်ရောက်ရပါမည်။ Fastboot Mode သို့ဝင်ရောက်ရန်အတွက် ဖုန်းမှ Volume Up + Volume Down + Power ခလုတ်များကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ ထို့နောက် Fastboot Mode သို့ဝင်ရောက်လာသည်အခါတွင် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Toolkit တွင် 13 ဟုရိုက်ထည့်၍ Enter ခေါက်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်နေသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



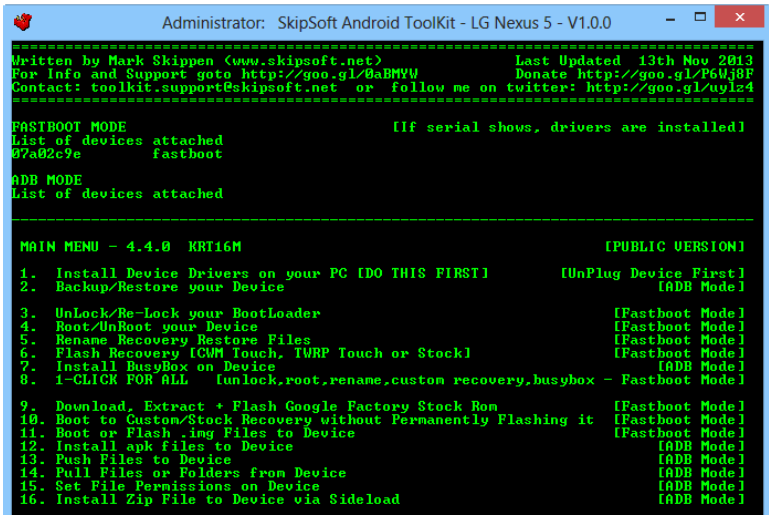
၃။ Do you want to check if an Update is available ? ဟုမေးလာခဲ့လျှင် n ဟုရိုက်ထည့်၍ Enter နှိပ်ပေးပါ။ ထို့နောက်အောက်ပါအတိုင်း Android Version များကိုထပ်မံတွေ့ရမည်ဖြစ်ပြီး မိမိဖုန်း၏ Android Version ကိုရိုက်ထည့်ပေးရပါမည်။



၄။ ထို့နောက် အောက်ပါအတိုင်းထပ်မံပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပြီး နှစ်သက်ရာ (1 or 2) ကိုရိုက်ထည့်ပေးရပါမည်။



ထို့နောက်အောက်ပါအတိုင်းထပ်မံပေါ်လာသောအခါတွင် 8 ဟုရွေးချယ်ပြီးနောက် Enter နှိပ်ပေးရပါမည်။



သတိထားရန်အချက်တစ်ခုမှာ ထိုလုပ်ငန်းစဉ်အတွင်းတွင် Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ခြင်းသည်လည်း ပါဝင်သောကြောင့် ဖုန်းပြန်တက်လာသောအချိန်တွင် အထဲတွင်ရှိရှိသမ္မာသော Data များပျက်သွားတတ်သောကြောင့် မလုပ်ဆောင်မီ Backup ပြုလုပ်ထားလိုက် ပြုလုပ်ထားနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက်လိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုအဆင့်တွင် Reboot ဖြစ်

သွားခြင်းကို မကြာခဏတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်ပြီး သည်းခံစွာစောင့်ဆိုင်းပေးနိုင်ရန်အရေးကြီးပါသည်။ အကယ်၍ လိုအပ်ပါက Fastboot သို့ပြန်လည်ဝင်ရောက်ခြင်းကို တစ်ကြိမ်ထက်မက လုပ်ဆောင်ပေးရန်လည်း လိုအပ်ကောင်း လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက်နောက်ဆုံးတွင် ပြီးဆုံးသွားပါက Phone အတွင်းတွင် အောင်မြင်စွာဖြင့် Root Access ကိုရရှိသွားကြောင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

\*\*\*

# LG G2



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 CDMA 800/1900 (CDMA Version) HSDPA 850/900/1900/2100 MHz CDMA2000 1xEV-DO (CDMA Version) LTE 850/900/1800/2100/2600 LTE -CDMA (CDMA Version)
<b>Sim</b>	Micro SIM
<b>Released Date</b>	2013, September
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.2.2 (Jelly Bean)
<b>Color</b>	Black, White, Red, Gold
<b>Dimension</b>	5.45 x 2.79x 0.35 inches

Weight	143 g
Display	5.2 inches
Resolution	1080 x 1920 pixels
Camrea	13MP (Primary), 2.1MP (Secondary)
Memory	2GB RAM, 16/32GB ROM
Processor	2.26GHz Quad Core Krait 400 (Qualcomm MSM8974 snapdragon 800)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n/ac, dual-band, DLNA, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth, LE
Entertainment	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Photo Viewer, Organizer
Location	A-GPS, GLONASS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro Sensor
Battery	Li-Po 3000mAH (Non-Removable)
Talk Time	16 hours 30 minutes

## Root

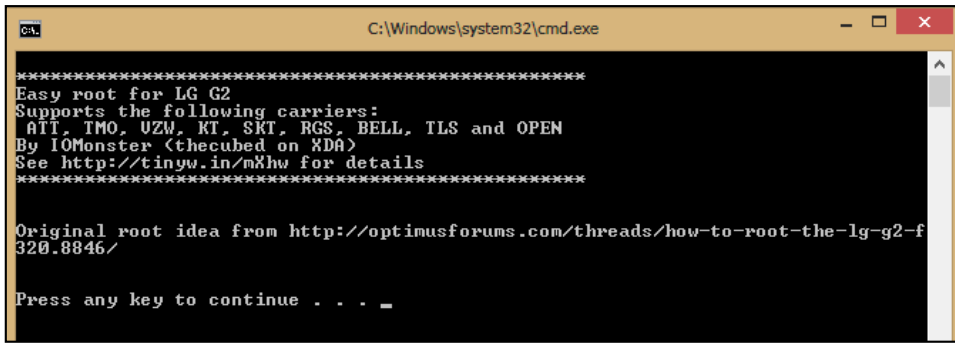
LG G2 အမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် ioroot ဟုခေါ်ဆိုသော Root Tool တစ်မျိုးကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ioroot Tool သည်လည်း Script အမျိုးအစား Root Tool တစ်ခုပင်ဖြစ်ပြီး Command Prompt ကိုအခြေခံသော Bat File Method ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြစ်သည်။ အသုံးပြုရန်အတွက်လိုအပ်သော ဗိုင်းများကိုထုံးစံအတိုင်းပင် ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အဆင့်အလိုက်လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ ioroot10.zip ကိုကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်သို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် ioroot10 ဟူသောအမည်ဖြင့် Folder တစ်ခုကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပေးပါ။ အကယ်၍ ကွန်ပျူတာမှ ဖုန်းကို Detect မသိခဲ့ပါက Driver ကိုမောင်းနှင်ရသေးသောကြောင့်ဖြစ်နိုင်ပြီး LG USB Driver ကိုမောင်းနှင်ပေးရပါမည်။

၃။ ထို့နောက် USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ရန်အတွက် Phone ၏ Settings မှတစ်ဆင့် Developer Option ထဲသို့ဝင်ရောက်ပြီး USB Debugging ကိုအမှန်ခြစ်ပေးရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ အကယ်၍ Developer Option ကိုရှာမတွေ့ခဲ့ပါက ဖုန်း၏ Menu မှ Settings သို့သွားရောက်ပါ။ ထိုမှ General Sttings ထဲသို့ဝင်ရောက်ပါ။ ထိုမှ About Phone ကိုဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Software Information ကိုတစ်ချက်နှိပ်၍ ပေါ်လာသော ပုံမှ Build Number ဟူသောစာကြောင်းကိုတွေ့အောင်လိုက်ရှာ၍ Developer Option ကို Enable ဖြစ်စေသည်။ အထိ 7 ကြိမ်ခန့် ဆက်တိုက်နှိပ်ပေးထားရပါမည်။ ထိုအခါ Developer Option ပေါ်လာမည်ဖြစ်ပြီး USB Debugging ကိုကောင်းမွန်စွာရွေးချယ်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၄။ ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်း Detect သိသွားမည်ဖြစ်ပြီး Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားသော ioroot10 folder ထဲမှ root.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါအတိုင်းပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



၅။ ထို့နောက် ကွန်ပျူတာ၏ Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကို နှိပ်ပေးပါ။ Root လုပ်ငန်းစဉ်များကို အလိုအလျောက် လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။ အမျိုးအစားအလိုက်အနည်းငယ်ကွဲပြားမှုရှိနိုင်သောကြောင့် ကွန်ပျူတာ၏ Screen ပေါ်တွင်ပြသမည် ခိုင်းစေချက်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကို ထပ်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါဖုန်းသည်အလိုအလျောက် ပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် LG ၏ G2 အမျိုးအစား Handset သည် Root Access ရရှိသွားကြောင်း တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

# LG Optimus G Pro



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 HSDPA 900/2100 (E985, E986) HSDPA 850/900/2100 (E988) LTE 1800/2600 (E988) LTE 800/1800/2600 (E986)
Sim	Micro SIM
Released Date	2013, April
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.1.2 (Jelly Bean)
Color	Black, White
Dimension	5.91 x 3.00x 0.37 inches
Weight	172 g
Display	5.5 inches
Resolution	1080 x 1920 pixels

Camrea	13MP (Primary), 2.1MP (Secondary)
Memory	2GB RAM, 16/32GB ROM
Processor	1.7GHz Quad Core Krait 300 (Qualcomm MSM8064T snapdragon600)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n/ac, dual-band, DLNA, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA, Photo Viewer, Organizer
Location	A-GPS, GLONASS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro Sensor
Battery	Li-Ion 3140mAH
Talk Time	21 hours

## Root

LG G Pro အမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် LG Optimus G Pro Root ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထိုအမျိုးအစား Root Tool ကိုအခြားသော ဖုန်းများတွင်အသုံးပြုနိုင်မည်မဟုတ်ဘဲ Optimus G Pro ဖုန်းသီးသန့်အတွက်ပါ အသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအောက်တွင်လေ့လာနိုင်ပါသည်။

၁။ ပူးတွဲပါ အခွေထဲမှ LG Optimus G Pro Root.rar ဖိုင်ကို ကွန်ပျူတာ Destkop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားရပါမည်။

၂။ ထို့နောက် ပထမဆုံးအကြိမ်အဖြစ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ခဲ့ပါက LG Mobile Driver ကိုမောင်းနှင်ပေးရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်သည်။ Driver ကိုမောင်းနှင်ပုံကို ရှေ့ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

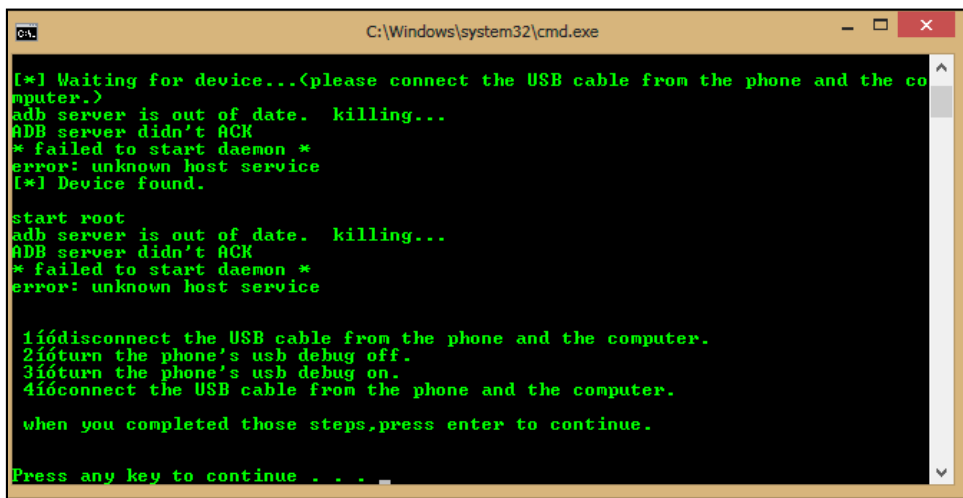
၃။ ထို့နောက် Phone ၏ Settings မှ Development သို့ဝင်ရောက်၍ USB Debugging Option ကို အမှန်ဖြစ်ပေး၍ ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း၏ Settings မှပင် Security ထဲသို့ ဝင်ရောက်၍ Unknown Source Option ကိုအမှန် ခြစ်ပေး ရွေးချယ်ပေးထားရပါမည်။

၅။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို USB ကြိုးကိုအသုံးပြု၍ ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။

၆။ ထို့အပြင် Desktop တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားခဲ့သော LG Optimus G Pro Root ဟူသော Folder မှ root.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါအောက်ပါအတိုင်းပင် လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားကြောင်းတွေ့ရပါမည်။



၇။ Computer ၏ Keyboard မှ Enter Key ကို နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက်လုပ်ဆောင်ချက်များကို ဆက်လက်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အကယ်၍ အခြားသော လုပ်ဆောင်ချက်များကို Screen တွင် ဖော်ပြနိုင်စေပါက လိုက်လံလုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၈။ ပြီးဆုံးပါက ဖုန်းသည်အလိုအလျှောက်ပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါ Optimus G Pro အမျိုးအစားကို အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# LG G Flex



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 HSDPA 850/1900/2100 (D950) HSDPA 850/1700/1900/2100 (D959) HSDPA 900/2100 (D958) LTE 800/1800/2600 (D958) LTE 800/900/1800/2100/2600 (D955) LTE 700/1700/1900/2100 (D959/D950)
<b>Sim</b>	Micro SIM
<b>Released Date</b>	2013, November
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.2.2 (Jelly Bean)
<b>Color</b>	Titan Silver
<b>Dimension</b>	6.32 x 3.21 x 0.34 inches

Weight	177 g
Display	6.0 inches
Resolution	720 x 1280 pixels
Camrea	13MP (Primary), 2.1MP (Secondary)
Memory	2GB RAM, 32GB ROM
Processor	2.26 GHz Quad Core Krait 400 (Qualcomm MSM8974 snapdragon 800)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n/ac, dual-band, DLNA, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth, LE
Entertainment	MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA, Photo Viewer, Organizer
Location	A-GPS, GLONASS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro Sensor
Battery	Li-Po 3500mAH (Non Removable)
Talk Time	15 hours

## Root

LG G Flex အမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် ioroot ဟုခေါ်ဆိုသော Root Tool ကိုပင်အသုံးပြုရပါမည်။ ioroot Tool သည်လည်း Script အမျိုးအစား Root Tool တစ်ခုပင်ဖြစ်ပြီး Command Prompt ကိုအခြေခံသော Bat File Method ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြစ်သည်။ အသုံးပြုရန်အတွက်လိုအပ်သော ဗိုင်းများကိုထုံးစံအတိုင်းပင် ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အဆင့်အလိုက်လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ ioroot10.zip ကိုကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်သို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် ioroot10 ဟူသောအမည်ဖြင့် Folder တစ်ခုကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပေးပါ။ အကယ်၍ ကွန်ပျူတာမှ ဖုန်းကို Detect မသိခဲ့ပါက Driver ကိုမောင်းနှင်ရသေးသောကြောင့်ဖြစ်နိုင်ပြီး LG USB Driver ကိုမောင်းနှင်ပေးရပါမည်။

၃။ ထို့နောက် USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ရန်အတွက် Phone ၏ Settings မှတဆင့် Developer Option ထဲသို့ဝင်ရောက်ပြီး USB Debugging ကိုအမှန်ခြစ်ပေးရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ အကယ်၍ Developer Option ကိုရှာမတွေ့ခဲ့ပါက ဖုန်း၏ Menu မှ Settings သို့သွားရောက်ပါ။ ထိုမှ General Sttings ထဲသို့ဝင်ရောက်ပါ။ ထိုမှ About Phone ကိုဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Software Information ကိုတစ်ချက်နှိပ်၍ ပေါ်လာသော ပုံမှ Build Number ဟူသောစာကြောင်းကိုတွေ့အောင်လိုက်ရှာ၍ Developer Option ကို Enable ဖြစ်စေသည်။ အထိ 7 ကြိမ်ခန့် ဆက်တိုက်နှိပ်ပေးထားရပါမည်။ ထိုအခါ Developer Option ပေါ်လာမည်ဖြစ်ပြီး USB Debugging ကိုကောင်းမွန်စွာရွေးချယ်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၄။ ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်း Detect သိသွားမည်ဖြစ်ပြီး Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားသော ioroot10 folder ထဲမှ root.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါအတိုင်းပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



၅။ ထို့နောက် ကွန်ပျူတာ၏ Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကို နှိပ်ပေးပါ။ Root လုပ်ငန်းစဉ်များကို အလိုအလျောက် လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။ အမျိုးအစားအလိုက်အနည်းငယ်ကွဲပြားမှုရှိနိုင်သောကြောင့် ကွန်ပျူတာ၏ Screen ပေါ်တွင်ပြသမည်။ ခိုင်းစေချက်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ ပြီးဆုံး

သောအခါတွင် Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကို ထပ်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါဖုန်းသည်အလိုအလျောက် ပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် LG ၏ ကွေးညွတ်နိုင်သော G Flex အမျိုးအစား Handset သည် Root Access ရရှိသွားကြောင်း တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

\*\*\*

# LG Optimus L3 II E435



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 HSDPA 900/2100
Sim	Mini SIM (Dual Standby)
Released Date	2014, January
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.1.2 (Jelly Bean)
Color	Black, White
Dimension	4.02 x 2.40 x 0.47 inches
Weight	110 g
Display	3.2 inches
Resolution	240 x 320 pixels
Camrea	3.15MP (Primary)
Memory	512MB RAM, 4GB ROM(1.8GB Available)

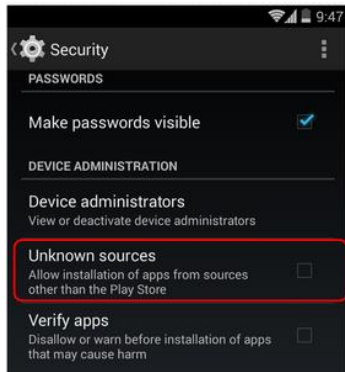
Processor	(Qualcomm MSM7225A snapdragon)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, A2DP v3.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/ WAV/ AAC/ MP4/ Gmail/ Maps
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity
Battery	Li-Ion 1540mAH
Talk Time	10 hours

### Root

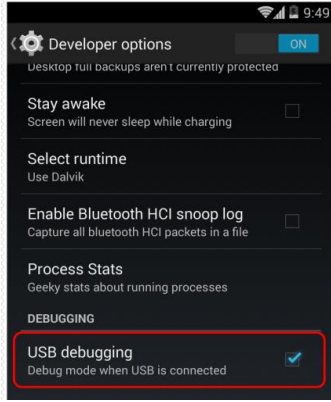
LG Optimus L3 II E435 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Framaroot Tool ကို အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ Framaroot သည် APK ဖိုင်တစ်ဖိုင်သာဖြစ်သည်။အတွက် Phone အတွင်းသို့ Install ပြုလုပ်ယူပြီး Root လုပ်ရသော အမျိုးအစားလည်းဖြစ်ပါသည်။ Root မလုပ်မီတွင် အောက်ဖော်ပြပါအချက်များကို သိရှိထားရန်လိုအပ်ပါလိမ့်မည်။

၁။ ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းထားသော Framaroot.apk ကို Phone အတွင်းသို့တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရပါမည်။

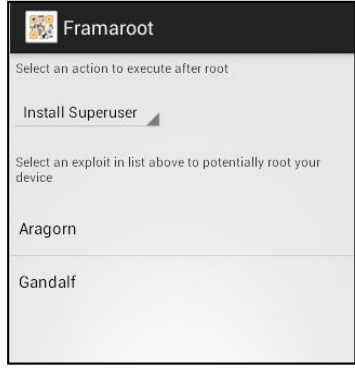
၂။ ထို့နောက် Phone ၏ Settings> Security သို့သွားရောက်ကာ Unknown Source ကို အောက်ပုံတွင် ဖော်ပြထားသည်အတိုင်း အမှန်ခြစ်ပေးရွေးချယ်ထားခြင်းမရှိခဲ့ပါက APK ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်ရာတွင် Error တွေ့၍ Install ပြုလုပ်၍ မဖြစ်တတ်ပါသည်။



၃။ FramaRoot.apk ကို Install ပြုလုပ်ပြီးသည်အခါတွင် ထုံးစံအတိုင်းပင် အောက်ပုံတွင်ဖော်ပြထားသည်အတိုင်း Phone ၏ Settings > Developer Options အထိအဆင့်ဆင့်သွားရောက်၍ USB Debugging ကိုအမှန်ဖြစ်ပေးရွေးချယ်ပေးထားရပါမည်။

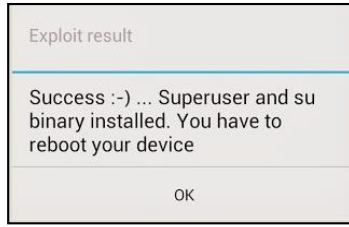


၄။ ထို့နောက် Home Screen ပေါ်တွင်ရောက်ရှိနေသည်။ Framaroot ကိုဖွင့်ပြီး ထို Application ပွင့်လာသည်အခါတွင် အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည်ပုံအတိုင်း Install SuperSU ကိုရွေးချယ်၍ Gandalf တွင်ထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၅။ Root လုပ်ငန်းစဉ်စတင်မည်ဖြစ်ပြီး အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် အောက်ပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။





၆။ Root ပြုလုပ်ခြင်း အောင်မြင်မှုအဖြစ် တွေ့ရှိရခြင်းဖြစ်ပြီး OK တွင်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသည့်အချိန်တွင် Root Access ကိုရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း အောက်ပါပုံအတိုင်း SuperSU ဟူသော Icon ကိုကြည့်ခြင်းဖြင့် တွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



\*\*\*

# LG G Pad 8.3



## Specification

Phone	Specification
Network	None
Sim	None
Released Date	2013, October
Type	Tablet
Platform	Android 4.2.2 (Jelly Bean)
Color	Black, White
Dimension	8.54 x 4.98 x 0.33 inches
Weight	338 g
Display	8.3 inches
Resolution	1200 x 1920 pixels
Camrea	5MP (Primary), 1.3MP (Secondary)
Memory	2GB RAM, 16GB ROM
Processor	1.7 GHz Quad Core Krait 300 (Qualcomm APQ8064 Pro Snapdragon)

	600)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, Wifi hotspot, Wifi direct, DLNA, Bluetooth
<b>Entertainment</b>	MP3/ WAV/ AAC/ MP4/ DivX/ Organizer
<b>Location</b>	GLONASS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Gyro, Compass
<b>Battery</b>	Li-Po 4600mAh (Non Removable)

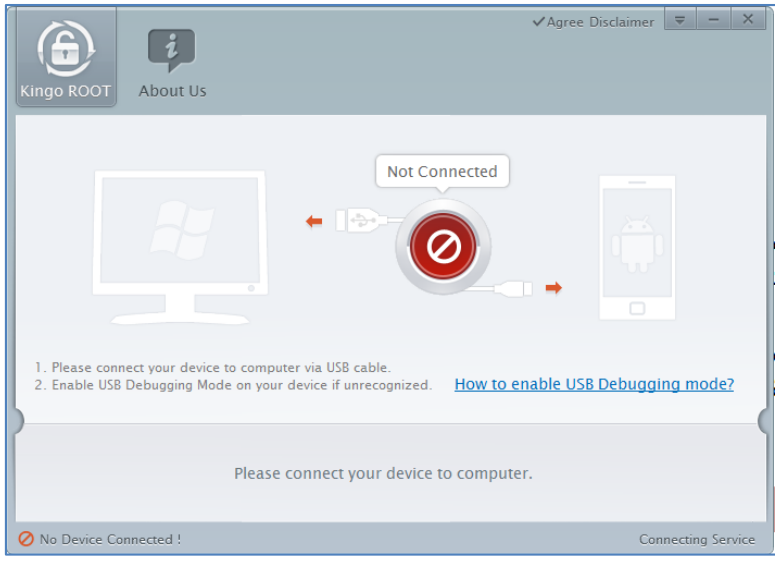
## Root

LG G Pad 8.3 အမျိုးအစား Tablet ကို Root လုပ်နိုင်ရန်အတွက်နည်းလမ်းနှစ်မျိုးကိုအသုံးပြုကာ Root လုပ်နိုင်ပါသည်။ ပထမတစ်မျိုးမှာ အသုံးများသော General Root Tool ဖြစ်သည်။ Kingo Root Tool ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပြီး ဒုတိယတစ်မျိုးမှာ Manual Root Tool ဖြစ်သော G Pad 8.3 Root Tool ကိုအသုံးပြုခြင်းပင်ဖြစ်သည်။ ထို Root Tool နှစ်မျိုးစလုံး၏ လုပ်ဆောင်ပုံကိုဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်သည်။ ထိုနှစ်မျိုးအနက် ကြိုက်နှစ်သက်ရာနည်းလမ်းကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ပထမနည်းလမ်းသည် ပိုမိုလွယ်ကူသော်လည်း အကယ်၍ အကြောင်းတစ်ခုခုကြောင့် ပထမနည်းလမ်းဖြင့် Root ပြုလုပ်၍မရသောအခါများတွင် ဒုတိယနည်းလမ်းကိုအသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ရှေးဦးစွာ ပထမနည်းလမ်းဖြစ်သော Kingo Root Tool ၏ အသုံးပြုပုံကိုလေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

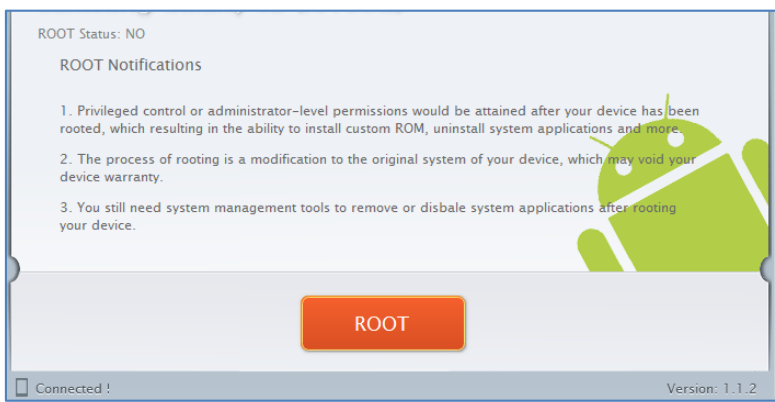
### Method 1: Using Kingo Root

LG G Pad 8.3 ကို Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် ပထမနည်းလမ်းအဖြစ် Kingo Root ကို အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထို Root Tool ကိုအသုံးပြုရန်အတွက် လိုအပ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်တွင် အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အသုံးမပြုမီတွင် ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံး ပြုခြင်းဖြစ်ပါက အခြားသော Installer များအတိုင်းပင် Install ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် အခြားသော လိုအပ်ချက်တစ်ခုအဖြစ် Sony Mobile Driver ကို Install ပြုလုပ်ပေးထားရပါလိမ့်မည်။

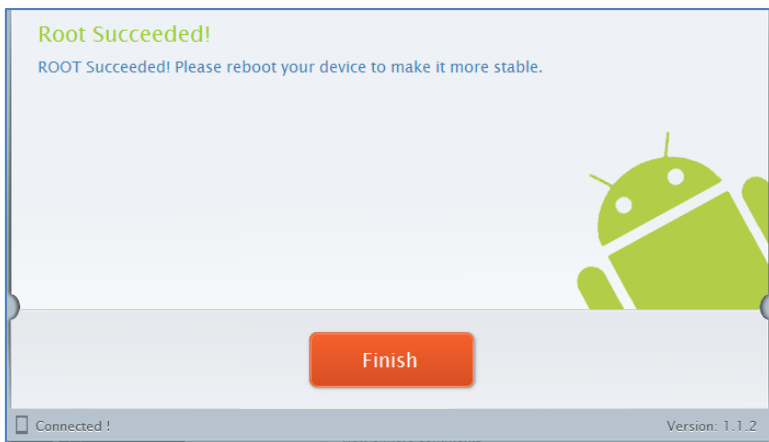
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ LG G Pad 8.3 တွင် Root Access ရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

### Method 1: Using Batch File

၁။ ဒုတိယနည်းလမ်းသည် Script နည်းလမ်းဟုခေါ်ဆိုနိုင်သော Command Batch ဖိုင်ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြစ်သည်။ ထိုဖိုင်ကို ကြိုက်နှစ်သက်သည်ပုံစံဖြင့်ရေးသားနိုင်သော်လည်း ယခုစာအုပ်တွင် Root လုပ်နည်းများကိုသာအသားပေးဖော်ပြမည်ဖြစ်သည်။အတွက် Root လုပ်ဆောင်ရသည်နည်းလမ်းကိုသာဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်သည်။

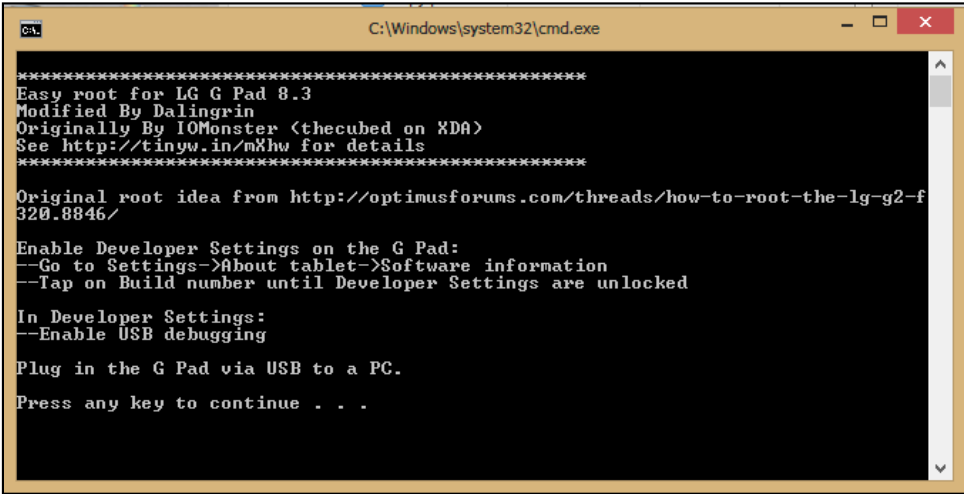
၁။ ပူးတွဲပါဝင်သော အခွေထဲမှ root\_gpad.zip ဖိုင်ကိုကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် root\_gpad folder ကိုတွေ့မြင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၂။ LG ဖုန်းများကို ကွန်ပျူတာတွင်ပထမဆုံးအကြိမ်အဖြစ် Root လုပ်ခြင်းဖြစ်ပါက LG Mobile Driver ကို ကွန်ပျူတာတွင်မောင်းနှင်ပေးထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းကိုလည်း အစောပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

၃။ Phone မှ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် Phone ၏ Settings မှ Developer Options ထဲသို့ဝင်ရောက်ပြီး USB Debugging ကိုရွေးချယ်အမှန်ခြစ်ပေးထားရပါမည်။

၄။ ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို USB ကြိုးနှင့် ဆက်သွယ်ချိတ်ဆက်ပေးထားရပါမည်။ Driver ကိုကွန်ပျူတာတွင် သိရှိနိုင်ရန်အတွက် အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းရတတ်ပါသည်။

၅။ ထို့နောက် ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်မှ Extract ပြုလုပ်ထားသော root\_gpad folder ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပြီးနောက် ထို Folder ထဲတွင်ရှိသော root.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ထားရပါမည်။ ထိုအခါအောက်ဖော်ပြပါပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



၆။ ကွန်ပျူတာ၏ Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကိုနှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုနည်းတူစွာပင် LG G Pad သည်လည်း Root လုပ်ဆောင်ပြီးဖြစ်သည်ကို တွေ့ရပါမည်။ Root Access ကိုကောင်းမွန်စွာအသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါ Super User ကိုတွေ့ရမှသာလျှင် ကောင်းမွန်စွာ Root Access ရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

\*\*\*

# LG Optimus L9 P760



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 900/2100 MHz
SIM	Mini SIM
Released Date	2012, November
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.0.4 (Ice Cream Sandwich)
Color	Black, White
Dimension	5.19 x 2.69x 0.36 inches
Weight	125 g
Display	4.7 inches
Resolution	540 x 960 pixels
Camrea	5MP (Primary), Secondary Included

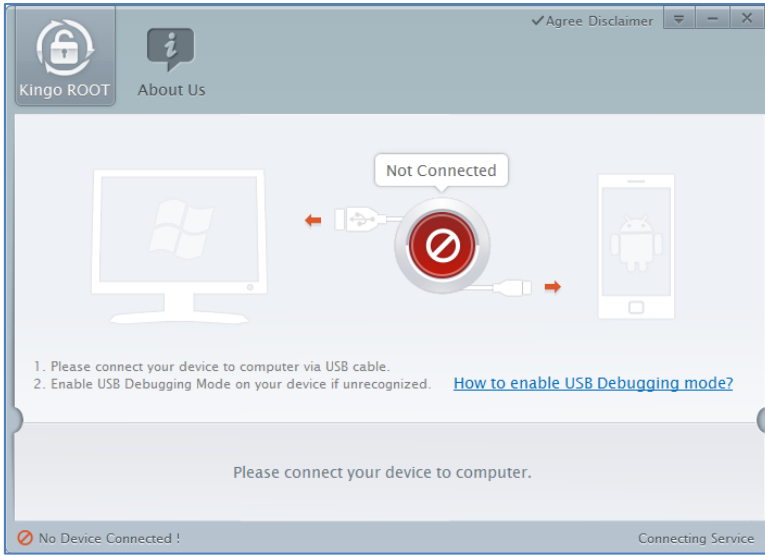
Memory	1GB RAM, 4GB ROM
Processor	1GHz Dual Core Cortex-A9 (TI OMAP 4430)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi Direct, Wifi Hotspot, DLNA, A2DP v3.0 Bluetooth, EDR
Entertainment	MP3/ WAV/ WMA/ DivX/ MP4/Organizer/ Youtube/ Gamil/ Maps
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Ion 2150mAh
Talk Time	11 hours 40 minutes

### Root

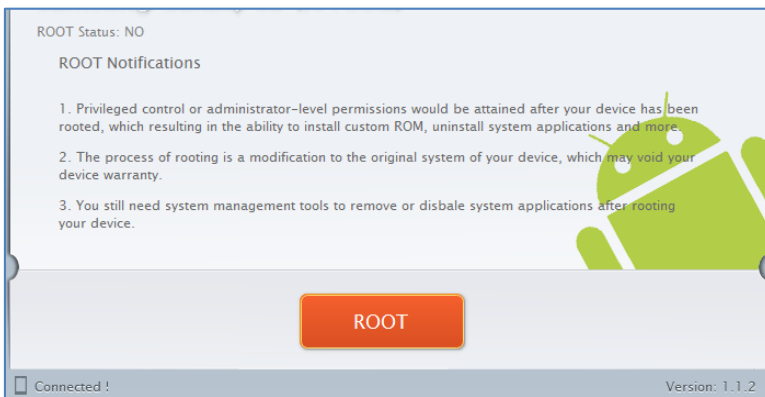
LG Optimus L9 P760 ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလည်း လွယ်ကူသော Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Kingo Android Root ဖြင့်ပင် Root လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အသုံးမပြုမီတွင် ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါက အခြားသော Installer များအတိုင်းပင် Install ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် အခြားသော လိုအပ်ချက်တစ်ခုအဖြစ် Sony Mobile Driver ကို Install ပြုလုပ်ပေးထားရပါလိမ့်မည်။

၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။

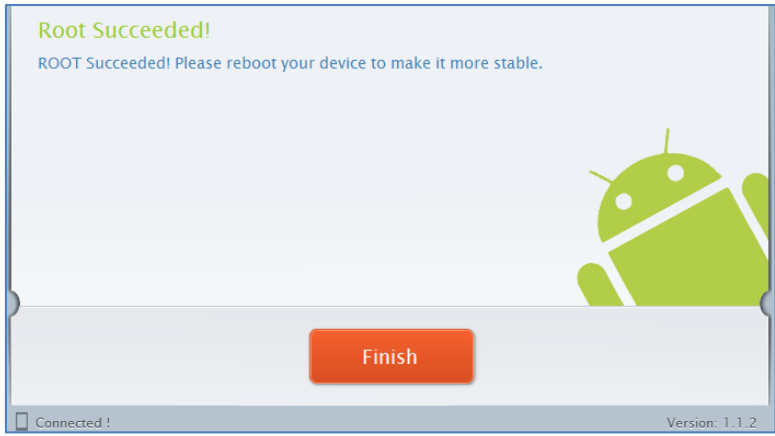




၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၎င်းထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ LG Optimus L9 P760 အမျိုးအစား Handset သည်လည်း Root Access ရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# LG Optimus GJ E925W



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/2100 MHz
SIM	Micro SIM
Released Date	2013, June
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.1.2 (Jelly Bean)
Color	Black, Red
Dimension	5.39 x 2.71 x 0.37 inches
Weight	141.2 g
Display	4.7 inches
Resolution	720 x 1280 pixels
Camrea	13MP (Primary), 1.3 (Secondary)
Memory	2GB RAM, 16GB ROM

<b>Processor</b>	1.5GHz Quad Core Krait (Qualcomm MDM9615/ APQ8064)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, Wifi Direct, Wifi Hotspot, DLNA, A2DP v4.0 Bluetooth
<b>Entertainment</b>	MP3/ WMA/ WAV/ MP4/ TV out/ Organizer/ Photo Viewer
<b>Location</b>	A-GPS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro Sensor
<b>Battery</b>	Li-Ion 2280mAh
<b>Talk Time</b>	15 hours

### Root

LG Optimus GJ E925W အမျိုးအစား handset ကိုလည်း Command Prompt အခြေပြု ADB Tool များကို အသုံးပြုထားသော SU ဖိုင်ကိုထည့်သွင်းပေးစေနိုင်သည်။ Batch ဖိုင်ကိုအသုံးပြု၍ Root ပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ပေးခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်စေမည်ဖြစ်သည်။

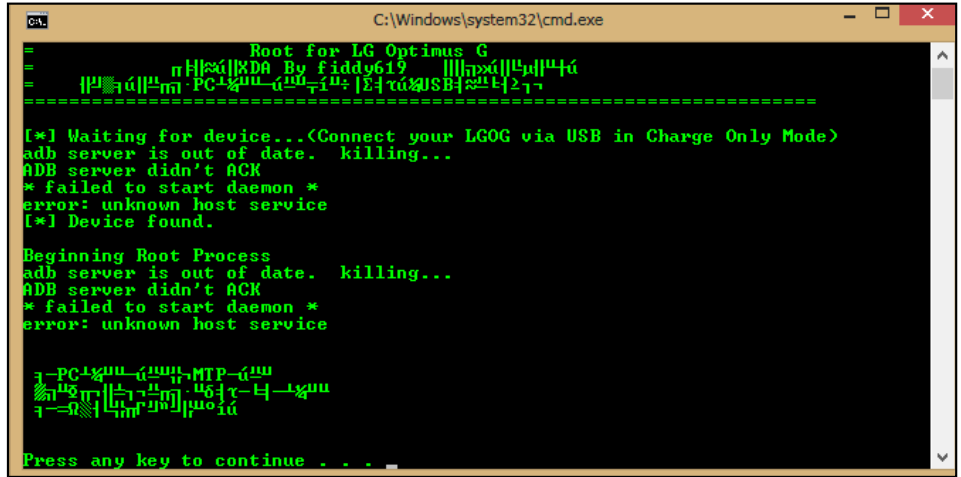
၁။ ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ apk.tw-E975 Root.zip ဖိုင်ကိုကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ E975 Root ဟူသောအမည်ဖြင့် Desktop ပေါ်တွင် Folder တစ်ခုပေါ်လာမည်ဖြစ်သည်။

၂။ LG ဖုန်းများကို ကွန်ပျူတာတွင်ပထမဆုံးအကြိမ်အဖြစ် Root လုပ်ခြင်းဖြစ်ပါက LG Mobile Driver ကို ကွန်ပျူတာတွင်မောင်းနှင်ပေးထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းကိုလည်း အစောပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ပထမဆုံးအကြိမ်မဟုတ်ခဲ့ပါက Driver ကိုထပ်မံမောင်းနှင်နေစရာမလိုပါ။

၃။ Phone မှ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် Phone ၏ Settings မှ Developer Options ထဲသို့ဝင်ရောက်ပြီး USB Debugging ကိုရွေးချယ်အမှန်ဖြစ်ပေးထားရပါမည်။

၄။ ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို USB ကြိုးနှင့် ဆက်သွယ်ချိတ်ဆက်ပေးထားရပါမည်။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver ကိုကွန်ပျူတာတွင် သိရှိနိုင်ရန်အတွက် အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းရတတ်ပါသည်။

၅။ Desktop ပေါ်မှ E975 Folder ကိုဖွင့်ပါ။ ထို့နောက် ထို Folder ထဲမှ Root.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ပြီး မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံကိုတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။



၆။ တစ်ဆက်တည်းမှာပင် Root လုပ်ငန်းစဉ်လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်နေသည်ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပြီး ပြီးမြောက်သွားသောအခါတွင် အထက်ပါအတိုင်း Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကိုနှိပ်ခိုင်းသည်ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၇။ ထို့နောက်ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်းတွေ့မြင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

\*\*\*

# LG Nexus 4 E960 (Mako)



## Specification

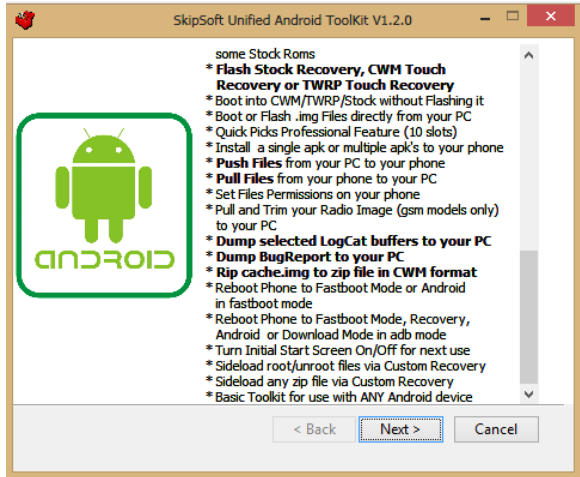
Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1700/1900/2100 MHz HSDPA 900/2100 MHz
SIM	Micro SIM
Released Date	2012, November
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.2 (Jelly Bean) Upgradable to 4.4 (Kitkat)
Color	Black, White
Dimension	5.27 x 2.70 x 0.36 inches
Weight	139 g
Display	4.7 inches
Resolution	768 x 1280 pixels

Camrea	8MP (Primary), 1.3 (Secondary)
Memory	2GB RAM, 8/16GB ROM
Processor	1.5GHz Quad Core Krait (Qualcomm APQ8064 Snapdragon)
Connectivity	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, Wifi Hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/ WMA/ WAV/ MP4/ TV out/ Organizer/ Photo Viewer
Location	A-GPS, GLONASS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro, Barometer
Battery	Li-Ion 2100mAh (Non Removable)
Talk Time	15 hours

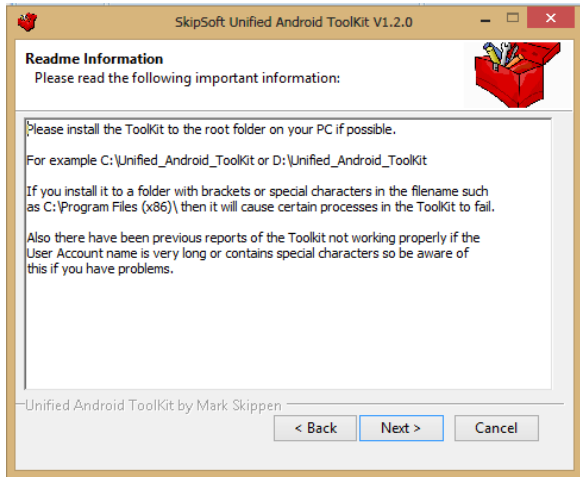
## Root

LG Nexus 4 E960 အမျိုးအစား handset ကို Root ပြုလုပ်ရာတွင် SkipSoft Unified Android Toolkit V1.2.0 ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထိုသို့အသုံးပြုရာတွင်လိုအပ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ SkipSoft Unified Android Toolkit V1.2.0.exe ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါအတိုင်းပေါ်လာမည်ဖြစ်ပြီး Next ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

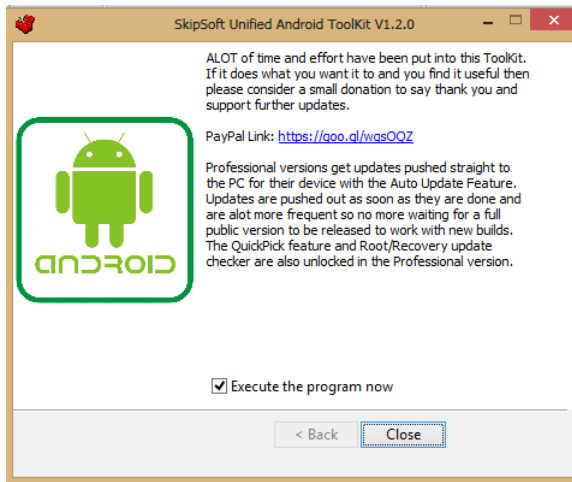


ထို့နောက်အောက်ပါအတိုင်းထပ်မံပေါ်လာမည်ဖြစ်ပြီး Next ကိုသာထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

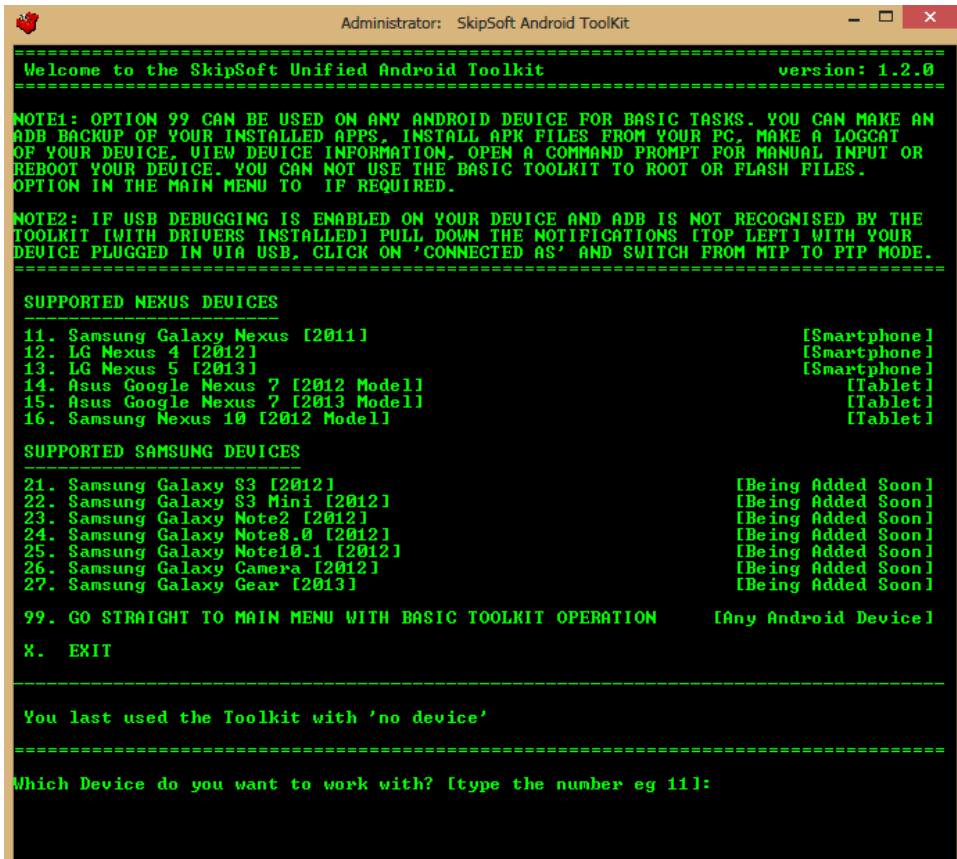


ထပ်မံပေါ်လာသော Dialogbox မှ Main File နှင့် Driver နှစ်ခုစလုံးကိုရွေးချယ်အမှန်ခြစ်၍ Next ကို ဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Install ပြုလုပ်ရန် လမ်းကြောင်းရွေးချယ်ခိုင်းသောနေရာတွင်လည်း Next ကိုသာထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ လိုအပ်သော ဖိုင်များကို အလိုအလျှောက် Install ပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ကာ ပြီးဆုံးလျှင် အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်သည်။ Close ကိုသာရွေးချယ်ပေးရမည်။

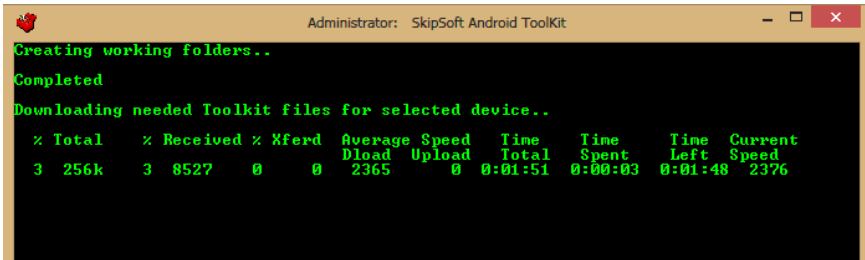




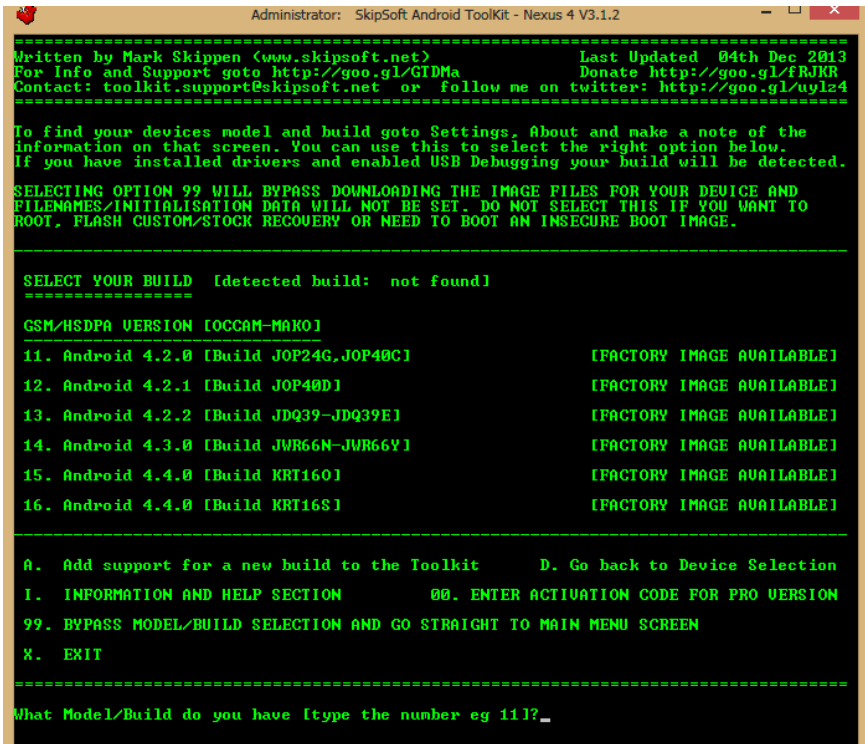
ထို့နောက် အောက်ပါအတိုင်းပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



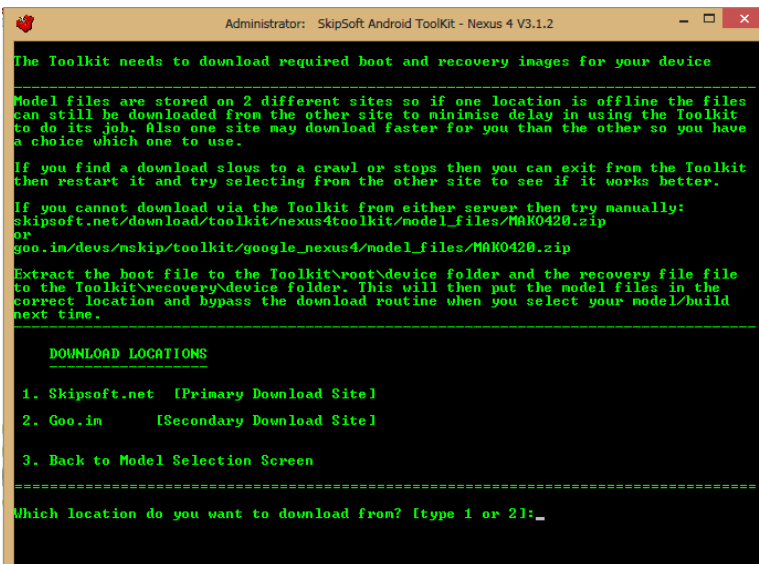
၂။ ထို့နောက်ဖုန်းကို Fastboot သို့ဝင်ရောက်ရပါမည်။ Fastboot Mode သို့ဝင်ရောက်ရန်အတွက် ဖုန်းမှ Volume Up + Volume Down + Power ခလုတ်များကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ ထို့နောက် Fastboot Mode သို့ဝင်ရောက်လာသည်အခါတွင် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Toolkit တွင် 12 ဟုရိုက်ထည့်၍ Enter ခေါက်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်နေသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



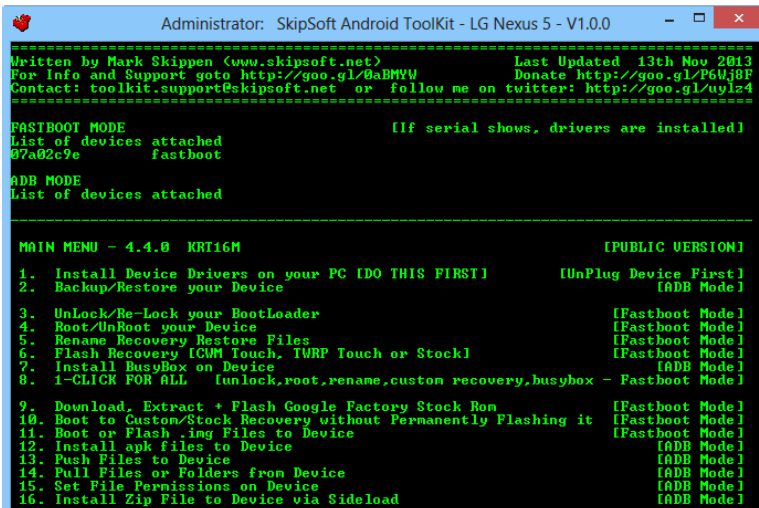
၃။ Do you want to check if an Update is available ? ဟုမေးလာခဲ့လျှင် n ဟုရိုက်ထည့်၍ Enter နှိပ်ပေးပါ။ ထို့နောက်အောက်ပါအတိုင်း Android Version များကိုထပ်မံတွေ့ရမည်ဖြစ်ပြီး မိမိဖုန်း၏ Android Version ကိုရိုက်ထည့်ပေးရပါမည်။



၄။ ထို့နောက် အောက်ပါအတိုင်းထပ်မံပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပြီး နှစ်သက်ရာ (1 or 2) ကိုရိုက်ထည့်ပေးရပါမည်။



ထို့နောက်အောက်ပါအတိုင်းထပ်မံပေါ်လာသောအခါတွင် 8 ဟုရွေးချယ်ပြီးနောက် Enter နှိပ်ပေးရပါမည်။



သတိထားရန်အချက်တစ်ခုမှာ ထိုလုပ်ငန်းစဉ်အတွင်းတွင် Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ခြင်းသည်လည်း ပါဝင်သောကြောင့် ဖုန်းပြန်တက်လာသောအချိန်တွင် အထဲတွင်ရှိရှိသမျှသော Data များပျက်သွားတတ်သောကြောင့် မလုပ်ဆောင်မီ Backup ပြုလုပ်ထားလိုက ပြုလုပ်ထားနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက်လိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုအဆင့်တွင် Reboot ဖြစ်

သွားခြင်းကို မကြာခဏတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်ပြီး သည်းခံစွာစောင့်ဆိုင်းပေးနိုင်ရန်အရေးကြီးပါသည်။ အကယ်၍ လိုအပ်ပါက Fastboot သို့ပြန်လည်ဝင်ရောက်ခြင်းကို တစ်ကြိမ်ထက်မက လုပ်ဆောင်ပေးရန်လည်း လိုအပ်ကောင်း လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက်နောက်ဆုံးတွင် ပြီးဆုံးသွားပါက Phone အတွင်းတွင် အောင်မြင်စွာဖြင့် Root Access ကိုရရှိသွားကြောင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# LG Optimus VU II F200



## Specification

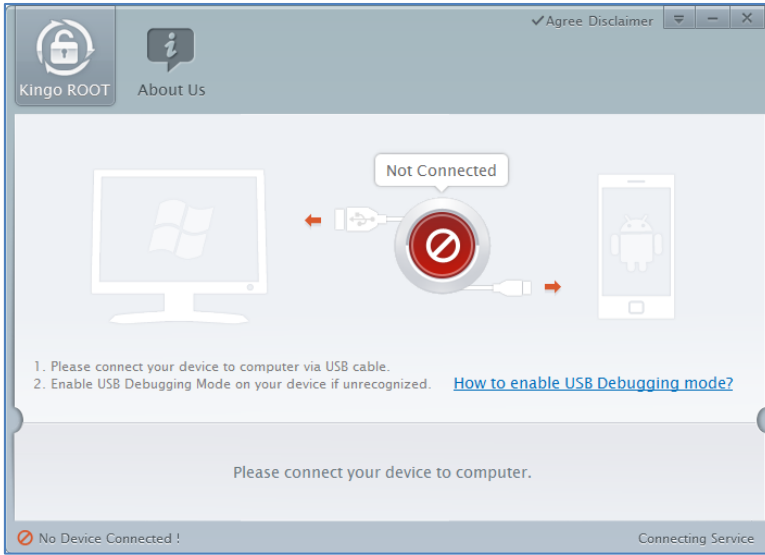
Phone	Specification
Network	CDMA 800/1900 CDMA 2000 1xEV-DO HSDPA 2100 MHz LTE 800
SIM	Micro SIM
Released Date	2012
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.0.4 (Ice Cream Sandwich) Upgradable to 4.1 (Jelly Bean)
Color	Black, White, Pink
Dimension	5.20 x 3.37 x 0.37 inches
Weight	159 g
Display	5.0 inches

<b>Resolution</b>	768 x 1024 pixels
<b>Camrea</b>	8MP (Primary), 1.3 (Secondary)
<b>Memory</b>	2GB RAM, SD Slot Included
<b>Processor</b>	1.5GHz Dual Core Krait (Qualcomm MSM8960 Snapdragon)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, Wifi Direct, DLNA, A2DP v4.0 Bluetooth
<b>Entertainment</b>	MP3/ WMA/ WAV/ MP4/ TV out/ Organizer/ Photo Viewer
<b>Location</b>	A-GPS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro Sensor
<b>Battery</b>	Li-Ion 2150mAh (Non Removable)
<b>Talk Time</b>	8 hours 20 minutes

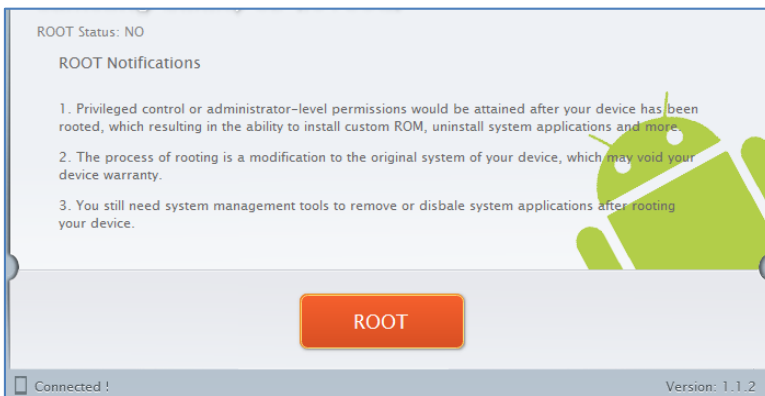
## Root

LG Optimus VU II F200 ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလည်း လွယ်ကူသော Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Kingo Android Root ဖြင့်ပင် Root လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အသုံးမပြုမီတွင် ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါက အခြားသော Installer များအတိုင်းပင် Install ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် အခြားသော လိုအပ်ချက်တစ်ခုအဖြစ် Sony Mobile Driver ကို Install ပြုလုပ်ပေးထားရပါလိမ့်မည်။

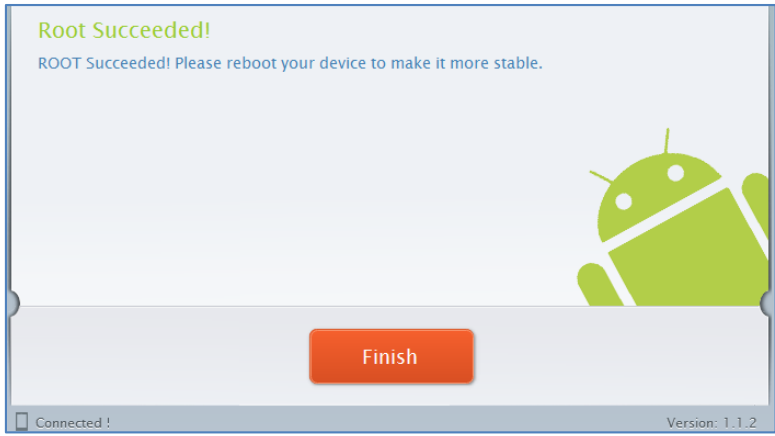
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၎င်းထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Optimus VU II F200 အမျိုးအစား Handset သည်လည်း Root Access ရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*



**LG VU3 F300L****LG Vu.3**

단 하나의 뷰:

LG-F300K

**Specification**

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 HSDPA 850/900/1900/2100 MHz LTE 850/900/1800/2100/2600
<b>SIM</b>	Micro SIM
<b>Released Date</b>	2013, October
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.2.2 (Jelly Bean)
<b>Color</b>	Black, White
<b>Dimension</b>	5.20 x 3.37 x 0.37 inches
<b>Weight</b>	-
<b>Display</b>	5.2 inches
<b>Resolution</b>	960 x 1280 pixels
<b>Camrea</b>	13MP (Primary), 2.1MP (Secondary)
<b>Memory</b>	2GB RAM, 16GB ROM

<b>Processor</b>	2.26GHz Quad Core Krait 400 (Qualcomm MSM8974 Snapdragon 800)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth, LE
<b>Entertainment</b>	MP3/ WMA/ WAV/ MP4/ Organizer/ Photo Viewer
<b>Location</b>	A-GPS, GLONASS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro Sensor
<b>Battery</b>	Li-Ion 2610mAh
<b>Talk Time</b>	13 hours 20 minutes

## Root

LG VU3 F300L အမျိုးအစားဖုန်းများကို Root လုပ်ရန်အတွက် General Root Tool တစ်ခုဖြစ် သော King Root Tool ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ King Root သည်လည်း လူကြိုက်များသော Root Tool တစ်ခုပင်ဖြစ်ကာ အသုံးပြုရန်လည်း လွယ်ကူလှပါသည်။ ထို့ကြောင့် King Root Tool ကိုအသုံးပြု၍ LG VU3 F300L အမျိုးအစားဖုန်းများကို Root လုပ်ပုံကိုအဆင့်အလိုက်ဖော် ပြပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ ပူးတွဲပါ ပါဝင်သော အခွေထဲမှ Kingroot\_v1.70\_official.zip ဖိုင်ကို ကွန်ပျူတာမှ Desktop ကဲ့သို့သော သင့်တော်သောနေရာတစ်ခုခုတွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးထားပါ။

၂။ ထို့နောက်ဖုန်းကို ကွန်ပျူတာနှင့်ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။ ဖုန်း၏ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ရန်အတွက် Phone ၏ Settings ထဲမှ Developer Options အတွင်းသို့ဝင် ရောက်၍ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။

၃။ အကယ်၍ ကွန်ပျူတာမှ ဖုန်းကို Detect မသိရှိသေးပါက LG Mobile USB Driver ကိုမောင်းနှင်ပေးရန်လိုအပ်ပါဦးမည်။

၄။ ထို့နောက် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားခဲ့သော Desktop ပေါ်မှ Kingroot\_v1.70\_official ဟူသော Folder ထဲမှ KingRoot.exe ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရပါမည်။



၅။ ထို့နောက်အထက်ပါပုံတွင်ပြထားသည်အတိုင်း Root ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။ အောက်ပါအတိုင်း Root လုပ်ဆောင်နေကြောင်း တွေ့ရပါမည်။



ပြီးဆုံးသွားပါက ဖုန်းကိုအလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်စေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါ Root Access ကိုအောင်မြင်စွာရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

# LG Optimus Zone VS410



## Specification

Phone	Specification
Network	CDMA 800/1900 MHz CDMA 2000 1xEVDO
SIM	-
Released Date	2013, June
Type	Smart Phone
Platform	Android 2.3.6 (Gingerbread)
Color	Black
Dimension	4.04 x 2.42 x 0.47 inches
Weight	110 g
Display	3.2 inches
Resolution	240 x 320 pixels
Camrea	3.15 MP (Primary)
Memory	512MB RAM, 4GB ROM

Processor	800 MHz
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi hotspot, A2DP v3.0 Bluetooth
Entertainment	MP3/ WMA/ WAV/ MP4/ Organizer/ Photo Viewer, Gmail, Maps
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Ion 1540mAh
Talk Time	10 hours

## Root

Optimus Zone VS410 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် General Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Super One Click 1.7 ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ Super One Click Root Tool သည်သုံးစွဲရ အလွန်လွယ်ကူသော Root Tool တစ်ခုလည်းဖြစ်ကာ လူသုံးများသော Root Tool အမျိုးအစား လည်းဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Optimus Zone ကို Root လုပ်ပုံကို အဆင့်အလိုက်လေ့လာ ကြည့်ကြပါမည်။

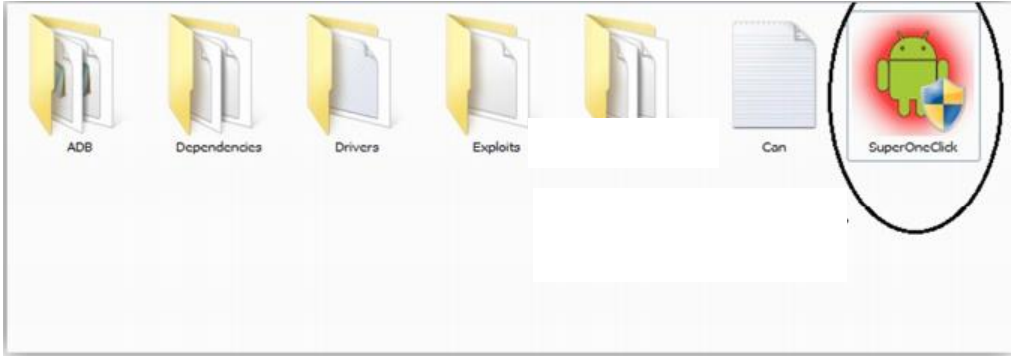
၁။ LG Mobile Phone များကိုပထမဆုံးအကြိမ် Root လုပ်ခြင်းအတွက် LG Mobile USB Driver ကိုကွန်ပျူတာတွင်မောင်းနှင်ပါ။

၂။ ဖုန်းအတွင်းမှ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ရန်အတွက် ဖုန်း၏ Settings မှ တစ်ဆင့် Applications > Development အထိအဆင့်ဆင့်ဝင်ရောက်၍ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။

၃။ ထို့နောက်ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို USB ကြိုးကိုအသုံးပြု၍ ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။ ပထမဆုံး အကြိမ်အဖြစ်အသုံးပြုမှုအတွက်အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

၄။ ထို့နောက်ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ Root for Optimus Zone.zip ဖိုင်ကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပါ။ ရရှိလာသော Root for Optimus Zone Folder ထဲမှ Super One

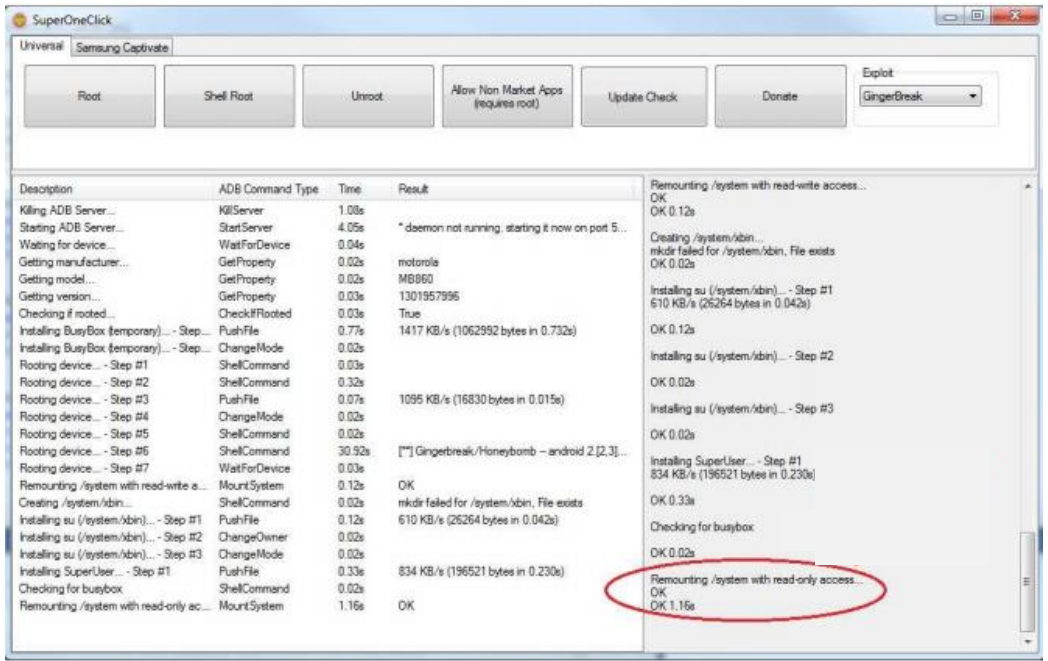
Click 1.7 ဟူသော Folder ထဲတွင်ရှိသော SuperOneClick.exe ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ခြင်းဖြင့် မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ အောက်တွင်ဖော်ပြထားသောပုံကို ကြည့်ပါ။



၅။ အောက်ပါပုံအတိုင်း Super One Click Root Tool ပွင့်လာလျှင် ပုံတွင်ပိုင်းပြထားသော root ခလုတ်ကို နှိပ်ရပါမည်။



၃။ အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း Super One Click တွင် Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်နေသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



၎င်းထို့နောက် ဖုန်းတွင် Root လုပ်ဆောင်မှုအောင်မြင်သောသင်္ကေတအဖြစ် ဖုန်းအလိုအလျောက်ပိတ်သွားမည်ဖြစ်ကာ ပြန်ပွင့်လာသောအခါတွင် Super User Icon ကိုတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်၍ Root Access လည်းရရှိသွားပါလိမ့်မည်။

\*\*\*

# LG Lucid 2 VS870



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	CDMA 800/1900 MHz GSM 850/900/1800/1900 MHz CDMA 2000 1xEVDO HSDPA 900/1900/2100 LTE 700 MHz Class 13
<b>SIM</b>	Micro SIM
<b>Released Date</b>	2013, April
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.1.2 (Jelly Bean)
<b>Color</b>	Black
<b>Dimension</b>	4.82 x 2.42 x 0.39 inches
<b>Weight</b>	129 g



Display	4.3 inches
Resolution	540 x 960 pixels
Camrea	5MP (Primary), 1.3MP (Secondary)
Memory	1GB RAM, 8GB ROM
Processor	1.2GHz Dual Core Krait (Qualcomm MSM8960 Snapdragon)
Connectivity	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, Wifi Direct, Wifi hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth, EDR
Entertainment	MP3/ WMA/ WAV/ MP4/ Organizer/ Photo Viewer, Gmail, Maps
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Ion 2460mAh
Talk Time	7 hours 30 minutes

## Root

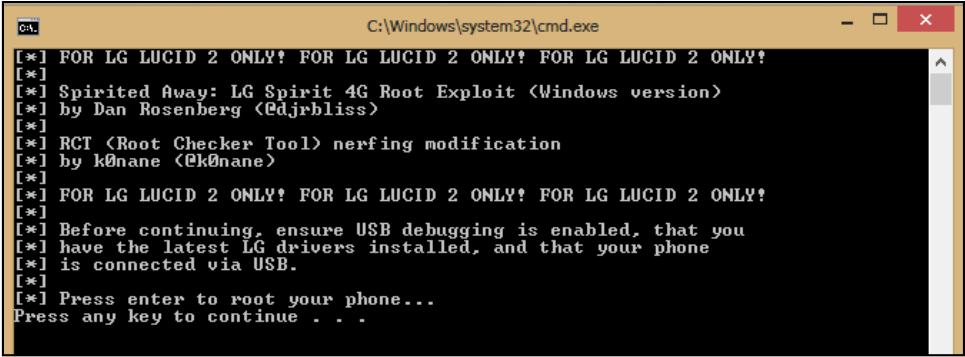
LG Lucid 2 VS870 အမျိုးအစား Mobile Phone ကို Root လုပ်ရန်အတွက် spirited\_away\_ rctnerfer Tool ဟုခေါ်ဆိုသော Root Tool တစ်မျိုးကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထို Tool ကို Lucid 2 ဖုန်းတစ်မျိုးတည်းအတွက်သာ အသုံးပြုလေ့ရှိပြီး Command Prompt Script ဖိုင်အမျိုးအစားဖြစ် ကာ Root လုပ်ရန်အတွက် Batch ဖိုင်ကိုမောင်းနှင်ပေးရသော စနစ်ကိုအသုံးပြုထားပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်ပုံကိုအောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပြီး အလွယ်ကူဆုံးပုံစံဖြင့် Root Access ကိုရရှိသွားစေနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ spirited\_away\_rctnerfer.zip ဖိုင်ကိုကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားရမည်ဖြစ်သည်။ ထိုအခါ spirited\_away\_rctnerfer ဟူသောအမည်ဖြင့် Folder တစ်ခုကို Desktop ပေါ်တွင်တွေ့နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

၂။ LG Mobile Driver ကို ကွန်ပျူတာအတွင်းတွင်မောင်းနှင်ထားရပါမည်။ အကယ်၍ ပထမဆုံးအကြိမ် LG Mobile များကို Root လုပ်ဆောင်ခြင်းမဟုတ်ပါက Driver ကိုမောင်းနှင်ထားပြီးသားရှိတတ်ပြီး ထပ်မံမောင်းနှင်ရန် လိုအပ်လေ့မရှိပါ။

၃။ ဖုန်း၏ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ရန်အတွက် Phone ၏ Settings မှတစ်ဆင့် Developer Options အထဲသို့ဝင်ရောက်ကာ USB Debugging Mode ကိုအမှန်ခြစ်ပေးရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၄။ ထို့နောက် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားခဲ့သော spirited\_away\_rctnerfer Folder မှ run.bat ဟူသောဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ခြင်းဖြင့် Run ပေးရပါမည်။ အောက်ပါအတိုင်းပေါ်လာမည်ဖြစ်ပြီး ကွန်ပျူတာ၏ Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကို နှိပ်ပေးပါ။



၅။ ထို့နောက်လိုအပ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်ပေးသွားမည်ဖြစ်ကာ ပြီးဆုံးသွားခဲ့ပါက ကွန်ပျူတာ၏ Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကို ထပ်မံနှိပ်ခိုင်းတတ်ပါသည်။

၆။ ဖုန်းသည်လည်း အလိုအလျောက် ပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်ပွင့်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုလည်းတိုက်ရိုက်ရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။



# LG Optimus F7



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	CDMA 800/1900 MHz (US780) GSM 850/900/1800/1900 MHz CDMA 2000 1xEVDO (US780) HSDPA 900/1900/2100 LTE 700 (US780) LTE
<b>SIM</b>	Micro SIM
<b>Released Date</b>	2013, June
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.1.2 (Jelly Bean)
<b>Color</b>	Black, White

Dimension	5.19 x 2.69 x 0.38 inches
Weight	133.2 g
Display	4.7 inches
Resolution	720 x 1280 pixels
Camrea	8MP (Primary), 1.3MP (Secondary)
Memory	1GB RAM, 8GB ROM
Processor	1.5GHz Dual Core
Connectivity	Wifi 802.11 a/b/g/n, Wifi Direct, Wifi hotspot, Bluetooth
Entertainment	MP3/ WMA/ WAV/ MP4/ Organizer/ Photo Viewer, Gmail, Maps
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Ion 2540 mAh
Talk Time	13 hours

## Root

LG Optimus F7 ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်နိုင်ရန်အတွက် Motochopper Root Tool ကို အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ Motochopper Root Tool သည်လည်း Command Script ဖိုင်အမျိုးအစားတစ်ခုပင် ဖြစ်ကာ LG Optimus F7 နှင့် G Pro ကဲ့သို့သော LG ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ Root Access ရရှိစေရန် ပြုလုပ်ရမည်။ လုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက် ဖော်ပြထားပါသည်။ ထိုအဆင့်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root ပြုလုပ်နိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

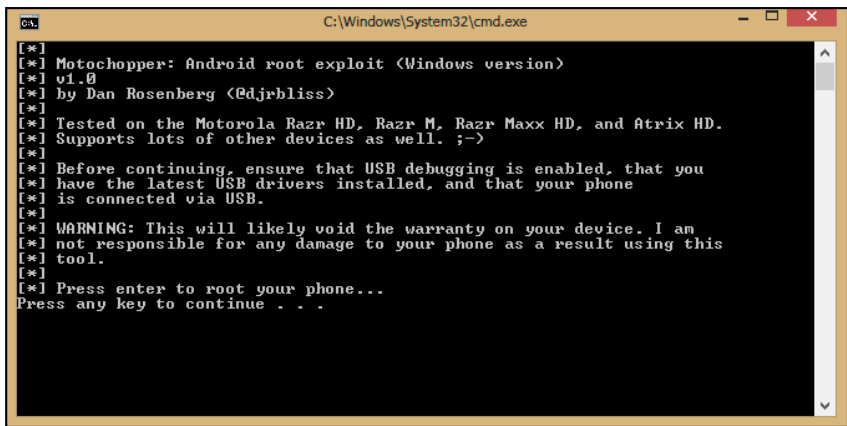
၁။ Root မပြုလုပ်မီတွင် အောက်ပါအချက်များကိုဦးစွာပြုလုပ်ပေးထားရပါမည်။ Root လုပ်ငန်းစဉ်ကို လုပ်ဆောင်ရန်အတွက်လိုအပ်သည်။ ကွန်ပျူတာသည် Windows OS စနစ်ကိုအသုံးပြုထားသော ကွန်ပျူတာ

ဖြစ်ရပါမည်။ ထို့နောက် LG Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင်မောင်းနှင်ပေးထားရပါမည်။ အကယ်၍ ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းမဟုတ်ပါက အရံသင့်မောင်းနှင်ထားပြီးသားဖြစ်နေတတ်၍ ထပ်မံမောင်းနှင် အသုံးပြုနေစရာ လိုအပ်မည်မဟုတ်ပါ။ နောက်မဖြစ်မနေပြုလုပ်ထားရမည့် အချက်တစ်ခုမှာ USB Debugging ဟူသော Option ကို Enable ပြုလုပ်ထားရန်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် ဖုန်း၏ Settings မှ Developer Option ကိုတွေ့အောင်ရှာဖွေ၍ USB Debugging Option ကိုအမှန်ခြစ်ပေးချယ်ထားရန် ဖြစ်ပါသည်။ ထပ်မံသတိထားရမည့်အချက်တစ်ခုမှာ Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone တွင် ဘက်ထရီ အနည်းဆုံး 50 % ခန့် ရှိသင့်သောအချက်ပင်ဖြစ်ပါသည်။ အထက်ပါအချက်များကို လုပ်ဆောင် ပြီးနောက်တွင် ဆက်လက်၍ အဆင့် ၂ ကိုပြုလုပ်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

၂။ ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။

၃။ ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင်ပါဝင်သော motochopper.zip ဖိုင်ကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် motochopper ဟူသောအမည်ဖြင့် Folder တစ်ခု ကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင်တွေ့ရှိရမည်ဖြစ်သည်။

၄။ ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင်ရှိသော motochopper ဟူသော folder ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့် ပြီးနောက် အထဲတွင်ရှိသော run.bat ဖိုင်ကို Right Click နှိပ်ပြီးနောက် Run As Administrator ကိုရွေး ချယ်ပေးရပါမည်။ အောက်ပါပုံကိုကြည့်ပါ။



၅။ ကွန်ပျူတာ၏ Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကိုနှိပ်၍ Root လုပ်ဆောင်ချက်ကိုစတင်နိုင်ပါသည်။

၆။ Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး ပြီးဆုံးပါက Computer မှ Key တစ်ခုခုကိုနှိပ်ခိုင်းပါလိမ့် မည်။ ထို့နောက် Key တစ်ခုခုကို နှိပ်ခြင်းဖြင့် ဖုန်းသည် အလိုအလျှောက် reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန် တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုရရှိသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

# LG Optimus F6



## Specification

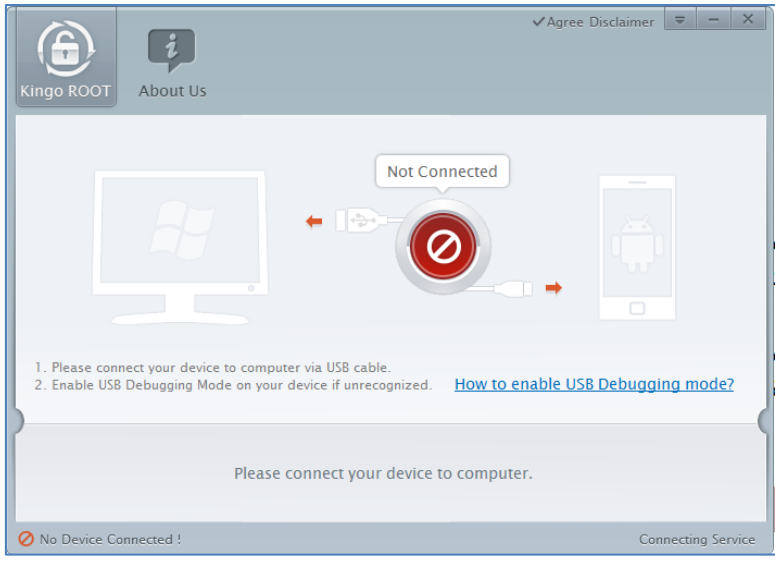
Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/1700/1900/2100 MHz LTE 700 MHz Class 17/1700/2100
SIM	Micro SIM
Released Date	2013, September
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.1.2 (Jelly Bean)
Color	Black
Dimension	5.0 x 2.59 x 0.40 inches
Weight	123.9 g
Display	4.5 inches
Resolution	540 x 960 pixels
Camrea	5MP (Primary), 1.2MP (Secondary)
Memory	1GB RAM, 4GB ROM
Processor	1.2GHz Dual Core Krait

	(Qualcomm MSM8930 Snapdragon)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 a/b/g/n, Wifi Direct, Wifi hotspot, DLNA, Bluetooth A2DP V4.0
<b>Entertainment</b>	MP3/ WMA/ WAV/ MP4/ Organizer/ Photo Viewer, Gmail, Maps
<b>Location</b>	A-GPS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Compass
<b>Battery</b>	Li-Ion 2460 mAh
<b>Talk Time</b>	19 hour 30 minutes

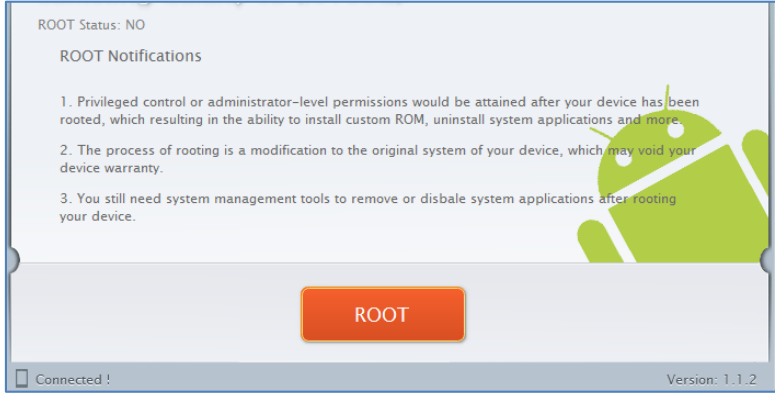
## Root

LG Optimus F6 ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလည်း လွယ်ကူသော Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Kingo Android Root ဖြင့်ပင် Root လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အသုံးမပြုမီတွင် ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါက အခြားသော Installer များအတိုင်းပင် Install ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် အခြားသော လိုအပ်ချက်တစ်ခုအဖြစ် Sony Mobile Driver ကို Install ပြုလုပ်ပေးထားရပါလိမ့်မည်။

၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။

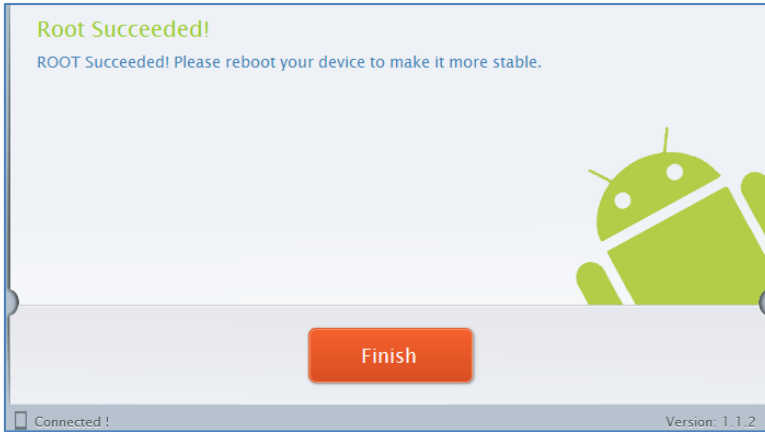


၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။





၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ LG Optimus F6 အမျိုးအစား Handset သည်လည်း Root Access ရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# Optimus F5 P875



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 900/1900/2100 MHz LTE 800/1800/2600 MHz
SIM	SIM
Released Date	2013, May
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.1.2 (Jelly Bean)
Color	Black, White
Dimension	4.96 x 2.54 x 0.37 inches
Weight	131 g
Display	4.3 inches
Resolution	540 x 960 pixels
Camrea	5MP (Primary), 1.3MP (Secondary)
Memory	1GB RAM, 8GB ROM

<b>Processor</b>	1.5GHz Dual Core Krait (Qualcomm MSM8960 Snapdragon)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 a/b/g/n, Wifi Direct, Wifi hotspot, DLNA, Bluetooth A2DP V4.0
<b>Entertainment</b>	MP3/ WMA/ WAV/ MP4/ Organizer/ Photo Viewer, Gmail, Maps
<b>Location</b>	A-GPS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Compass
<b>Battery</b>	Li-Ion 2150 mAh
<b>Talk Time</b>	8 hours

## Root

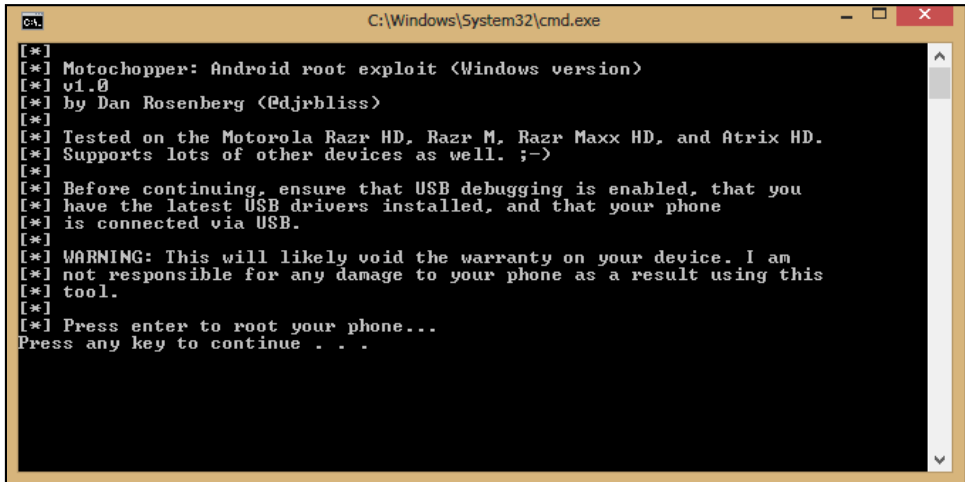
LG Optimus F5 P875 ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်နိုင်ရန်အတွက် Motochopper Root Tool ကို အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ Motochopper Root Tool သည်လည်း Command Script ဖိုင်အမျိုးအစားတစ်ခုပင် ဖြစ်ကာ LG Optimus F5 ကဲ့သို့သော LG ဖုန်းအချို့ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ Root Access ရရှိစေရန် ပြုလုပ်ရမည့် လုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြထားပါ သည်။ ထိုအဆင့်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root ပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ Root မပြုလုပ်မီတွင် အောက်ပါအချက်များကိုဦးစွာပြုလုပ်ပေးထားရပါမည်။ Root လုပ်ငန်းစဉ်ကို လုပ် ဆောင်ရန်အတွက်လိုအပ်သည့် ကွန်ပျူတာသည် Windows OS စနစ်ကိုအသုံးပြုထားသော ကွန်ပျူတာ ဖြစ်ရပါမည်။ ထို့နောက် LG Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင်မောင်းနှင်ပေးထားရပါမည်။ အကယ်၍ ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းမဟုတ်ပါက အရံသင့်မောင်းနှင်ထားပြီးသားဖြစ်နေတတ်၍ ထပ်မံမောင်းနှင် အသုံးပြုနေစရာ လိုအပ်မည်မဟုတ်ပါ။ နောက်မဖြစ်မနေပြုလုပ်ထားရမည့် အချက်တစ်ခုမှာ USB Debugging ဟူသော Option ကို Enable ပြုလုပ်ထားရန်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် ဖုန်း၏ Settings မှ Developer Option ကိုတွေ့အောင်ရှာဖွေ၍ USB Debugging Option ကိုအမှန်ခြစ်ပေးရွေးချယ်ထားရန် ဖြစ်ပါသည်။ ထပ်မံသတိထားရမည့်အချက်တစ်ခုမှာ Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone တွင် ဘက်ထရီ အနည်းဆုံး 50 % ခန့် ရှိသင့်သောအချက်ပင်ဖြစ်ပါသည်။ အထက်ပါအချက်များကို လုပ်ဆောင် ပြီးနောက်တွင် ဆက်လက်၍ အဆင့် ၂ ကိုပြုလုပ်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

၂။ ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။

၃။ ပူးတွဲပါအခွေထဲတွင်ပါဝင်သော motochopper.zip ဖိုင်ကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် motochopper ဟူသောအမည်ဖြင့် Folder တစ်ခုကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင်တွေ့ရှိရမည်ဖြစ်သည်။

၄။ ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင်ရှိသော motochopper ဟူသော folder ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပြီးနောက် အထဲတွင်ရှိသော run.bat ဖိုင်ကို Right Click နှိပ်ပြီးနောက် Run As Administrator ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ အောက်ပါပုံကိုကြည့်ပါ။



၅။ ကွန်ပျူတာ၏ Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကိုနှိပ်၍ Root လုပ်ဆောင်ချက်ကိုစတင်နိုင်ပါသည်။

၆။ Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး ပြီးဆုံးပါက Computer မှ Key တစ်ခုခုကိုနှိပ်ခိုင်းပါလိမ့်မည်။ ထို့နောက် Key တစ်ခုခုကို နှိပ်ခြင်းဖြင့် ဖုန်းသည် အလိုအလျှောက် reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုရရှိသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

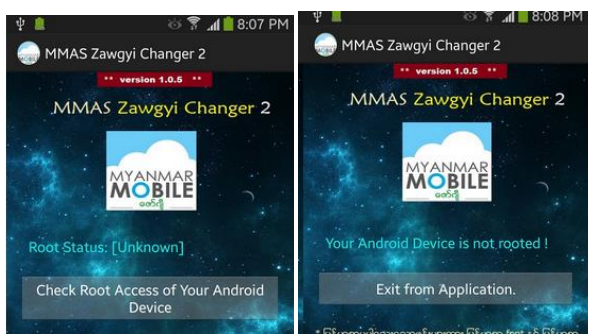
\*\*\*

# Installing Myanmar Font & Keyboard

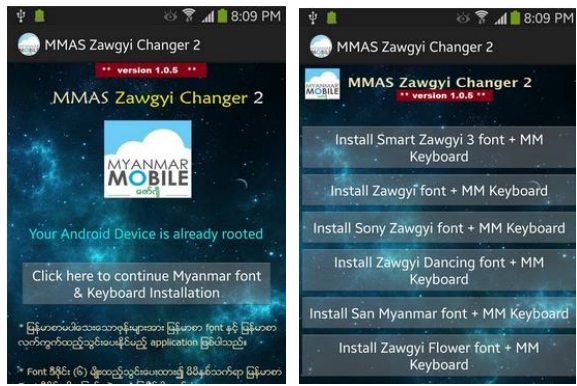
ယခုအပိုင်းတွင် LG Mobile များတွင်မြန်မာစာ Font နှင့် လက်ကွက်ထည့်သွင်းခြင်းကိုဖော်ပြပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ထည့်သွင်းရန်အတွက် Myanmar *Mobile Zawgyi Changer 2 v1.0.5* by [www.myanmarmobileapp.com](http://www.myanmarmobileapp.com) apk ဖိုင်ကိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပြီး ၎င်းဖိုင်ကို [myanmarmobileapp.com](http://www.myanmarmobileapp.com) မှ Developer ကိုသက်နိုင်စွမ်း ရေးသားဖန်တီးထားခြင်းဖြစ်ကြောင်း သိရပါသည်။ အဆိုပါ App သည် Android Phone တိုင်းဖြင့်ကိုက်ညီမှုရှိပြီး Android Version 4.4 (Kitkat) အထိမှန်ကန်စွာအသုံးပြုနိုင်မည်ဟုလည်း ဆိုပါသည်။ ထို့ကြောင့် မြန်မာစာ Font ခြောက်မျိုးကိုလည်း နှစ်သက်ရာထည့်သွင်းစေနိုင်မည်ဟု ဖော်ပြထားသည်ကိုလည်း တွေ့ရပါသည်။ ထို့ကြောင့် ထို မြန်မာစာ Font နှင့် မြန်မာလက်ကွက်များကို ဖုန်းအတွင်း Install ပြုလုပ်ထည့်သွင်းပုံကိုလည်းလေ့လာကြပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သော အခွေထဲမှ Myanmar Mobile Zawgyi Changer 2 v1.0.5 by [www.myanmarmobileapp.com](http://www.myanmarmobileapp.com) apk ဖိုင်ကို ဖုန်း၏ SD Card အထဲသို့ထည့်သွင်း၍ Manual အားဖြင့် Install ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့်ဖြစ်စေ၊ Zanya ဖြင့်ဖုန်းတစ်လုံးမှ နောက်တစ်လုံးသို့ Transfer ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် Install ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့်ဖြစ်စေ၊ Moborobo Software ကဲ့သို့သော Mobile Management Application ကိုအသုံးပြု၍ Install ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့်ဖြစ်စေ အဆိုပါ APK ဖိုင်ကို Mobile Phone အတွင်းထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရပါမည်။ အကယ်၍ APK ဖိုင်များကို Install ပြုလုပ်ခြင်းနည်းလမ်းများကို သိရှိလိုပါက ပထမစာအုပ်ဖြစ်သော Android စက်ပြင်ဆရာလက်စွဲ စာအုပ်ကိုပြန်လည်ဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။

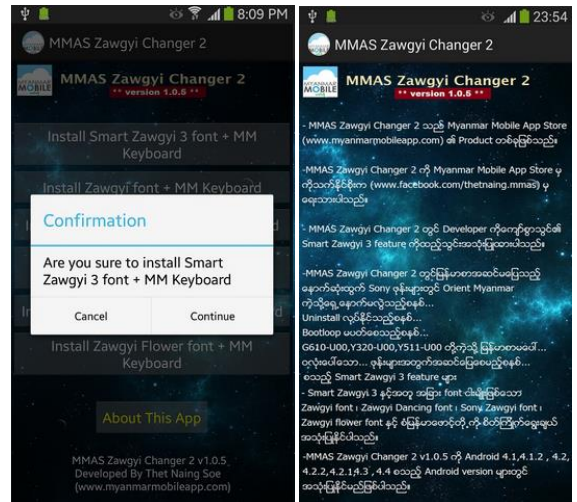
၂။ ထိုကဲ့သို့ Install ပြုလုပ်လိုက်သော Myanmar Mobile Zawgyi Changer 2 v1.0.5 ကို Mobile Phone ၏ Application စာရင်းထဲတွင်ရှာဖွေကြည့်နိုင်ပြီး Open ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းအတွင်းတွင် Root Access ရှိမရှိ စစ်ဆေးကြည့်မည်ဖြစ်ပြီး ရှိပါက လက်ယာဘက်မှ ပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



ထို့နောက် Root Access ရရှိပြီးဖြစ်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်းထပ်မံတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် မြန်မာစာ Font နှင့်လက်ကွက်ကို ထည့်သွင်းမည်ဖြစ်သည်။ အတွက် Click here to continue Myanmar Font & Keyboard Installation ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ လက်ယာမှပုံထပ်မံပေါ်လာပါလိမ့်မည်။ နှစ်သက်ရာ Font နှင့် နှစ်သက်ရာ Keyboard တို့ကိုရွေးချယ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော Font ပေါ်တွင် တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



၃။ ထိုအခါ အောက်ပါအတိုင်း Confirmation တောင်းမည်ဖြစ်ပြီး Continue ကိုဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၄။ Installation လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် မြန်မာစာ Font နှင့် မြန်မာလက်ကွက်ကို အောင်မြင်စွာထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါလိမ့်မည်။ မြန်မာစာလက်ကွက်ကိုအသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက်ဖုန်း၏ Settings မှ Language & Input မှ အသုံးပြုလိုသော Keyboard ကိုအမှန်ခြစ်ပေးရွေးချယ်နိုင်ပြီး Input Method တွင် မြန်မာစာလက်ကွက်စနစ်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါလိမ့်မည်။





# Part V

## Sony Mobile



# Introduction

Sony Mobile Communications AB သည် Multinational Mobile Phone ထုတ်လုပ်သော ကုမ္ပဏီတစ်ခုဖြစ်ပြီး ၎င်းသည် Tokyo မြို့၊ ဂျပန်နိုင်ငံတွင်အခြေစိုက်ပါသည်။ ၎င်းကို Sony Corporation မှ အလုံးစုံပိုင်ဆိုင်ပါသည်။ ၎င်းကို 1987 ခုနှစ် October 1 ရက်နေ့တွင်စတင်ခဲ့ပြီး ဆွီဒင်အခြေစိုက်ကုမ္ပဏီဖြစ်သော Ericsson နှင့်ပူးပေါင်း၍ Sony Ericsson ဟုခေါ်ဝေါ်ခဲ့ပါသည်။ သို့ရာတွင် Sony သည် Ericsson ၏ Share အားလုံးကို 2012 ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ 16 ရက်နေ့တွင်အလုံးစုံပိုင်ဆိုင်ခဲ့ပြီးနောက် Sony ဟူသော အမည်ကို ပြောင်းလဲသုံးစွဲခဲ့ပါသည်။ Sony Mobile Communications သည် Tokyo, Japan၊ Chennai, India၊ Lund, Sweden၊ Beijing, China နှင့် Silicon Valley, USA တို့တွင် သုတေသနပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ထို့အပြင် Sony Mobile သည် စတုတ္ထအကြီးဆုံး ဖုန်းထုတ်လုပ်သော ကုမ္ပဏီဖြစ်ပြီး ဈေးကွက်ဝေစုလေးပုံတစ်ပုံခန့်ကို 2012 ခုနှစ်အတွင်းရရှိခဲ့ပါသည်။ လောလောလတ်လတ်ထွက်ရှိထားသော Sony ၏ Xperia Z1 ဖုန်းသည် ဖုန်မှုန်များနှင့် ရေများနှင့်ထိတွေ့ခြင်းတွင် ခံနိုင်ရည်ရှိပြီး ကင်မရာသည်လည်း အံ့မခန်း 20 Megapixel အထိပါဝင်ပါသည်။

Sony Xperia သည် Sony Smartphone များနှင့် Tablet များ၏ Family ပင်ဖြစ်ပြီး ထို Series ကို 2008 ခုနှစ်ကတည်းကပင်အသုံးပြုခဲ့ပါသည်။ 2012 ခုနှစ်တွင် ပထမဆုံး Tablet ကိုထုတ်ဝေခဲ့ပါသည်။ Xperia ဟူသောအမည်သည် Experience ဟူသောစကားလုံးကိုယူငင်သုံးစွဲထားခြင်းဖြစ်ကာ ပထမဆုံး Xperia Series အဖြစ်ထုတ်ဝေခဲ့သောဖုန်းမှာ Xperia X1 ဖြစ်ပါသည်။



# Installing Mobile Driver

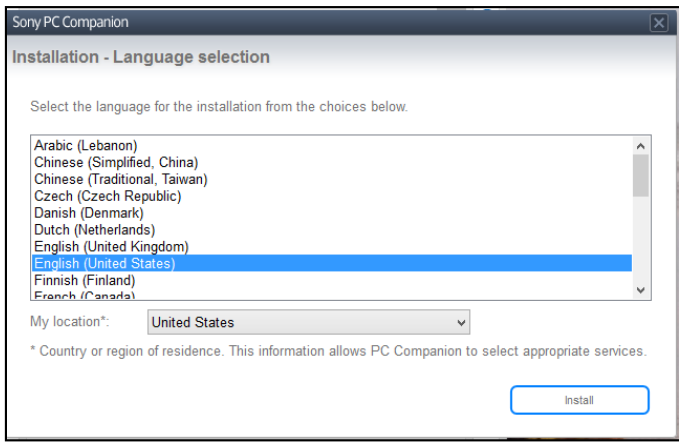
Sony Mobile Driver ကိုကွန်ပျူတာတွင်ထည့်သွင်းမောင်းနှင်ရသောအချက်မှာ ဖုန်းများကို Computer ဖြင့်ချိတ်ဆက်သောအခါတွင် ထိုဖုန်းများကို ကွန်ပျူတာမှ ကောင်းမွန်သော သိရှိနိုင်ရန်အတွက်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းကို အသုံးမပြုမီ တစ်ကြိမ်တစ်ခါသာပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပြီး တစ်ခါပြုလုပ်ထားပါက ထပ်မံပြုလုပ်သောအခါတွင် ထပ်မံပြုလုပ်စရာမလိုတော့ပါ။ ထိုကဲ့သို့ Driver ကိုထည့်သွင်းခြင်းသည် အဆန်းတကြယ်လုပ်ဆောင်ချက်မဟုတ်ပဲ အလွန်လွယ်ကူပါသည်။ ထို့ကြောင့် ယခုအပိုင်းတွင် Sony Mobile Driver များကိုမောင်းနှင်ခြင်းကိုအဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ ဖုန်းနှင့်ကိုက်ညီသော Driver များကိုရွေးချယ်ရန်အတွက် အောက်ပါ Address ကိုအသုံးပြု၍ Internet မှ လိုအပ်သောဖုန်းအမျိုးအစားအတွက် Driver ကို Download ပြုလုပ်ရပါမည်။

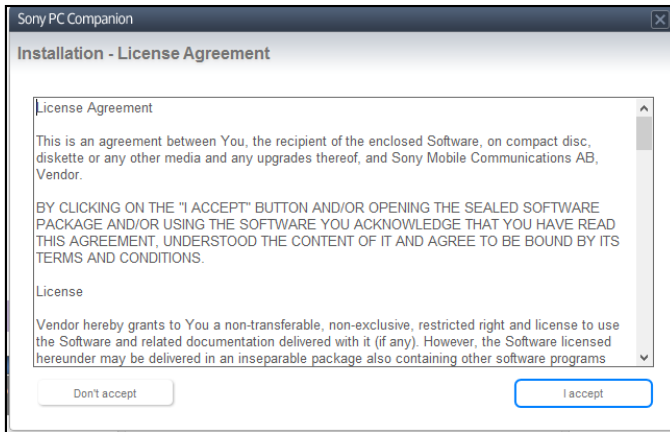
<http://developer.sonymobile.com/downloads/drivers/>

သို့မဟုတ် တစ်ကြိမ်တည်းဖြင့် ဖုန်းများအားလုံး၏ Driver များကိုသာ သိရှိစေလိုပါက Sony Companion ကို ထည့်သွင်းပေးနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Sony Companion ကို Install ပြုလုပ်ခြင်းကိုသာ ဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။

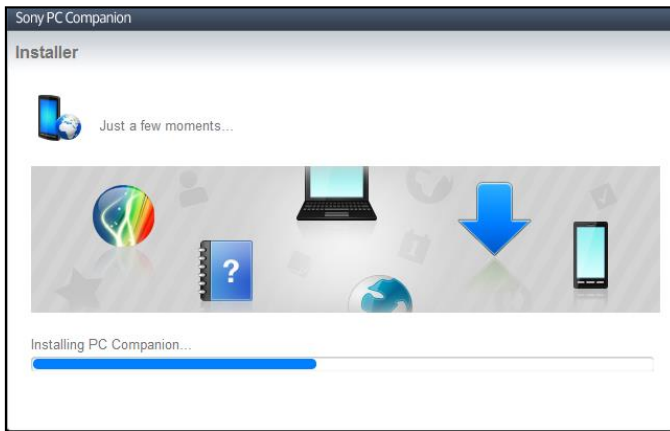
၂။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ Sony PC Companion\_Web.exe ကို Double Click နှိပ်ပြီးနောက် မောင်းနှင်ပေးပါ။ အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



Install ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် အောက်ဖော်ပြပါပုံပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရပါမည်။



ထို့နောက် I accept ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ လိုအပ်သော Installation လုပ်ငန်းစဉ်များကိုအောက်ပါအတိုင်း Install လုပ်ယူသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။



ထို့နောက် Installation လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် Skip ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။

ထို့နောက်အောက်ပါအတိုင်း ပုံပေါ်လာလျှင် Dialog Box ကိုပိတ်ပစ်နိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် အားလုံးသော Sony Mobile များကိုကွန်ပျူတာတွင်ချိတ်ဆက်မှုများအတွက် အလိုအလျောက် Driver သိရှိစေနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

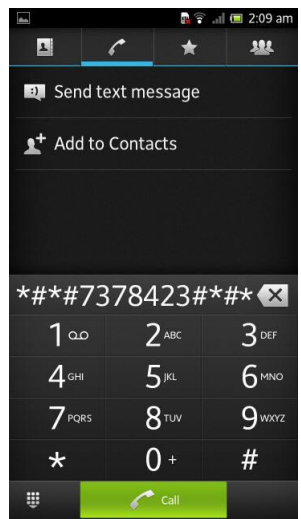
\*\*\*

# Sony Bootloader Unlock

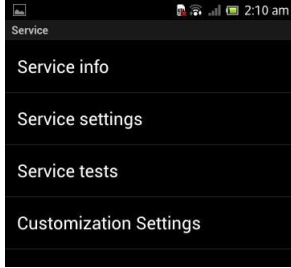
နောက်ပိုင်းထုတ် Sony ဖုန်းများတွင် များသောအားဖြင့် Bootloader ကို Lock ပြုလုပ်ထားလေ့ရှိပါသည်။ ထိုသို့ Lock ပြုလုပ်ထားခြင်းသည် ပြောင်းလဲခြင်းကို ကာကွယ်ရန်အတွက်ဖြစ်ပြီး Root လုပ်ခြင်းများ၊ Recovery ထည့်သွင်းခြင်းများအပါအဝင် System ပိုင်းသို့ဝင်ရောက်ပြင်ဆင်ခြင်းကို ကာကွယ်လိုခြင်းကြောင့်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုအပိုင်းတွင် Sony ဖုန်းများ၏ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ခြင်းကို နည်းလမ်းနှစ်သွယ်ဖြင့်ဖော်ပြပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ နည်းလမ်းတစ်ခုမှာ Official Website သို့သွားရောက်၍ Unlock ပြုလုပ်ခြင်းနှင့် နောက်နည်းလမ်းတစ်ခုမှာ Unlock Application ကိုအသုံးပြုခြင်းပင်ဖြစ်ပါသည်။ ပထမနည်းလမ်းဖြစ်သော Official Unlock နည်းလမ်းကို ပထမစာအုပ်ဖြစ်သော **Android စက်ပြင်ဆရာလက်စွဲ** စာအုပ်တွင်ဖော်ပြခဲ့ပြီးဖြစ်သော်လည်း ယခုမသိရှိသေးသူများအတွက် ရည်ရွယ်၍ ပြန်လည်ဖော်ပြပေးလိုက်ပါသည်။ မည်သို့ပင်ဖြစ်စေ Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ခြင်းမရှိခဲ့ပါက **Root လုပ်ဆောင်နိုင်မည်မဟုတ်သောအချက်ကိုသတိပြုရပါမည်။**

Unlock မပြုလုပ်မီတွင် သိထားသင့်သောအကြောင်းအရာတစ်ခုမှာ မိမိ Unlock ပြုလုပ်မည်ဖုန်းသည် Unlock ပြုလုပ်ခြင်းကို ထောက်ပံ့မှုရှိ၊ မရှိ သိရှိစေရန်ဖြစ်သည်။ ထိုသို့သိရှိစေရန်အတွက် လိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

၁။ အောက်ဖော်ပြပါပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်း ဖုန်းခေါ်ဆိုသောနေရာမှ **\*\*\*#7378423#\*\*** ဟုရိုက်ထည့်ပေးရပါမည်။



၂။ ထိုအခါ အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ပေါ်လာမည်။ ထိုပေါ်လာသောပုံမှ Service Info ကိုရွေးချယ်၍ ထပ်မံပေါ်လာသောအကွက်ထဲမှ Configuration ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၃။ ထိုအခါ အောက်ပါအတိုင်းပုံတစ်ပုံထပ်မံပေါ်လာသည်ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ အောက်တွင်ပိုင်းပြထားသည့် အတိုင်းပင် Rooting Status: အောက်မှ Bootloader Unlocked: Yes ဟုဖော်ပြနေမှသာလျှင် Unlock ပြုလုပ်ခြင်းကို ထောက်ပံ့ပေးသော ဖုန်းအမျိုးအစားဖြစ်ကြောင်း သိရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။



၄။ No ဟုဖော်ပြခြင်း Bootloader Unlocked: စာသားမပါခြင်းတို့အတွက် သာမန်နည်းလမ်းဖြင့် Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်နိုင်မှုမရှိကြောင်း သိရှိရန်လိုအပ်ပါလိမ့်မည်။

ထို့နောက် Yes ဟုပေါ်သောဖုန်းများအတွက် ဆက်လက်၍ Official Bootloader Unlock ပြုလုပ်ခြင်းကို ဆက်လက်လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

## Official Bootloader Unlckok

Sony Mobile များကို Official Bootloader Unlock ပြုလုပ်ရခြင်းသည် Application ကို အသုံးပြုခြင်းနှင့်နှိုင်းယှဉ်လျှင် အနည်းငယ်ခန့်အဆင့်များပြီး အနည်းငယ်ခန့်ခက်ခဲတတ်လေ့ရှိပါသည်။ သို့ရာတွင်လုပ်ဆောင်ချက်များမှာရှင်းလင်းလှပြီးအသုံးပြုရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအချက်များဖြင့် ပြည့်စုံရန်လိုအပ်ပါမည်။

- ၁။ Internet Connection
- ၂။ Mozilla Firefox သို့မဟုတ် Chrome ကဲ့သို့သော Internet Browser
- ၃။ Phone ၏ IMEI နံပါတ်

၄။ Fastboot ကို Support ပြုလုပ်သော ADB Folder

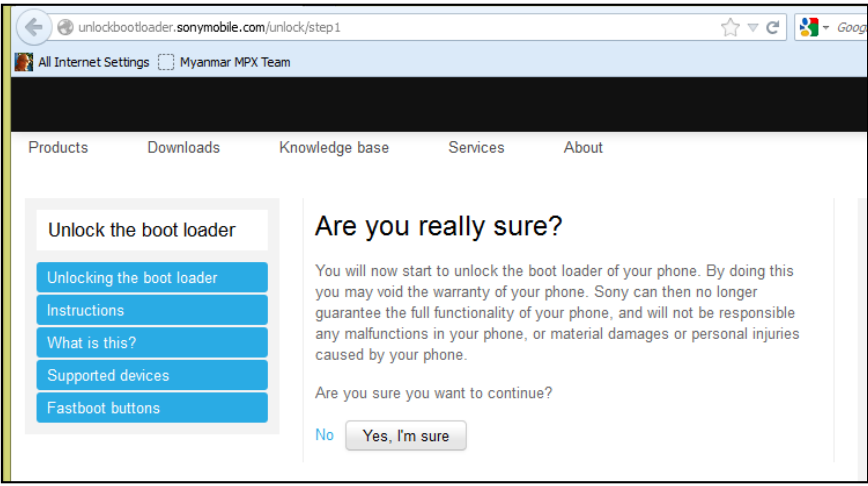
၅။ အသုံးပြုနေသော Gmail ကဲ့သို့သော Web Mail Account တစ်ခုတို့ဖြစ်ပါသည်။

များသောအားဖြင့် Internet Connection နှင့် Internet Browser များသည် ကွန်ပျူတာတိုင်းတွင်ရှိလေ့ရှိပြီး Phone ၏ IMEI နံပါတ်အတွက် ဖုန်း၏ဘက်ထရီထည့်သော အံကိုဖွင့်၍ ယင်းဘက်ထရီအောက်တွင် ရေးသားထားလေ့ရှိပါသည်။ ထို့အပြင် ဖုန်းဝယ်ယူလာခဲ့စဉ်က အသင့်ပါလာသော ဘူးတွင်လည်းကောင်း၊ Manual စာရွက်တွင်လည်းကောင်း ရေးသားထားလေ့ရှိပါသည်။ ဖုန်းအတွင်းမှ IMEI Code ကိုကြည့်ရှုရန် အတွက်မှာလည်း လွယ်ကူပြီး ဖုန်းခေါ်ဆိုသောနေရာတွင် \*#06# ဟုရိုက်ထည့်၍ ကြည့်နိုင်ပါသည်။ IMEI Code အားလုံးပေါင်း 16 လုံးရှိသော်လည်း Unlock ပြုလုပ်ရန်အတွက် 15 လုံးကိုသာအသုံးပြုရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် နောက်ဆုံးနံပါတ်တစ်လုံးကိုချန်လှပ်ထားခဲ့ရပါမည်။

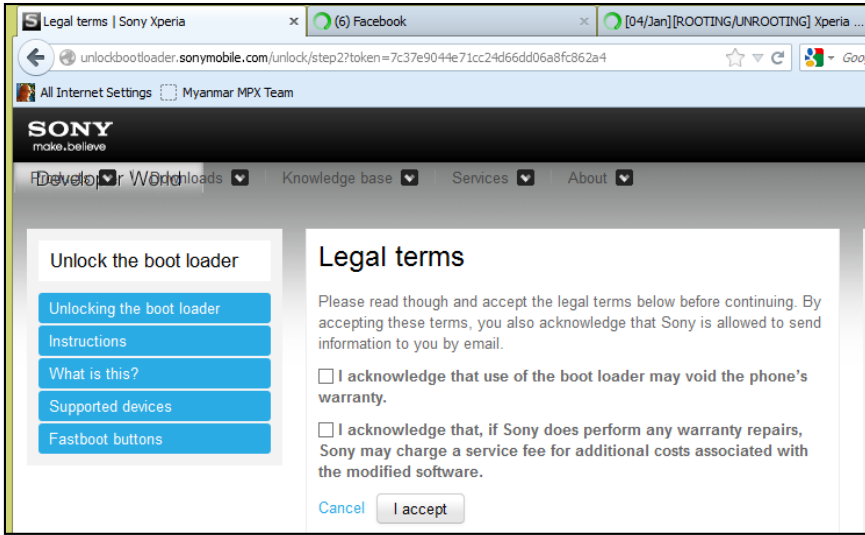
၁။ Mozilla Firefox သို့မဟုတ် Google Chrome ကိုဖွင့်၍ Address Bar တွင်အောက်ပါ Address ကို ရိုက်ထည့်ပေးရပါမည်။

<http://unlockbootloader.sonymobile.com/unlock/step1>

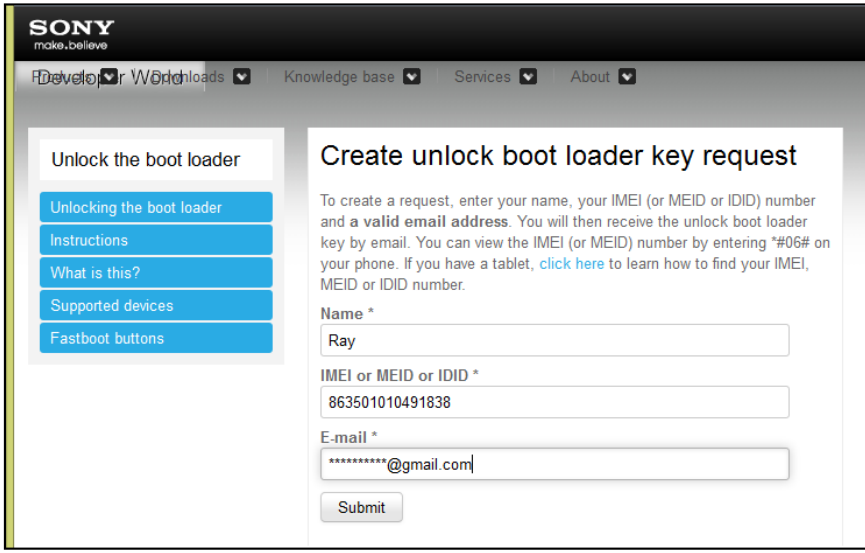
ထိုအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်း ပေါ်လာမည်။



Yes, I'm sure ခလုတ်ကိုရွေးချယ် Click နှိပ်ရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံပေါ်လာပါမည်။



ပေါ်လာသောအထက်ပါပုံမှ Option နှစ်ခုစလုံးကို ရွေးချယ်အမှန်ခြစ်ပေးရပါမည်။ ပထမ Option မှာ Unlock ပြုလုပ်ခြင်းသည် Warranty ပျက်စီးစေသည်ကိုသိရှိကြောင်းနှင့် ဒုတိယ Option မှာ ထိုသို့ Warranty ပျက်စီးခြင်းကြောင့် ဖုန်းပျက်စီးမှုများအတွက် ပြန်လည်ပြင်ဆင်သောအခါ ငွေကြေးကုန်ကျနိုင်သည်ကို သိရှိကြောင်း ဆိုလိုခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ပြီးနောက် I accept ခလုတ်ကိုနှိပ်ရမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံ ထပ်မံပေါ်လာပါမည်။



အထက်ဖော်ပြပါ ပုံကိုကြည့်ပါ။

၁။ Name သည်နာမည်ဖြစ်ပြီး ကြိုက်နှစ်သက်ရာတစ်ခုခုကိုပေးနိုင်ပါသည်။

- ၂။ IMEI အကွက်တွင်မူ Phone မှရယူထားသော IMEI နံပါတ် 15 လုံးကို ရိုက်ထည့်ပေးရပါမည်။
- ၃။ Email အကွက်တွင်မူ အသုံးပြုမည့် Web Mail လိပ်စာကိုထည့်ပေးရပါလိမ့်မည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Gmail သို့မဟုတ် Yahoo Mail စသည်တို့ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထိုထည့်သွင်းပေးသော Mail သို့ပင် Sony မှ Unlock Code ပြန်ပို့ပေးမည်ဖြစ်သည်။ ထို့နောက် သေချာစွာထည့်သွင်းပြီးနောက် Submit ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ချက်ချင်း Mail ပြန်ဝင်နိုင်သကဲ့သို့ အချိန်အနည်းငယ်လည်း ကြာမြင့်တတ်ပါသည်။ ထိုသို့ Mail ပြန်ပို့ပေးသောအခါ Mail ကို Log In ဝင်ရောက်ခြင်းဖြင့် Unlock Code ကိုရရှိစေမည်ဖြစ်သည်။
- ၄။ Unlock Code ရရှိသည်အခါတွင် သေချာစွာစာရွက်ပေါ်တွင်မှတ်သားထားသင့်ပါသည်။ ထို့နောက် ADB Folder ကိုဖွင့်ပါ။ ထို ADB Folder ကိုရရှိရန်အတွက် ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ ADB.zip ဖိုင်ကို Extract (Unzip) ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် ရရှိနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် ADB Folder အတွင်းလွတ်နေသောနေရာတွင် Mouse Pointer ထား၍ Keyboard မှ Shift Key ကိုနှိပ်ထားပြီး Right Click နှိပ်ပါ။ ပေါ်လာသော Pop Up Menu ပေါ်မှ Open command window here ကိုရွေးချယ်ပါ။ ထိုအခါ Command Prompt ပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။
- ၅။ ထို့နောက် Unlock ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို ကွန်ပျူတာဖြင့် ချိတ်ဆက်ပေးထားရပါမည်။ Computer မှ ဖုန်းကိုသိရှိနိုင်ရန်အတွက် Driver ကိုမောင်းနှင်ထားကြောင်း သေချာစေရပါမည်။
- ၆။ ထို့နောက် Command Prompt တွင်အောက်ပါ Command ကိုရိုက်ထည့်ပေးရပါမည်။

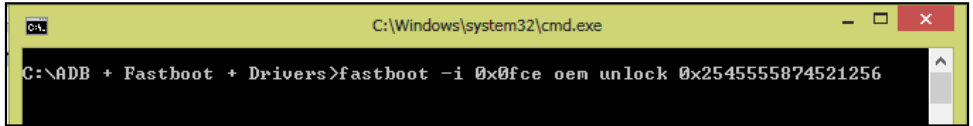
**adb reboot-fastboot**

ထို့နောက် Enter ကိုနှိပ်ပါ။ ထိုအခါ ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်ပွင့်လာသောအခါ အပြာရောင်/အစိမ်းရောင်ဖြင့်လင်းနေသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ထို Mode ကို Fastboot ဟုခေါ်ပါသည်။

၇။ ထို့နောက် Command Prompt အတွင်းတွင် အောက်ပါ Command ကိုထပ်မံရိုက်ထည့်ပေးရပါမည်။

**fastboot -i 0x0fce oem unlock 0x<unlock code>**

<unlock code> နေရာတွင် ရရှိထားသော Unlock Code ကိုအသုံးပြုပါ။ သတိထားရန်အချက်မှာ အိုအက္ခရာမဟုတ်ဘဲသုညသာ ဖြစ်သည်ကိုအထူးသတိထားပါ။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုကြည့်ပါ။ ထို့နောက် Enter နှိပ်ခြင်းဖြင့် Unlock လုပ်ငန်းစဉ်ကိုလုပ်ဆောင်နေသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။





၈။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် ဖုန်းကိုပြန်ပိတ်ပြီး ပြန်ပွင့်လာသောအခါတွင် Bootloader Unlock ဖြစ်သွားကြောင်းတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*\*\*သတိပြုရန်။ ။ Sony Xperia Z1 ကို Unlock ပြုလုပ်သည်အခါ Android Version 4.3 အထိ မြင့်ပြီးမှ ပြုလုပ်ပါ။ အခြားသော Android Version များတွင် Unlock ပြုလုပ်မိသည်အခါ Camera Error တက်လာနိုင်ပါသည်။

## Bootloader Unlcoek with Kingo Unlock App

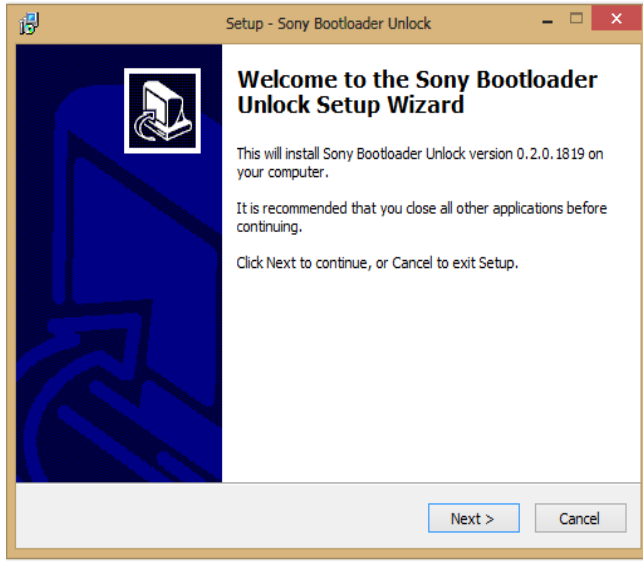
Official နည်းလမ်းအတိုင်း Bootloader ကို Unlock ပြုလုပ်ရခြင်းသည် အဆင့်များ၍ ရှုပ်ထွေးခက်ခဲလှပါသည်။ ထို့ကြောင့် လွယ်ကူသောနည်းလမ်းဖြစ်သည်။ Kingo Unlock (Sony Bootloader Unlock) ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့် ထိုသို့သောအခက်အခဲများကိုကျော်လွှားစေနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Application ဖြင့် Unlock ပြုလုပ်ခြင်းကို အဆင့်အလိုက်လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

၁။ ရှေးဦးစွာ Bootloader Unlock ပြုလုပ်လိုသော Device ကိုကွန်ပျူတာဖြင့် ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။ အကြံပေးလိုသည်မှာ Laptop ကွန်ပျူတာမဟုတ်ဘဲ Desktop ကွန်ပျူတာဖြစ်ခဲ့လျှင် System Unit ၏ နောက်ဘက် USB အပေါက်များကိုသာ အသုံးပြုရန်ဖြစ်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက်ဖုန်းတို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းသည် Android Version အလိုက်ကွာခြားချက်ရှိတတ်ပြီး ပြုလုပ်ပုံကို ယခုစာအုပ်၏ ရှေ့ပိုင်းတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

၃။ ထို့နောက်အသုံးပြုမည့် Sony Mobile USB Driver ကို မောင်းနှင်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်နည်းကို ယခုအပိုင်း၏ ရှေ့ဆုံးတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ခဲ့ပါက Driver သိရှိရန် အတွက်အချိန်အနည်းငယ်ပေးရတတ်ပါသည်။

၄။ ထို့နောက် ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ Sony\_bootloader\_unlock.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်သည်။



၅။ ထို့နောက် Next ကို Click နှိပ်ပါ။ ထပ်မံပေါ်လာသော Screen တွင်လည်း Next ကိုသာ Click နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက်တွင်လည်း Next ကိုသာထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Install ကို တစ်ချက်နှိပ်၍ Install ပြုလုပ်ရပါမည်။ ပြီးဆုံးပါက Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။

၆။ ထိုအခါအောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်သည်။ အစိမ်းရောင် unlock ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ အလုပ်လုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်သည်။ အတွက် အချိန်အနည်းငယ်ခန့် ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ မည်သို့ပင်ဆိုစေ ယခုအခြေအနေတွင် ကွန်ပျူတာနှင့်ဖုန်းချိတ်ဆက်ထားမှုကို မည်သည့်နည်းနှင့်မျှ မဖြုတ်သင့်ပါ။ သတိထားရန်အချက်တစ်ခုမှာ ထိုသို့ Unlock ပြုလုပ်နေသည်အချိန်အတောအတွင်းတွင် Internet လိုင်းဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရန်ဖြစ်ပါသည်။



၇။ ထို့နောက် အောက်ပါအတိုင်းပေါ်လာသောအခါတွင် Unlock လုပ်ဆောင်ချက်ပြီးဆုံးမည်ဖြစ်ပြီး Finish ကို Click နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ ဖုန်းသည်လည်း Bootloader Unlock ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်၍ Root လုပ်ခြင်း ကဲ့သို့သော System များဝင်ရောက်ပြင်ဆင်ခြင်းကို အသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။



\*\*\*

# Mobile Specifications & Root

Sony Mobile များတွင်နောက်ဆုံးထွက်ဖြစ်ပြီး လူကြိုက်များသော ဖုန်းအမျိုးအစားများကို မိမိနှစ်သက်ရာ လိုအပ်ချက်ဖြင့် ကိုက်ညီစွာဝယ်ယူနိုင်ရန်အတွက် Sony Mobile များ၏ Specification များကိုဖော်ပြပေးထားပါသည်။ ယခုခေတ်သည် Mobile ခေတ်ဟုခေါ်ဆိုရမည်ဖြစ်သည်။အတိုင်းပင် Mobile ဖုန်းတစ်လုံးတွင်ပါဝင်သော Hardware ပစ္စည်းများသည် ကွန်ပျူတာနီးနီးအသိဉာဏ်မြင့်မားလာပြီး သွားလေရာ သယ်ယူသွားနိုင်သော Personal Computer များသဖွယ်ဖြစ်လာပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဖုန်းရွေးချယ်ဝယ်ယူရာတွင် Specification များကိုသိရှိလေ့လာရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး ထိုသို့သိရှိလေ့လာထားသောအခါတွင်မှ မိမိလိုအပ်ချက်ဖြင့်ကိုက်ညီသော ဖုန်းများကိုဝယ်ယူအသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

တစ်ဆက်တည်းမှာပင် ဖုန်းတစ်မျိုးချင်းစီ၏ Root လုပ်ပုံနည်းစနစ်များကို အလွယ်ကူဆုံးအရှင်းဆုံးပုံစံဖြင့် ဖော်ပြပေးထား၍ Service များသို့ ပြင်ဆင်ရခြင်းစသော ငွေကုန်ကျများပြားမှုနှင့် အချိန်ကုန်သက်သာစေရန် ကိုယ်တိုင်ပြုလုပ်နိုင်ပါလိမ့်မည်။ ထို့အပြင်ယနေ့ခေတ်သည် နည်းပညာခေတ်ဖြစ်သည်။အားလျော်စွာ တိုးတက်လာသောခေတ်နှင့်အမှီရင်ဘောင်တန်းလိုက်မိရန်အတွက်အခြေခံသဘောတရားများ၊ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုလေ့လာနိုင်စေရန် ရည်ရွယ်၍ ဖော်ပြပေးလိုက်ခြင်းဖြစ်သည်။



# Sony Xperia U (ST25i/a)



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 HSDPA 900/2100 (ST25i) HSDPA 850/1900/2100 (ST25a)
<b>Sim</b>	Mini-SIM
<b>Released Date</b>	2012, May
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 2.3 (Ginger Bread) Upgradable to 4.0 (Ice Cream Sandwich)
<b>Color</b>	Black, White, Pink, Yellow
<b>Dimension</b>	4.41 x 2.13 x 0.47 inches
<b>Weight</b>	110g
<b>Display</b>	3.5 inches
<b>Resolution</b>	480 x 854 pixels

Camrea	5MP (Secondary Camrea Included)
Memory	512MB RAM, 8GB ROM (4GB available)
Processor	1GHz Cortex-A9 Dual Core (NovaThor U8500)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n / A2DP v2.1 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Ion 1320mAH
Talk Time	5 hours 36 minutes

### Root

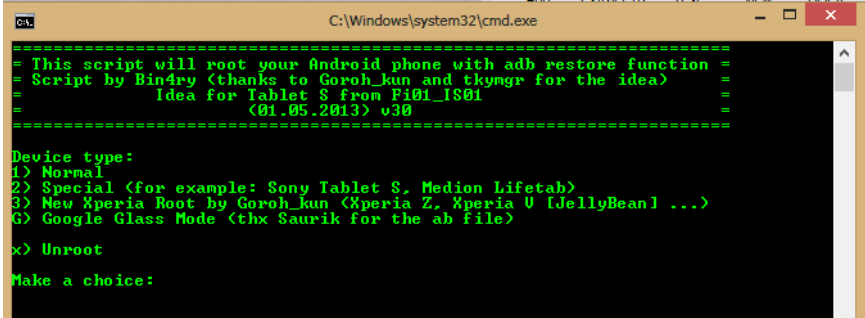
Sony Xperia U အမျိုးအစား Mobile ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် General Root Tool တစ်ခုပင်ဖြစ်သော Bin4ry Root Tool ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထို Root Tool သည်စင်စစ်အားဖြင့် Command prompt Script တစ်ခုသာဖြစ်ကာ များသောအားဖြင့် Bat File အမျိုးအစားသာဖြစ်လေ့ရှိပါသည်။ ၎င်း Tool သည်အသုံးပြုရလွယ်ကူပြီး အများအားဖြင့် Sony Xperia ဖုန်းအမျိုးအစားများဖြင့် သာမာတတဖြစ်လေ့ရှိတတ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Root လုပ်ခြင်းကို အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်ပြီး ထိုလုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် Root ကိုအလွယ်ကူဆုံး ဖောက်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို Bin4ry Root Tool ကိုအသုံးပြုရန်အတွက် ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ Root\_with\_restore\_by\_bin4ry\_v30.zip ဖိုင်ကို ကွန်ပျူတာ၏သင့်လျော်သောနေရာတစ်ခုတွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ များသောအားဖြင့် Computer ၏ Desktop ပေါ်တွင်ပြုလုပ်ခြင်းက အချိန်မရွေးအသုံးပြုနိုင်သောကြောင့် ပိုမိုသင့်လျော်ပါသည်။

၁။ Root မလုပ်မီတွင် ဖုန်း၏ Bootloader ၏ Lock ကို Unlock ပြုလုပ်ရပါမည်။ ပထမပိုင်းတွင် Unlock လုပ်ဆောင်ပုံကိုနည်းလမ်းနှစ်မျိုးဖြင့် ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်၍ ကြိုက်နှစ်သက်ရာနည်းလမ်းကိုအသုံးပြု၍ Unlock ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။

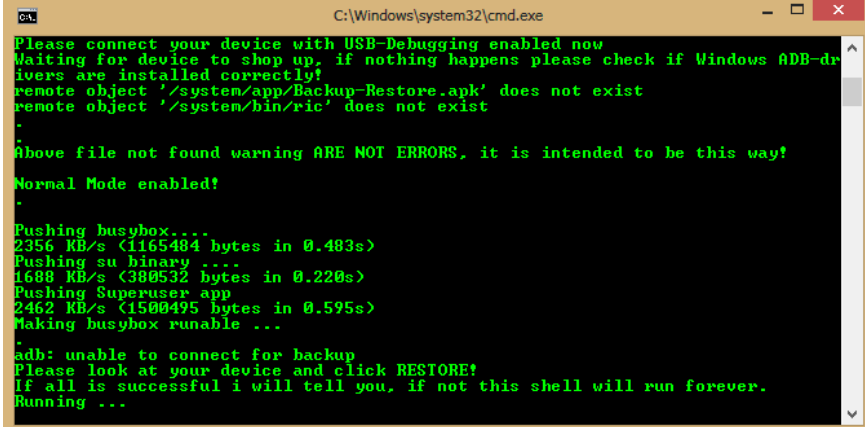
၂။ ဖုန်း၏ Sony Driver ကိုကွန်ပျူတာမှသိရှိနေရပါလိမ့်မည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်နည်းလမ်းကိုလည်းရှေ့တွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ Driver မသိပါက ကွန်ပျူတာမှ ဖုန်းကို Detect သိနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။

၃။ ဖုန်း၏ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ပေးရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန် အတွက် Gingerbread (Android Version 2.36) ဖုန်းများတွင် Phone ၏ Settings မှ Application၊ ထိုမှ Development အထဲသို့ ဝင်ရောက်၍ USB Debugging ကိုအမှန်ခြစ်ပေးချယ်နိုင်သကဲ့သို့၊ IceCream Sandwich (Android Version 4 နှင့်အထက်) ဖုန်းများတွင် Phone ၏ Settings မှ Developer Options အထဲသို့ တိုက်ရိုက်ဝင်ရောက်၍ USB Debugging ကိုအမှန်ခြစ်ပေးချယ်နိုင်ပါသည်။

၄။ ထို့နောက် ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်၍ရရှိထားသော Root\_with\_restore\_by\_bin4ry\_v30 ဟူသော Folder ကိုဖွင့်၍ ထိုအထဲမှ RunMe.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရှိရပါမည်။



၅။ Normal Mode ဖြင့်စတင်လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်သည်။ အတွက် Make a Choice: တွင် 1 ဟုရိုက်ထည့်ကာ Enter နှိပ်ပေးရပါမည်။



၆။ ထို့နောက် အထက်ပါပုံပါအတိုင်း Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး Phone ပေါ်မှ Restore ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရန်လိုအပ်ပါမည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်များကို ဆက်လက်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ဖုန်းပိတ်သွား၍ ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်းကိုတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။

## Sony Xperia Go (ST27i/a)



### Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 HSDPA 900/2100 (ST27i) HSDPA 850/1900/2100 (ST27a)
Sim	Mini-SIM
Released Date	2012, July
Type	Smart Phone
Platform	Android 2.3 (Ginger Bread) Upgradable to 4.1 (Jelly Bean)
Color	Black, White, Yellow
Dimension	4.37 x 2.37 x 0.39 inches
Weight	110g
Display	3.5 inches
Resolution	320 x 480 pixels
Camrea	5MP (Secondary Camrea Included)



Memory	512MB RAM, 8GB ROM (4GB available)
Processor	1GHz Cortex-A9 Dual Core (NovaThor U8500)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v3.0 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Ion 1305mAH (Non-removable)
Talk Time	5 hours 30 minutes

## Root

Sony Xperia Go အမျိုးအစား Handset များကို Root လုပ်ရန်အတွက် General Root Tool တစ်ခုပင်ဖြစ်သော DooMLoRD Easy Rooting Tool Kit ကိုအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို Tool ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို DooMLoRD Easy Rooting Tool Kit ကို ပူးတွဲပါ ဝင်သောအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပြီး ထုံးစံအတိုင်းပင် ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားသင့်ပါသည်။ ထိုသို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ခြင်းမှ DooMLoRD\_Easy-Rooting-Toolkit\_v14\_perf-event-exploit ဟူသော Folder တစ်ခုကိုရရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုစတင်ရန် အတွက် အောက်ပါ အဆင့်အတိုင်းလုပ်ဆောင်ပေးနိုင်ပါသည်။

၁။ ဖုန်း၏ Bootloader Lock ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရပါမည်။

၂။ ထို့နောက်ဖုန်း၏ Driver ကိုမောင်းနှင်ထားကြောင်းသေချာစေရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၃။ ဖုန်း၏ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားပါ။

၄။ ကွန်ပျူတာနှင့်ဖုန်းကို ချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါက Driver သိရှိနိုင်ရန်အတွက် အချိန်အနည်းငယ်ပေး၍ စောင့်ဆိုင်းရတတ်ပါသည်။

၅။ Desktop ပေါ်တွင်ရှိသော DooMLoRD\_Easy-Rooting-Toolkit\_v14\_perf-event-exploit ဖိုဒါကိုဖွင့်၍ runme.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ခြင်းဖြင့် မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါအောက်ဖော်ပြပါအတိုင်းပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

-----
Easy Rooting toolkit (v14.0)
created by DooMLoRD
"pref_event exploit"
Credits go to all those involved in making this possible!
-----
Special thanks to: the_laser, Bin4ry, fi01, hiikezoe, [NUT]
and to all those who are contributing to our git tree!
Sources: https://github.com/android-rooting-tools
-----
[*] This script will:
(1) root ur device using the pref_event exploit
(2) install Busybox
(3) install SU files
[*] Before u begin:
(1) make sure u have installed adb drivers for ur device
(2) enable "USB DEBUGGING"
    from (Menu\Settings\Developer Options)
(3) enable "UNKNOWN SOURCES"
    from (Menu\Settings\Security)
(4) connect USB cable to PHONE and then connect to PC
(5) skip "PC Companion Software" prompt on device
-----
CONFIRM ALL THE ABOVE THEN
Press any key to continue . . .

```

၆။ ထို့နောက် အထက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာလျှင် Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကို နှိပ်ပေးရပါမည်။

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

-----
[*] This script will:
(1) root ur device using the pref_event exploit
(2) install Busybox
(3) install SU files
[*] Before u begin:
(1) make sure u have installed adb drivers for ur device
(2) enable "USB DEBUGGING"
    from (Menu\Settings\Developer Options)
(3) enable "UNKNOWN SOURCES"
    from (Menu\Settings\Security)
(4) connect USB cable to PHONE and then connect to PC
(5) skip "PC Companion Software" prompt on device
-----
CONFIRM ALL THE ABOVE THEN
Press any key to continue . . .
--- STARTING ---
--- WAITING FOR DEVICE
adb server is out of date. killing...
ADB server didn't ACK
* failed to start daemon *
error: unknown host service
--- creating temporary directory
adb server is out of date. killing...

```

၇။ ထို့နောက်အထက်ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်းပင် Root လုပ်ငန်းစဉ်များကို လုပ်ဆောင်နေသည်ကို မြင်တွေ့ရပါမည်။ ယခုအနေအထားတွင် ဖုန်းကိုလိုက်၍ လုပ်ဆောင်ချက်အနည်းငယ်ကွဲပြားနိုင်သောကြောင့် ကွန်ပျူတာ၏ မြင်ကွင်းတွင်တွေ့မြင်ရမည်။ ခိုင်းစေသောလုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၈။ ထို့နောက် ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် ဖုန်းကို Reboot ပြုလုပ်ပေးပါ။ ဖုန်းပိတ်သွား၍ ပြန်တက်လာသောအခါ Root Access ရရှိနေသည်ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

# Sony Xperia Sola (MT27i)



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 HSDPA 850/900/1900/2100
Sim	Mini-SIM
Released Date	2012, May
Type	Smart Phone
Platform	Android 2.3 (Ginger Bread) Upgradable to 4.0.4 (Ice Cream Sandwich)
Color	Black, White, Red
Dimension	4.57 x 2.32 x 0.39 inches
Weight	107g
Display	3.7 inches
Resolution	480 x 854 pixels

Camrea	5MP (Secondary Camrea Included)
Memory	512MB RAM, 8GB ROM (5GB available)
Processor	1GHz Cortex-A9 Dual Core (NovaThor U8500)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v3.0 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/MMA
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Ion 1320mAH (Non-removable)
Talk Time	5 hours

### Root

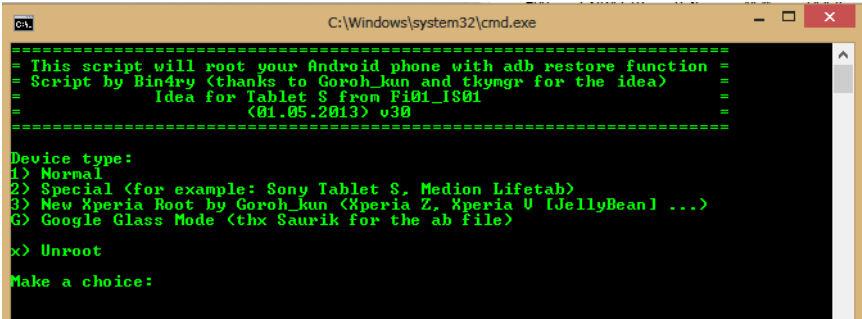
Sony Xperia Sola အမျိုးအစား Mobile ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် General Root Tool တစ်ခုပင်ဖြစ်သော Bin4ry Root Tool ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထို Root Tool သည်စင်စစ်အားဖြင့် Command prompt Script တစ်ခုသာဖြစ်ကာ များသောအားဖြင့် Bat File အမျိုးအစားသာဖြစ်လေ့ရှိပါသည်။ ၎င်း Tool သည်အသုံးပြုရလွယ်ကူပြီး အများအားဖြင့် Sony Xperia ဖုန်းအမျိုးအစားများဖြင့် သဟဇာတဖြစ်လေ့ရှိတတ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Root လုပ်ခြင်းကို အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်ပြီး ထိုလုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် Root ကိုအလွယ်ကူဆုံး ဖောက်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို Bin4ry Root Tool ကိုအသုံးပြုရန်အတွက် ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ Root\_with\_restore\_by\_bin4ry\_v30.zip ဖိုင်ကို ကွန်ပျူတာ၏သင့်လျော်သောနေရာတစ်ခုတွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ များသောအားဖြင့် Computer ၏ Desktop ပေါ်တွင်ပြုလုပ်ခြင်းက အချိန်မရွေးအသုံးပြုနိုင်သောကြောင့် ပိုမိုသင့်လျော်ပါသည်။

၁။ Root မလုပ်မီတွင် ဖုန်း၏ Bootloader ၏ Lock ကို Unlock ပြုလုပ်ရပါမည်။ ပထမပိုင်းတွင် Unlock လုပ်ဆောင်ပုံကိုနည်းလမ်းနှစ်မျိုးဖြင့် ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်၍ ကြိုက်နှစ်သက်ရာနည်းလမ်းကိုအသုံးပြု၍ Unlock ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။

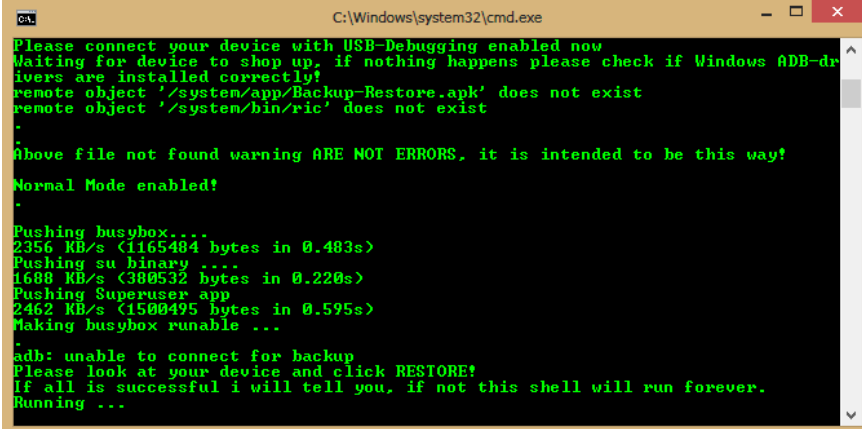
၂။ ဖုန်း၏ Sony Driver ကိုကွန်ပျူတာမှသိရှိနေရပါလိမ့်မည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်နည်းလမ်းကိုလည်းရှေ့တွင် ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ Driver မသိပါက ကွန်ပျူတာမှ ဖုန်းကို Detect သိနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။

၃။ ဖုန်း၏ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ပေးရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန် အတွက် Gingerbread (Android Version 2.3) ဖုန်းများတွင် Phone ၏ Settings မှ Application၊ ထိုမှ Development အထဲသို့ဝင်ရောက်၍ USB Debugging ကိုအမှန်ခြစ်ပေးချယ်နိုင်သကဲ့သို့ IceCream Sandwich (Android Version 4 နှင့်အထက်) ဖုန်းများတွင် Phone ၏ Settings မှ Developer Options အထဲသို့တိုက်ရိုက်ဝင်ရောက်၍ USB Debugging ကိုအမှန်ခြစ်ပေးချယ်နိုင်ပါသည်။

၄။ ထို့နောက် ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်၍ရရှိထားသော Root\_with\_restore\_by\_bin4ry\_v30 ဟူသော Folder ကိုဖွင့်၍ ထိုအထဲမှ RunMe.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရှိရပါမည်။



၅။ Normal Mode ဖြင့်စတင်လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်သည်။အတွက် Make a Choice: တွင် 1 ဟုရိုက်ထည့်ကာ Enter နှိပ်ပေးရပါမည်။



၆။ ထို့နောက် အထက်ပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး Phone ပေါ်မှ Restore ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရန်လိုအပ်ပါသည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်များကို ဆက်လက်

လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ဖုန်းပိတ်သွား၍ ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း ကိုတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။

\*\*\*

# Sony Xperia Miro (ST23i/a)



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 HSDPA 900/2100 (ST23i) HSDPA 850/ 1900/ 2100 (ST23a)
<b>Sim</b>	Mini-SIM
<b>Released Date</b>	2012, September
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich)
<b>Color</b>	Black, Pink, White with Silver, White with Gold
<b>Dimension</b>	4.45 x 2.34 x 0.39 inches
<b>Weight</b>	110g
<b>Display</b>	3.5 inches
<b>Resolution</b>	320 x 480 pixels

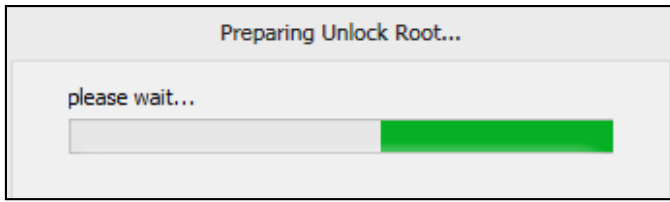
Camrea	5MP (Secondary Camrea Included)
Memory	512MB RAM, 4GB ROM (2.2GB available)
Processor	800MHz Cortex-A5 (Qualcomm MSM7225A)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v2.1 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA/ Youtube/ Google
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Ion 1500mAH
Talk Time	5 hours

## Root

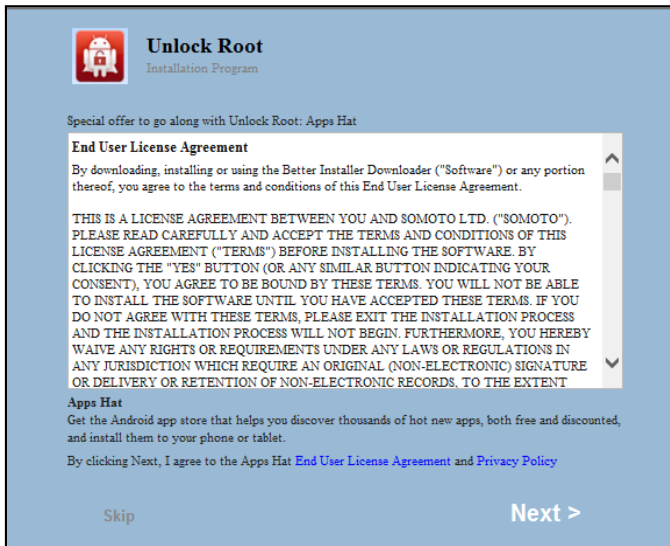
Sony Xperia Miro ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root လုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Unlock Root Tool ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ Unlock Root Tool သည်ကောင်းမွန်သော Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော်လည်း Pro Version ကိုအခကြေးငွေပေး၍ အသုံးပြုရခြင်းသည် ထို Tool ကိုအသုံးပြုရာတွင် အနှောင့်အယှက်တစ်ခုသဖွယ်ဖြစ်စေပါသည်။ ပုံမှန် Root ကိုအခမဲ့ဖြန့်ချိသော်လည်း PRO Version က ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။ သို့သော်ယခုဖုန်းအမျိုးအစားဖြစ်သော Sony Xperia Miro ကိုမူ Pro Version အသုံးပြုစရာမလိုပဲ Standard Version ဖြင့်ပင်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထုံးစံအတိုင်းပင် Root ပြုလုပ်နည်းကို အဆင့်အလိုက်လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲမှ UnlockRoot\_downloader\_by\_UnlockRoot.exe ကို Double Click နှိပ်ပြီး စတင်မောင်းနှင်ပါ။ သတိပြုရမည့်အချက်တစ်ချက်မှာ ထိုသို့ပြုလုပ်ရာတွင် Internet Connection ကိုဖွင့်ထားရန်လိုအပ်သောအချက်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုအခါ အောက်ပါအတိုင်း Internet ဖြင့်ချိတ်ဆက်နေသည်ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်သည်။

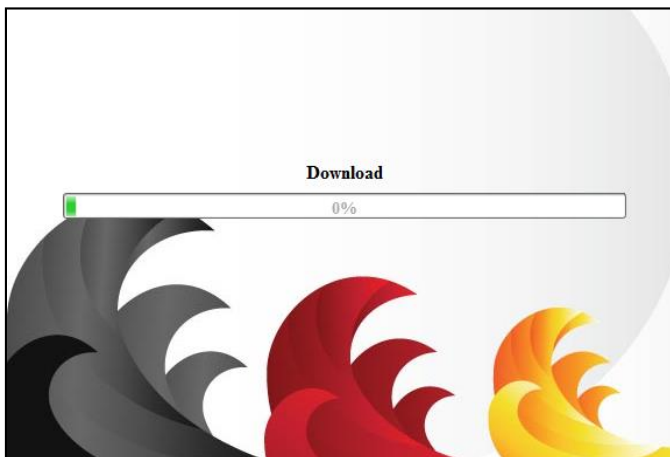




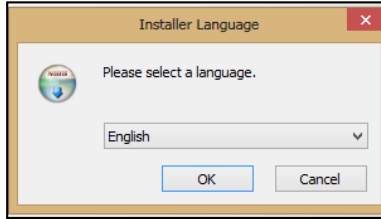
အချိန်အနည်းငယ်ခန့် စောင့်ဆိုင်းပြီးနောက် အောက်ပါအတိုင်းတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



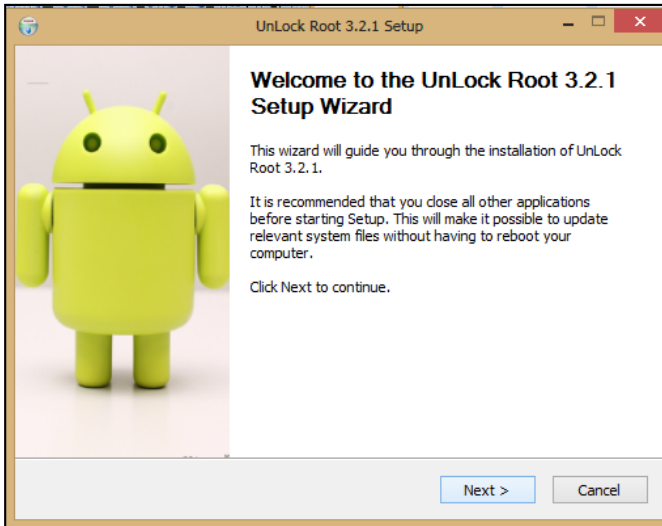
Next ကို Click နှိပ်ပါ။ ထို့နောက် Download ပြုလုပ်နေသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ထိုကဲ့သို့ Download ပြုလုပ်ရန်ကြာမြင့်သည်အချိန်သည် Internet Connection အပေါ်တွင်မူတည်၍ အချိန်အနည်းအများကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။



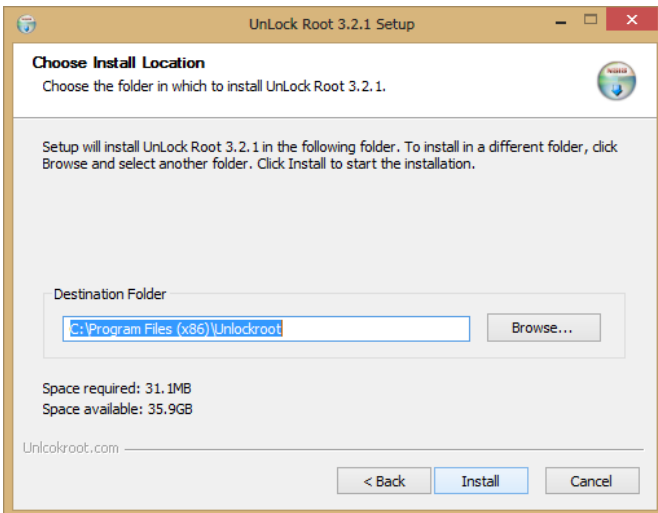
ထို့နောက်အောက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။



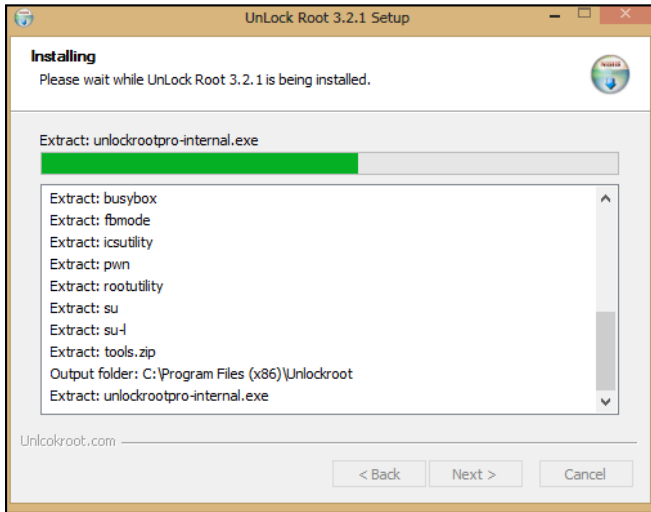
ထို့နောက် OK ကိုရွေးချယ်ပါ။ အောက်ပါပုံကိုထပ်မံတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။



Next ကို Click နှိပ်ပါ။ ထပ်မံပေါ်လာသော ပုံတွင် Install ကိုနှိပ်ပေးပါ။



ထိုအခါ အောက်ပါအတိုင်း Installation လုပ်ငန်းစဉ်များလုပ်ဆောင်သွားသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



Install လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Run UnLock Root 3.2.1 ကိုရွေးချယ်အမှန်ဖြစ်ပြီးနောက် Finish တွင်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၂။ ထိုအခါ အောက်ပါအတိုင်း Unlock Root Tool ပွင့်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ထို့နောက် Root လုပ်ဆောင်ချက်တို့၏ ထုံးစံအတိုင်းပင် ဖုန်း၏ USB Debugging Option ကို Enable ပြုလုပ်ပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် အကယ်၍ ဖုန်း၏ Driver ကိုမောင်းနှင်ထားခြင်းမရှိသေးပါက မောင်းနှင်ပေးထား ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးကိုအသုံးပြု၍ ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။ ပြီးလျှင် အောက် ပါပုံမှ အစိမ်းရောင် Root ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်နေသည်ကိုအချိန်အနည်းငယ်ခန့် စောင့်ဆိုင်းပေးရမည်ဖြစ်ပြီး ပြီးဆုံးသွားခဲ့ပါက ဖုန်းသည် သူ့အလိုအလျောက် ပိတ်သွားမည်ဖြစ်ကာ ပြန်ပွင့်လာချိန်တွင် Root Access ရရှိနေမည်ဖြစ်ပြီး Unlock Root Tool တွင်လည်း Root လုပ်ငန်းစဉ်အောင်မြင်ကြောင်း ဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။



# Sony Ericsson Xperia Neo (Kyno/Hallon)



## Specification

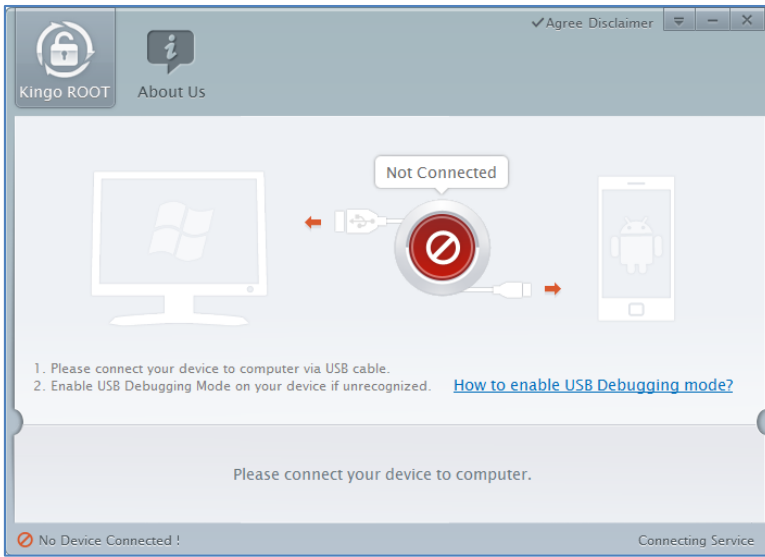
Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 HSDPA 850/900/1900/2100
<b>Sim</b>	Mini-SIM
<b>Released Date</b>	2011, March
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 2.3.4 (Ginger Bread) Upgradable 4.0 (Ice Cream Sandwich)
<b>Color</b>	Blue Gradient, Red, Silver
<b>Dimension</b>	4.57 x 2.24 x 0.51 inches
<b>Weight</b>	126g
<b>Display</b>	3.7 inches
<b>Resolution</b>	480 x 854 pixels
<b>Camrea</b>	8MP (Secondary Camrea Included)

Memory	512MB RAM, 320MB ROM
Processor	1GHz Scorpion (Qualcomm MSM8255 Snapdragon)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v2.1 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA/ HDMI port
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Ion 1500mAH
Talk Time	6hours 55 minutes

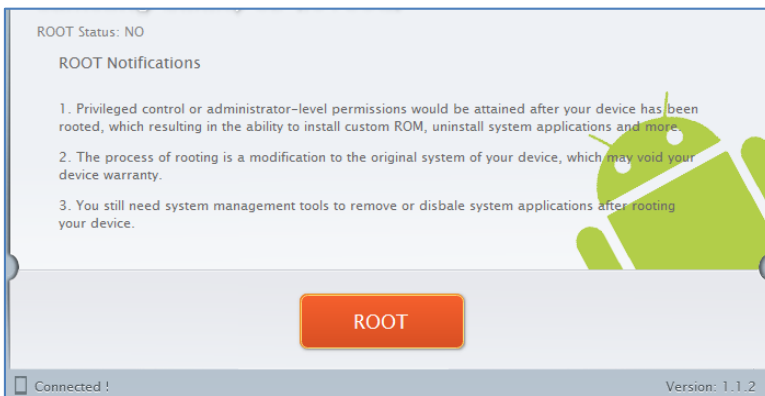
### Root

Sony Ericsson Xperia Neo ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root လုပ်ရန်မှာလည်း အလွယ်လွယ်ကူပြီး Click တစ်ချက်နှိပ်ရုံဖြင့် Root Access ကိုလွယ်လင့်တကူရရှိနိုင်စေရန်အတွက် Kingo One Click Root အမျိုးအစားကိုပင်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ Kingo Root ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့် အချိန်ကုန်သက်သာပြီး လုပ်ဆောင်ချက် များကိုလည်း ချို့နိုင်သည်အတွက် Service သမားများအတွက် အသုံးဝင်စေသည်။ Root Tool တစ်ခုဟုလည်းဆိုနိုင်ပါသည်။ Root လုပ်ရန်အတွက် အောက်တွင်ဖော်ပြထားသော လုပ်ဆောင်ချက် များကို လုပ်ဆောင်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။

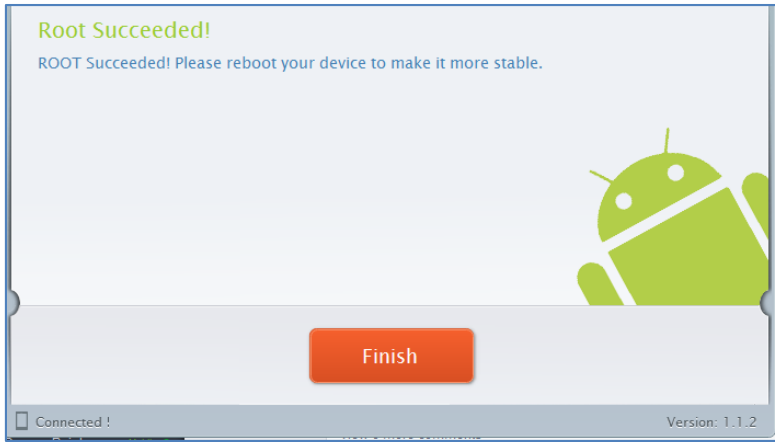
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်း ပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Ericsson Xperia Neo အမျိုးအစား Handset သည်လည်း Root Access ရရှိ သွားမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*



# Sony Ericsson Xperia Neo V (MT11i/a)



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 HSDPA 900/2100 (MT11i) HSDPA 850/ 1900/ 2100 (MT11a)
<b>Sim</b>	Mini-SIM
<b>Released Date</b>	2011, October
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 2.3.4 (Ginger Bread) Upgradable 4.0 (Ice Cream Sandwich)
<b>Color</b>	White, Blue Gradient, Silver
<b>Dimension</b>	4.57 x 2.24 x 0.51 inches
<b>Weight</b>	126g
<b>Display</b>	3.7 inches
<b>Resolution</b>	480 x 854 pixels

Camrea	5MP (Secondary Camrea Included)
Memory	512MB RAM, 1GB ROM (320MB Available)
Processor	1GHz Scorpion (Qualcomm MSM8255 Snapdragon)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v2.1 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA/ HDMI port
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Po 1500mAH
Talk Time	6hours 55 minutes

### Root

Sony Ericsson Xperia Neo V အမျိုးအစား Handset များကို Root လုပ်ရန်အတွက် General Root Tool တစ်ခုပင်ဖြစ်သော DooMLoRD Easy Rooting Tool Kit ကိုအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို Tool ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို DooMLoRD Easy Rooting Tool Kit ကို ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပြီး ထုံးစံအတိုင်းပင် ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားသင့်ပါသည်။ ထိုသို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ခြင်းမှ DooMLoRD\_Easy-Rooting-Toolkit\_v14\_perf-event-exploit ဟူသော Folder တစ်ခုကိုရရှိနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုစတင်ရန်အတွက် အောက်ပါအဆင့်အတိုင်း လုပ်ဆောင် ပေးနိုင်ပါသည်။

- ၁။ ဖုန်း၏ Bootloader Lock ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရပါမည်။
- ၂။ ထို့နောက်ဖုန်း၏ Driver ကိုမောင်းနှင်ထားကြောင်းသေချာစေရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- ၃။ ဖုန်း၏ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားပါ။

၄။ ကွန်ပျူတာနှင့်ဖုန်းကို ချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါက Driver သိရှိနိုင်ရန်အတွက် အချိန်အနည်းငယ်ပေး၍ စောင့်ဆိုင်းရတတ်ပါသည်။

၅။ Desktop ပေါ်တွင်ရှိသော DooMLoRD\_Easy-Rooting-Toolkit\_v14\_perf-event-exploit ဖိုဒါကိုဖွင့်၍ runme.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ခြင်းဖြင့် မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါအောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

-----
Easy Rooting toolkit (v14.0)
  created by DooMLoRD
  "pref_event exploit"
Credits go to all those involved in making this possible!
-----
Special thanks to: the_laser, Bin4ry, fi01, hiikezo, [NUT]
and to all those who are contributing to our git tree!
Sources: https://github.com/android-rooting-tools
-----
[*] This script will:
  (1) root ur device using the pref_event exploit
  (2) install Busybox
  (3) install SU files
[*] Before u begin:
  (1) make sure u have installed adb drivers for ur device
  (2) enable "USB DEBUGGING"
      from (Menu\Settings\Developer Options)
  (3) enable "UNKNOWN SOURCES"
      from (Menu\Settings\Security)
  (4) connect USB cable to PHONE and then connect to PC
  (5) skip "PC Companion Software" prompt on device
-----
CONFIRM ALL THE ABOVE THEN
Press any key to continue . . .

```

၆။ ထို့နောက် အထက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာလျှင် Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကို နှိပ်ပေးရပါမည်။

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

-----
[*] This script will:
  (1) root ur device using the pref_event exploit
  (2) install Busybox
  (3) install SU files
[*] Before u begin:
  (1) make sure u have installed adb drivers for ur device
  (2) enable "USB DEBUGGING"
      from (Menu\Settings\Developer Options)
  (3) enable "UNKNOWN SOURCES"
      from (Menu\Settings\Security)
  (4) connect USB cable to PHONE and then connect to PC
  (5) skip "PC Companion Software" prompt on device
-----
CONFIRM ALL THE ABOVE THEN
Press any key to continue . . .
--- STARTING ---
--- WAITING FOR DEVICE ---
adb server is out of date. killing...
ADB server didn't ACK
* failed to start daemon *
error: unknown host service
--- creating temporary directory ---
adb server is out of date. killing...

```

၇။ ထို့နောက်အထက်ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်းပင် Root လုပ်ငန်းစဉ်များကို လုပ်ဆောင်နေသည်ကို မြင်တွေ့ရပါမည်။ ယခုအနေအထားတွင် ဖုန်းကိုလိုက်၍ လုပ်ဆောင်ချက်အနည်းငယ်ကွဲပြားနိုင်သောကြောင့် ကွန်ပျူတာ၏ မြင်ကွင်းတွင်တွေ့မြင်ရမည်။ ခိုင်းစေသောလုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၈။ ထို့နောက် ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် ဖုန်းကို Reboot ပြုလုပ်ပေးပါ။ ဖုန်းပိတ်သွား၍ ပြန်တက်လာသောအခါ Root Access ရရှိနေသည်ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

# Sony Xperia Neo L (MT25i)



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 HSDPA 900/2100
Sim	Mini-SIM
Released Date	2012, June
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.0.4 (Ice Cream Sandwich)
Color	Black, White
Dimension	4.76 x 2.41 x 0.48 inches
Weight	131.5g
Display	4.0 inches
Resolution	480 x 854 pixels
Camrea	5MP (Secondary Camrea Included)
Memory	512MB RAM, 1GB ROM

	(300MB Available)
<b>Processor</b>	1GHz Scorpion (Qualcomm MSM8255 Snapdragon)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v2.1 Bluetooth
<b>Entertainment</b>	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA
<b>Location</b>	A-GPS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Compass
<b>Battery</b>	Li-Po 1500mAH
<b>Talk Time</b>	7 hours 53 minutes

## Root

Sony Xperia Neo L အမျိုးအစား Handset များကို Root လုပ်ရန်အတွက် General Root Tool တစ်ခုပင်ဖြစ်သော DooMLoRD Easy Rooting Tool Kit ကိုအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို Tool ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို DooMLoRD Easy Rooting Tool Kit ကို ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပြီး ထုံးစံအတိုင်းပင် ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားသင့်ပါသည်။ ထိုသို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ခြင်းမှ DooMLoRD\_Easy-Rooting-Toolkit\_v14\_perf-event-exploit ဟူသော Folder တစ်ခုကိုရရှိနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုစတင်ရန်အတွက် အောက်ပါအဆင့်အတိုင်း လုပ်ဆောင် ပေးနိုင်ပါသည်။

၁။ ဖုန်း၏ Bootloader Lock ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရပါမည်။

၂။ ထို့နောက်ဖုန်း၏ Driver ကိုမောင်းနှင်ထားကြောင်းသေချာစေရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၃။ ဖုန်း၏ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားပါ။

၄။ ကွန်ပျူတာနှင့်ဖုန်းကို ချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါက Driver သိရှိနိုင်ရန်အတွက် အချိန်အနည်းငယ်ပေး၍ စောင့်ဆိုင်းရတတ်ပါသည်။

၅။ Desktop ပေါ်တွင်ရှိသော DooMLoRD\_Easy-Rooting-Toolkit\_v14\_perf-event-exploit ဖိုဒါကိုဖွင့်၍ runme.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ခြင်းဖြင့် မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါအောက်ဖော်ပြပါအတိုင်းပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

-----
Easy Rooting toolkit (v14.0)
created by DooMLoRD
"pref_event exploit"
Credits go to all those involved in making this possible!
-----
Special thanks to: the_laser, Bin4ry, fi01, hiikezoe, [NUT]
and to all those who are contributing to our git tree!
Sources: https://github.com/android-rooting-tools
-----
[*] This script will:
(1) root ur device using the pref_event exploit
(2) install Busybox
(3) install SU files
[*] Before u begin:
(1) make sure u have installed adb drivers for ur device
(2) enable "USB DEBUGGING"
    from (Menu\Settings\Developer Options)
(3) enable "UNKNOWN SOURCES"
    from (Menu\Settings\Security)
(4) connect USB cable to PHONE and then connect to PC
(5) skip "PC Companion Software" prompt on device
-----
CONFIRM ALL THE ABOVE THEN
Press any key to continue . . .

```

၆။ ထို့နောက် အထက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာလျှင် Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကို နှိပ်ပေးရပါမည်။

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

-----
[*] This script will:
(1) root ur device using the pref_event exploit
(2) install Busybox
(3) install SU files
[*] Before u begin:
(1) make sure u have installed adb drivers for ur device
(2) enable "USB DEBUGGING"
    from (Menu\Settings\Developer Options)
(3) enable "UNKNOWN SOURCES"
    from (Menu\Settings\Security)
(4) connect USB cable to PHONE and then connect to PC
(5) skip "PC Companion Software" prompt on device
-----
CONFIRM ALL THE ABOVE THEN
Press any key to continue . . .
--- STARTING ---
--- WAITING FOR DEVICE ---
adb server is out of date. killing...
ADB server didn't ACK
* failed to start daemon *
error: unknown host service
--- creating temporary directory
adb server is out of date. killing...

```

၇။ ထို့နောက်အထက်ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်းပင် Root လုပ်ငန်းစဉ်များကို လုပ်ဆောင်နေသည်ကို မြင်တွေ့ရပါမည်။ ယခုအနေအထားတွင် ဖုန်းကိုလိုက်၍ လုပ်ဆောင်ချက်အနည်းငယ်ကွဲပြားနိုင်သောကြောင့် ကွန်ပျူတာ၏ မြင်ကွင်းတွင်တွေ့မြင်ရမည်။ ခိုင်းစေသောလုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၈။ ထို့နောက် ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် ဖုန်းကို Reboot ပြုလုပ်ပေးပါ။ ဖုန်းပိတ်သွား၍ ပြန်တက်လာသောအခါ Root Access ရရှိနေသည်ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

# Sony Ericsson Xperia Arc (LT15i/a)



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 HSDPA 900/2100 (LT15i) HSDPA 800/850/1900/2100 (LT15a)
<b>Sim</b>	Mini-SIM
<b>Released Date</b>	2011, March
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 2.3 (Gingerbread) Upgradable 4.0 (Ice Cream Sandwich)
<b>Color</b>	Midnight Blue, Misty Silver
<b>Dimension</b>	4.92 x 2.48 x 0.34 inches
<b>Weight</b>	117g
<b>Display</b>	4.2 inches
<b>Resolution</b>	480 x 854 pixels
<b>Camrea</b>	8MP (Rear)

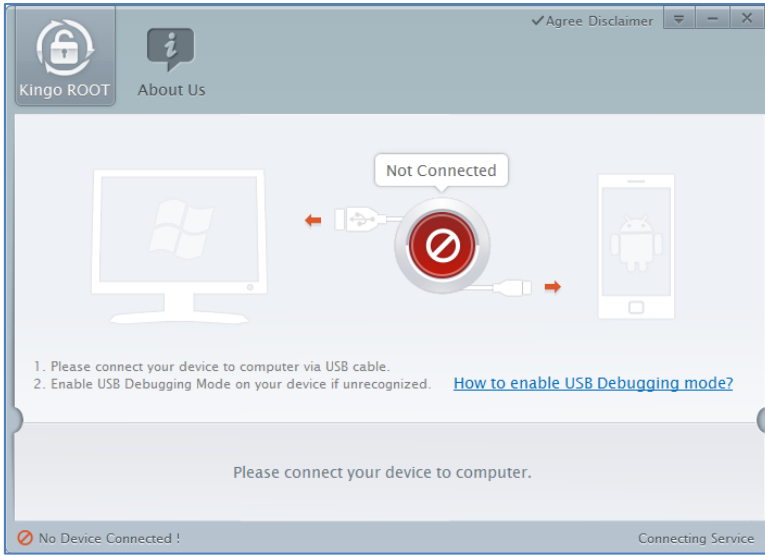
Memory	512MB RAM, 320MB ROM
Processor	1GHz Scorpion (Qualcomm MSM8255 Snapdragon)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v2.1 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Po 1500mAH
Talk Time	7 hours

### Root

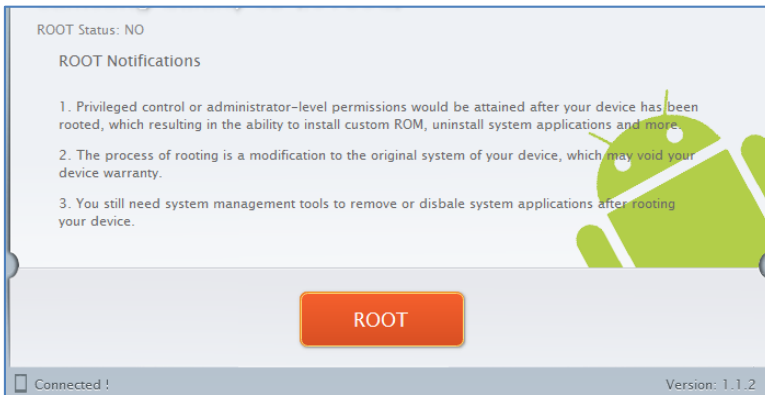
Sony Ericsson Xperia Arc ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root လုပ်ရန်မှာလည်း အလွယ်လွယ်ကူပြီး Click တစ်ချက်နှိပ်ရုံဖြင့် Root Access ကိုလွယ်လင့်တကူရရှိနိုင်စေရန်အတွက် Kingo One Click Root အမျိုးအစားကိုပင် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ Kingo Root ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့် အချိန်ကုန်သက်သာပြီး လုပ်ဆောင်ချက်များကို လည်း ချို့နိုင်သည်။အတွက် Service သမားများအတွက် အသုံးဝင်စေသည်။ Root Tool တစ်ခုဟုလည်းဆိုနိုင်ပါသည်။ Root လုပ်ရန်အတွက် အောက်တွင်ဖော်ပြထားသော လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။

၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်း ပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။

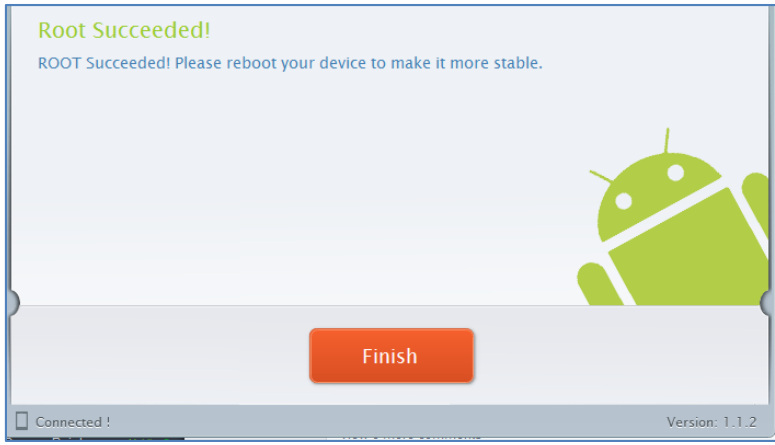




၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Ericsson Xperia Arc အမျိုးအစား Handset သည်လည်း Root Access ရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# Sony Xperia Acro S (LT26w)



## Specification

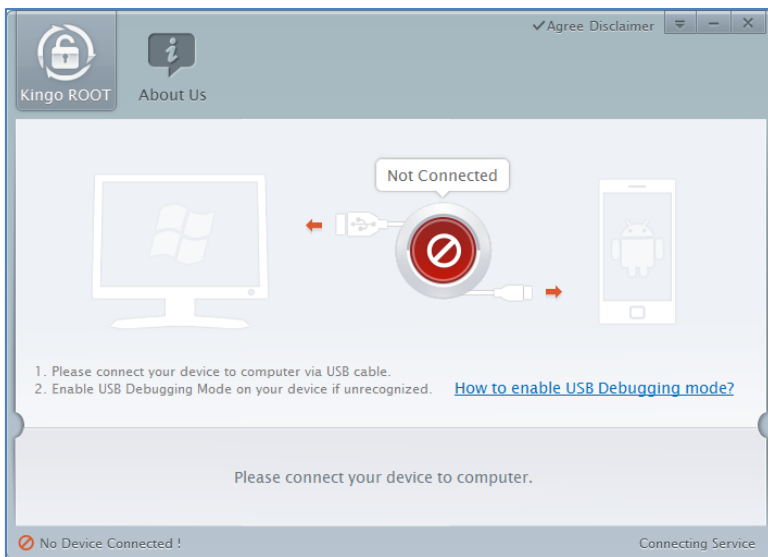
Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1900/2100 MHz
Sim	Mini-SIM
Released Date	2012, August
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) Upgradable 4.1.2 (Jelly Bean)
Color	White, Black, Pink
Dimension	4.96 x 2.60 x 0.47 inches
Weight	147g
Display	4.3 inches
Resolution	720 x 1280 pixels

Camrea	12MP (Primary), 1.3MP (Secondary)
Memory	1GB RAM, 16GB ROM (11GB Available)
Processor	1.5GHz Dual-Core Scorpion (Qualcomm MSM8260 Snapdragon)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v3.0 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro Sensor
Battery	Li-Po 1910mAH (Non-removable)
Talk Time	6 hours 40 minutes

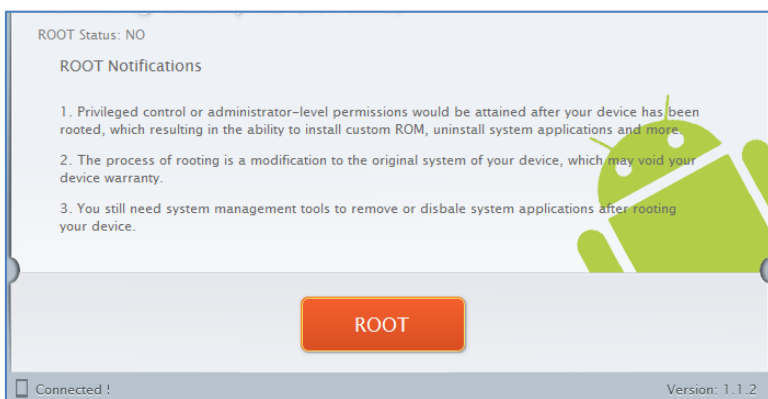
## Root

Sony Xperia Acro S ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလည်း လွယ်ကူသော Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Kingo Android Root ဖြင့်ပင် Root လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အသုံးမပြုမီတွင် ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါက အခြားသော Installer များအတိုင်းပင် Install ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် အခြားသော လိုအပ်ချက်တစ်ခုအဖြစ် Sony Mobile Driver ကို Install ပြုလုပ်ပေးထားရပါလိမ့်မည်။

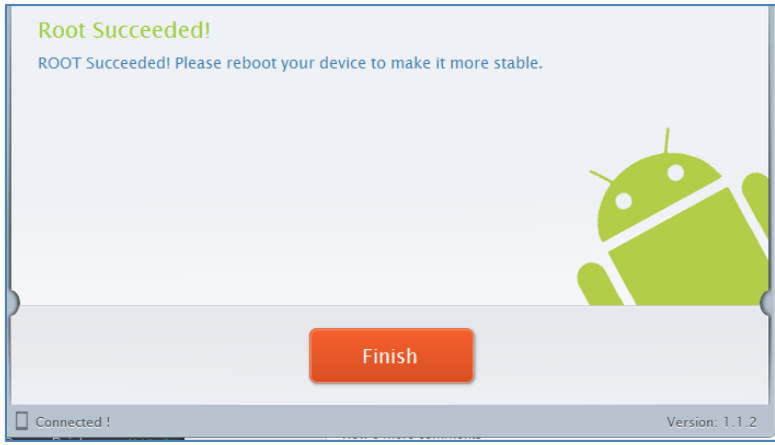
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Xperia Acro S အမျိုးအစား Handset သည်လည်း Root Access ရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# Sony Xperia P (LT22i)



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1900/2100 MHz
Sim	Micro-SIM
Released Date	2012, May
Type	Smart Phone
Platform	Android 2.3 (Gingerbread) Upgradable 4.1 (Jelly Bean)
Color	Silver, Black, Red
Dimension	4.80 x 2.34 x 0.41 inches
Weight	120g
Display	4.0 inches
Resolution	540 x 960 pixels
Camrea	8MP (Primary), Secondary Included

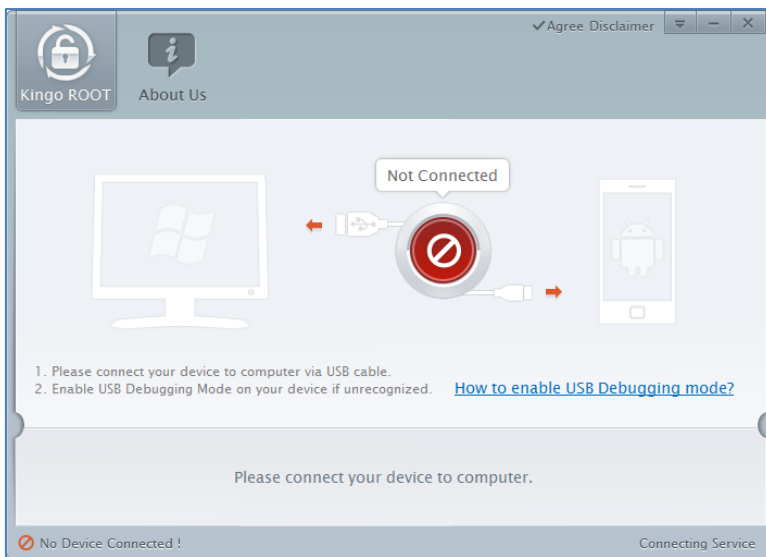
Memory	1GB RAM, 16GB ROM (13GB Available)
Processor	1.5GHz Dual-Core Cortex-A9 (NovaThor U8500)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v2.1 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro Sensor
Battery	Li-Ion 1305mAH (Non-removable)
Talk Time	5 hours

## Root

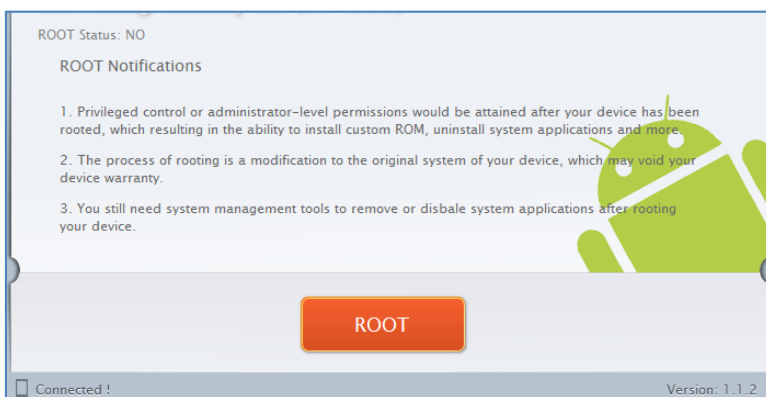
Sony Xperia P ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလည်း လွယ်ကူသော Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Kingo Android Root ဖြင့်ပင် Root လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံး ပြုခြင်းဖြစ်ပါက အခြားသော Installer များအတိုင်းပင် Install ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် အခြားသောလိုအပ်ချက် တစ်ခုအဖြစ် Sony Mobile Driver ကို Install ပြုလုပ်ပေးထားရပါ လိမ့်မည်။

၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်း ပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။

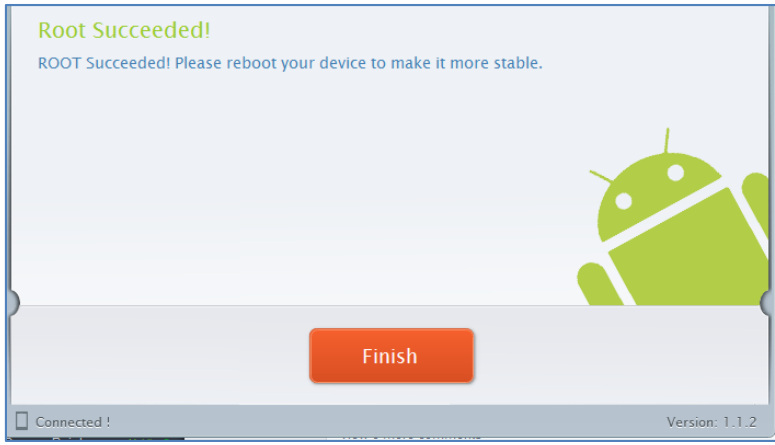




၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Xperia P အမျိုးအစား Handset သည်လည်း Root Access ရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# Sony Xperia S (LT26i)



## Specification

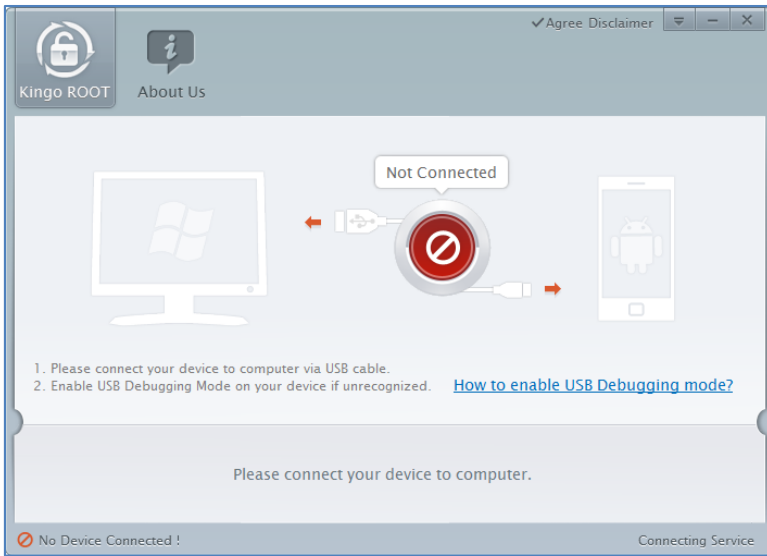
Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1900/2100 MHz
Sim	Micro-SIM
Released Date	2012, February
Type	Smart Phone
Platform	Android 2.3 (Gingerbread) Upgradable 4.1.2 (Jelly Bean)
Color	White, Black, Silver
Dimension	5.04 x 2.52 x 0.42 inches
Weight	144g
Display	4.3 inches
Resolution	720 x 1280 pixels
Camrea	12MP (Primary), 1.3MP (Secondary)
Memory	1GB RAM, 32GB ROM
Processor	1.5GHz Dual-Core

	(Qualcomm MSM8260 Snapdragon)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v2.1 Bluetooth
<b>Entertainment</b>	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA
<b>Location</b>	A-GPS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro Sensor
<b>Battery</b>	Li-Ion 1750mAH (Non-removable)
<b>Talk Time</b>	7 hours 30 minutes

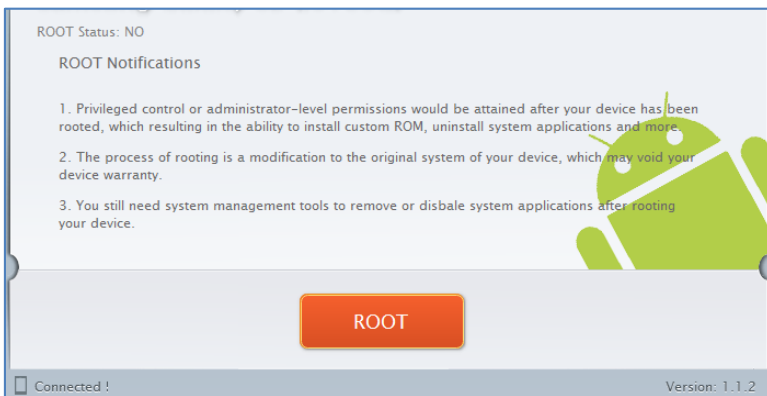
### Root

Sony Xperia S ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root လုပ်ရန်မှာလည်း အလွယ်လွယ်ကူပြီး Click တစ်ချက်နှိပ်ရုံဖြင့် Root Access ကိုလွယ်လင့်တကူရရှိနိုင်စေရန်အတွက် Kingo One Click Root အမျိုးအစားကိုပင် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ Kingo Root ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့် အချိန်ကုန်သက်သာပြီး လုပ်ဆောင်ချက်များကိုလည်း ချို့နိုင်သည်။အတွက် Service သမားများအတွက် အသုံးဝင်စေသည်။ Root Tool တစ်ခုဟုလည်း ဆိုနိုင်ပါသည်။ Root လုပ်ရန်အတွက် အောက်တွင်ဖော်ပြထားသော လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင် ရုံသာဖြစ်ပါသည်။

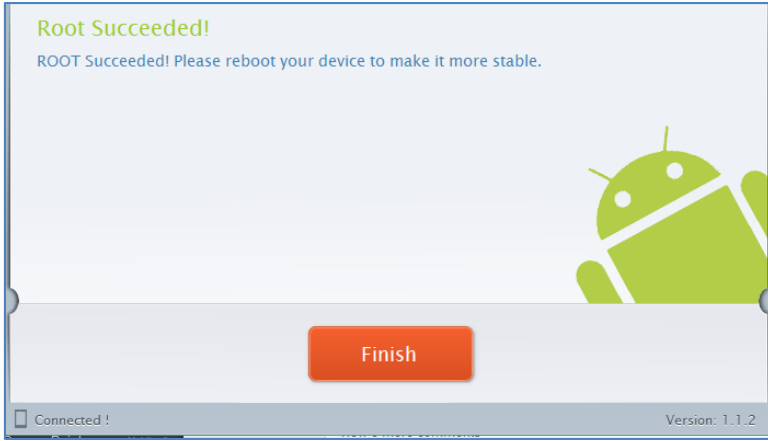
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်း ပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Xperia S အမျိုးအစား Handset သည်လည်း Root Access ရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# Sony Xperia T (LT30p)



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1700/1900/2100 MHz
<b>Sim</b>	Micro-SIM
<b>Released Date</b>	2012, September
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.0.4 (Ice Cream Sandwich) Upgradable 4.3 (Jelly Bean)
<b>Color</b>	White, Black, Silver
<b>Dimension</b>	5.09 x 2.65 x 0.37 inches
<b>Weight</b>	139g
<b>Display</b>	4.55 inches
<b>Resolution</b>	720 x 1280 pixels
<b>Camrea</b>	13MP (Primary), 1.3MP (Secondary)
<b>Memory</b>	1GB RAM, 16GB ROM

<b>Processor</b>	1.5GHz Dual-Core Krait (Qualcomm MSM8260A Snapdragon)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v3.1 Bluetooth
<b>Entertainment</b>	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA/ TV Out
<b>Location</b>	A-GPS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro Sensor
<b>Battery</b>	Li-Ion 1850mAH (Non-removable)
<b>Talk Time</b>	7 hours

## Root

Sony Xperia Neo T အမျိုးအစား Handset များကို Root လုပ်ရန်အတွက် General Root Tool တစ်ခုပင်ဖြစ်သော DooMLoRD Easy Rooting Tool Kit ကိုအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို Tool ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို DooMLoRD Easy Rooting Tool Kit ကို ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပြီး ထုံးစံအတိုင်းပင် ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားသင့်ပါသည်။ ထိုသို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ခြင်းမှ DooMLoRD\_Easy-Rooting-Toolkit\_v14\_perf-event-exploit ဟူသော Folder တစ်ခုကိုရရှိနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုစတင်ရန်အတွက် အောက်ပါအဆင့်အတိုင်း လုပ်ဆောင် ပေးနိုင်ပါသည်။

- ၁။ ဖုန်း၏ Bootloader Lock ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရပါမည်။
- ၂။ ထို့နောက်ဖုန်း၏ Driver ကိုမောင်းနှင်ထားကြောင်းသေချာစေရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- ၃။ ဖုန်း၏ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားပါ။
- ၄။ ကွန်ပျူတာနှင့်ဖုန်းကို ချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါက Driver သိရှိနိုင်ရန်အတွက် အချိန်အနည်းငယ်ပေး၍ စောင့်ဆိုင်းရတတ်ပါသည်။



၅။ Desktop ပေါ်တွင်ရှိသော DooMLoRD\_Easy-Rooting-Toolkit\_v14\_perf-event-exploit ဖိုဒါကိုဖွင့်၍ runme.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ခြင်းဖြင့် မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါအောက်ဖော်ပြပါအတိုင်းပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

-----
Easy Rooting toolkit (v14.0)
  created by DooMLoRD
  "pref_event exploit"
Credits go to all those involved in making this possible!
-----
Special thanks to: the_laser, Bin4ry, fi01, hiikezoe, [NUT]
and to all those who are contributing to our git tree!
Sources: https://github.com/android-rooting-tools
-----
[*] This script will:
(1) root ur device using the pref_event exploit
(2) install Busybox
(3) install SU files
[*] Before u begin:
(1) make sure u have installed adb drivers for ur device
(2) enable "USB DEBUGGING"
    from (Menu\Settings\Developer Options)
(3) enable "UNKNOWN SOURCES"
    from (Menu\Settings\Security)
(4) connect USB cable to PHONE and then connect to PC
(5) skip "PC Companion Software" prompt on device
-----
CONFIRM ALL THE ABOVE THEN
Press any key to continue . . .

```

၆။ ထို့နောက် အထက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာလျှင် Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကို နှိပ်ပေးရပါမည်။

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

-----
[*] This script will:
(1) root ur device using the pref_event exploit
(2) install Busybox
(3) install SU files
[*] Before u begin:
(1) make sure u have installed adb drivers for ur device
(2) enable "USB DEBUGGING"
    from (Menu\Settings\Developer Options)
(3) enable "UNKNOWN SOURCES"
    from (Menu\Settings\Security)
(4) connect USB cable to PHONE and then connect to PC
(5) skip "PC Companion Software" prompt on device
-----
CONFIRM ALL THE ABOVE THEN
Press any key to continue . . .
--- STARTING ---
--- WAITING FOR DEVICE
adb server is out of date. killing...
ADB server didn't ACK
* failed to start daemon *
error: unknown host service
--- creating temporary directory
adb server is out of date. killing...

```

၇။ ထို့နောက်အထက်ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်းပင် Root လုပ်ငန်းစဉ်များကို လုပ်ဆောင်နေသည်ကို မြင်တွေ့ရပါမည်။ ယခုအနေအထားတွင် ဖုန်းကိုလိုက်၍ လုပ်ဆောင်ချက်အနည်းငယ်ကွဲပြားနိုင်သောကြောင့် ကွန်ပျူတာ၏ မြင်ကွင်းတွင်တွေ့မြင်ရမည်. ခိုင်းစေသောလုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၈။ ထို့နောက် ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် ဖုန်းကို Reboot ပြုလုပ်ပေးပါ။ ဖုန်းပိတ်သွား၍ ပြန်တက်လာသောအခါ Root Access ရရှိနေသည်ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

# Sony Xperia TX (LT29i)



## Specification

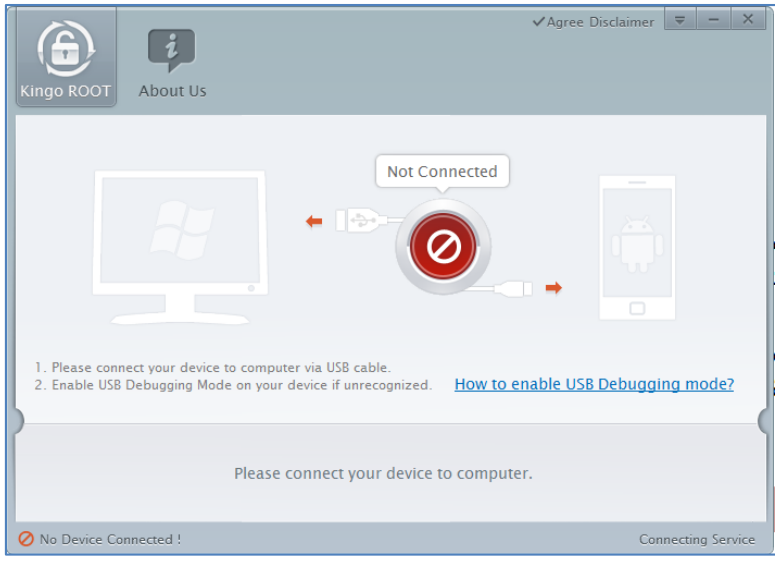
Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1700/1900/2100 MHz
<b>Sim</b>	Micro-SIM
<b>Released Date</b>	2012, October
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.0.4 (Ice Cream Sandwich) Upgradable 4.3 (Jelly Bean)
<b>Color</b>	White, Black, Pink
<b>Dimension</b>	5.16 x 2.70 x 0.34 inches
<b>Weight</b>	127g
<b>Display</b>	4.55 inches
<b>Resolution</b>	720 x 1280 pixels
<b>Camrea</b>	13MP (Primary), 1.3MP (Secondary)

<b>Memory</b>	1GB RAM, 16GB ROM
<b>Processor</b>	1.5GHz Dual-Core Krait (Qualcomm MSM8260A Snapdragon)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v3.1 Bluetooth
<b>Entertainment</b>	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA/ TV Out
<b>Location</b>	A-GPS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro Sensor
<b>Battery</b>	Li-Ion 1750mAH
<b>Talk Time</b>	6 hours 40 minutes

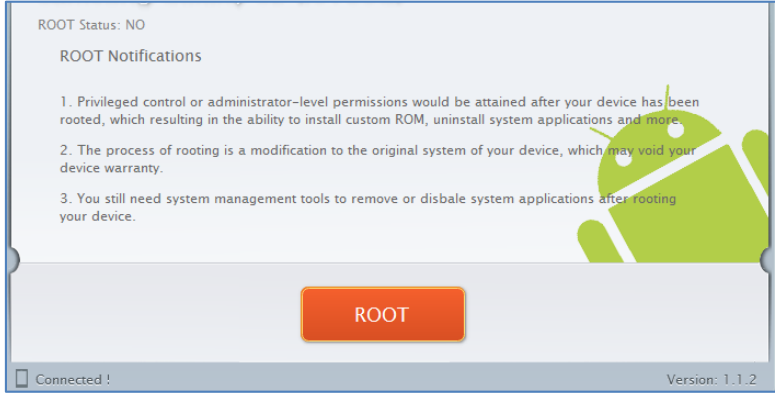
## Root

Sony Xperia Tx Handset အမျိုးအစားကိုလည်း လွယ်ကူသော Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Kingo Android Root ဖြင့်ပင် Root လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အသုံးမပြုမီတွင် ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါက အခြားသော Installer များအတိုင်းပင် Install ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် အခြားသော လိုအပ်ချက်တစ်ခုအဖြစ် Sony Mobile Driver ကို Install ပြုလုပ်ပေးထားရပါလိမ့်မည်။

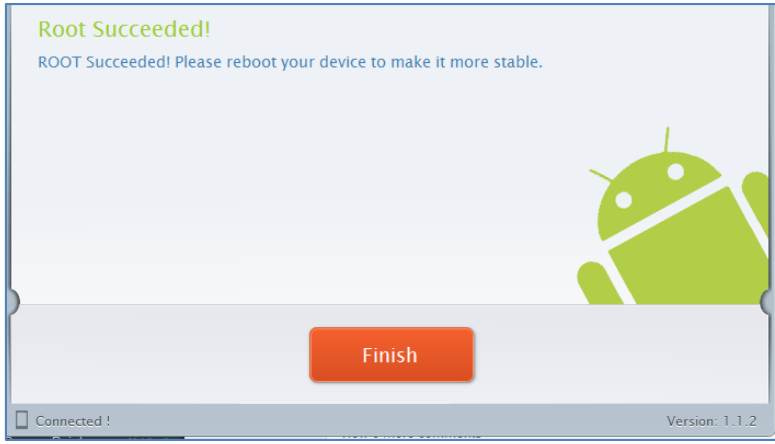
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၎င်းထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Xperia Tx အမျိုးအစား Handset သည်လည်း Root Access ရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# Sony Xperia J (ST26i/a)



## Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 900/2100 (ST26i) HSDPA 850/1900/2100 (ST26a)
Sim	Mini SIM
Released Date	2012, October
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.0.4 (Ice Cream Sandwich) Upgradable 4.1.2 (Jelly Bean)
Color	White, Black, Pink, Gold
Dimension	4.89 x 2.41 x 0.36 inches
Weight	124g
Display	4.0 inches
Resolution	480 x 854 pixels

Camrea	5MP (Primary), Secondary Included
Memory	512MB RAM, 4GB ROM (2GB Available)
Processor	1GHz Cortex-A5 (Qualcomm MSM7227A Snapdragon)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v2.1 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Ion 1750mAH
Talk Time	5 hours 36 minutes

## Root

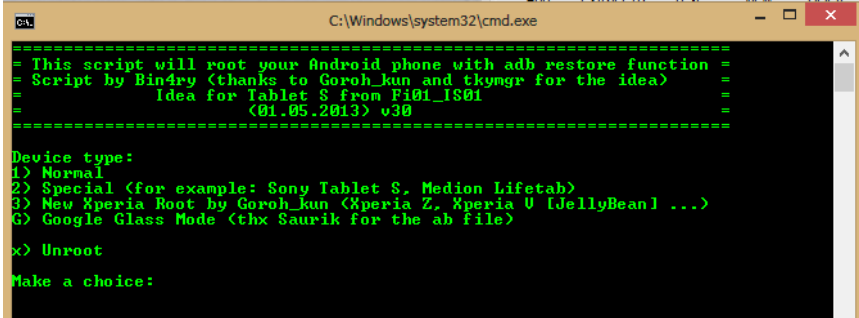
Sony Xperia J အမျိုးအစား Mobile ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် General Root Tool တစ်ခုပင်ဖြစ်သော Bin4ry Root Tool ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထို Root Tool သည်စင်စစ်အားဖြင့် Command prompt Script တစ်ခုသာဖြစ်ကာ များသောအားဖြင့် Bat File အမျိုးအစားသာဖြစ်လေ့ရှိပါသည်။ ၎င်း Tool သည်အသုံးပြုရလွယ်ကူပြီး အများအားဖြင့် Sony Xperia ဖုန်းအမျိုးအစားများဖြင့် သဟဇာတဖြစ်လေ့ရှိတတ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Root လုပ်ခြင်းကို အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်ပြီး ထိုလုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် Root ကိုအလွယ်ကူဆုံး ဖောက်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို Bin4ry Root Tool ကိုအသုံးပြုရန်အတွက် ပူးတွဲပါအခွေထဲမှ Root\_with\_restore\_by\_bin4ry\_v30.zip ဖိုင်ကို ကွန်ပျူတာ၏သင့်လျော်သောနေရာတစ်ခုတွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ များသောအားဖြင့် Computer ၏ Desktop ပေါ်တွင်ပြုလုပ်ခြင်းက အချိန်မရွေးအသုံးပြုနိုင်သောကြောင့် ပိုမိုသင့်လျော်ပါသည်။

၁။ Root မလုပ်မီတွင် ဖုန်း၏ Bootloader ၏ Lock ကို Unlock ပြုလုပ်ရပါမည်။ ပထမပိုင်းတွင် Unlock လုပ်ဆောင်ပုံကိုနည်းလမ်းနှစ်မျိုးဖြင့် ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်၍ ကြိုက်နှစ်သက်ရာနည်းလမ်းကိုအသုံးပြု၍ Unlock ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။

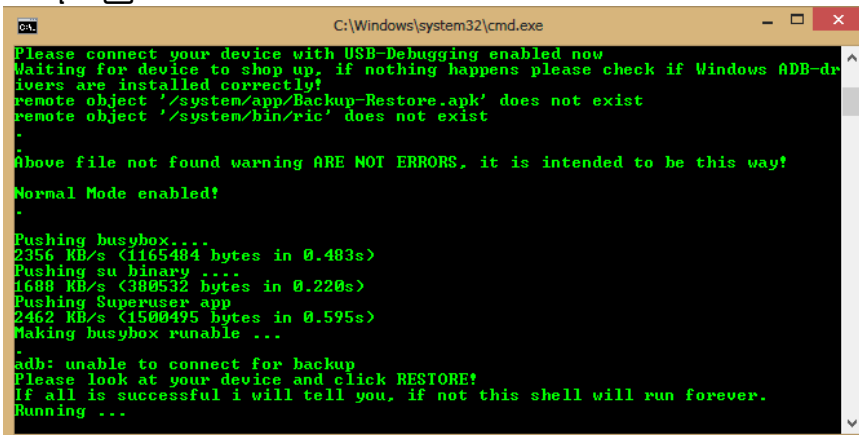
၂။ ဖုန်း၏ Sony Driver ကိုကွန်ပျူတာမှသိရှိနေရပါလိမ့်မည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်နည်းလမ်းကိုလည်းရှေ့တွင် ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ Driver မသိပါက ကွန်ပျူတာမှ ဖုန်းကို Detect သိနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။

၃။ ဖုန်း၏ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ပေးရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန် အတွက် Phone ၏ Settings မှ Developer Options အထဲသို့တိုက်ရိုက်ဝင်ရောက်၍ USB Debugging ကိုအမှန်ဖြစ်ပေးရွေးချယ်နိုင်ပါသည်။

၄။ ထို့နောက် ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်၍ရရှိထားသော Root\_with\_restore\_by\_bin4ry\_v30 ဟူသော Folder ကိုဖွင့်၍ ထိုအထဲမှ RunMe.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရှိရပါမည်။



၅။ Normal Mode ဖြင့်စတင်လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်သည်။အတွက် Make a Choice: တွင် 1 ဟုရိုက်ထည့်ကာ Enter နှိပ်ပေးရပါမည်။



၆။ ထို့နောက် အထက်ပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး Phone ပေါ်မှ Restore ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရန်လိုအပ်ပါသည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်များကို ဆက်လက် လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ဖုန်းပိတ်သွား၍ ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Sony Xperia J အမျိုးအစား Mobile Phone တွင် Root Access ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်းကိုတွေ့ရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။



## Sony Xperia L (C2104/C2105)



### Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 900/2100 (C2105) HSDPA 850/1900/2100 (C2104)
<b>Sim</b>	Mini SIM
<b>Released Date</b>	2013, May
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.1 (Jelly Bean) Upgradable 4.2.2 (Jelly Bean)
<b>Color</b>	White, Black, Red
<b>Dimension</b>	5.07 x 2.56 x 0.38 inches
<b>Weight</b>	137 g
<b>Display</b>	4.3 inches
<b>Resolution</b>	480 x 854 pixels

Camrea	8MP (Primary), Secondary Included
Memory	1GB RAM, 8GB ROM (5.8GB Available)
Processor	1GHz Dual-Core (Qualcomm MSM8230 Snapdragon)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Ion 1750mAH
Talk Time	8 hours 30 minutes

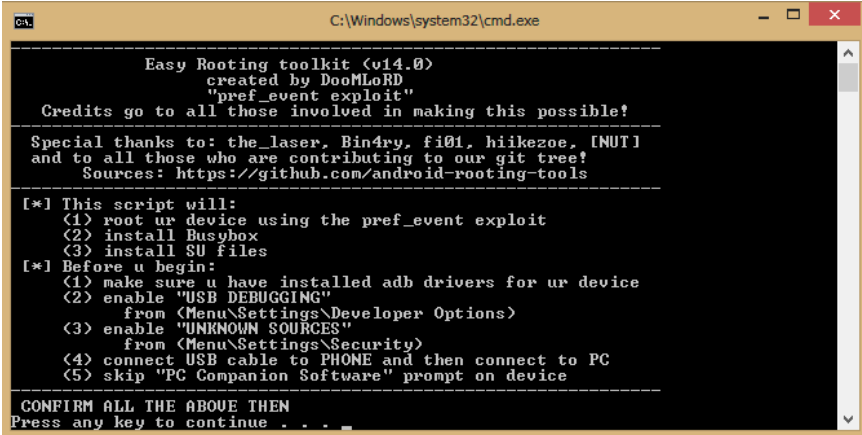
## Root

Sony Xperia L အမျိုးအစား Handset များကို Root လုပ်ရန်အတွက် General Root Tool တစ်ခုပင်ဖြစ်သော DooMLoRD Easy Rooting Tool Kit ကိုအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို Tool ကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို DooMLoRD Easy Rooting Tool Kit ကို ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပြီး ထုံးစံအတိုင်းပင် ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားသင့်ပါသည်။ ထိုသို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ခြင်းမှ DooMLoRD\_Easy-Rooting-Toolkit\_v14\_perf-event-exploit ဟူသော Folder တစ်ခုကိုရရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုစတင်ရန်အတွက် အောက်ပါအဆင့်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးနိုင်ပါသည်။

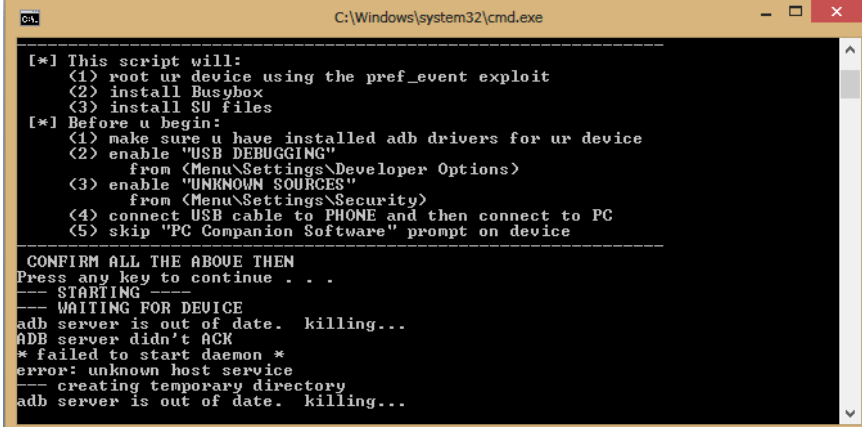
- ၁။ ဖုန်း၏ Bootloader Lock ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရပါမည်။
- ၂။ ထို့နောက်ဖုန်း၏ Driver ကိုမောင်းနှင်ထားကြောင်းသေချာစေရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- ၃။ ဖုန်း၏ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားပါ။

၄။ ကွန်ပျူတာနှင့်ဖုန်းကို ချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါက Driver သိရှိနိုင်ရန်အတွက် အချိန်အနည်းငယ်ပေး၍ စောင့်ဆိုင်းရတတ်ပါသည်။

၅။ Desktop ပေါ်တွင်ရှိသော DooMLoRD\_Easy-Rooting-Toolkit\_v14\_perf-event-exploit ဖိုဒါကိုဖွင့်၍ runme.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ခြင်းဖြင့် မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါအောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



၆။ ထို့နောက် အထက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာလျှင် Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကို နှိပ်ပေးရပါမည်။



၇။ ထို့နောက်အထက်ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်းပင် Root လုပ်ငန်းစဉ်များကို လုပ်ဆောင်နေသည်ကို မြင်တွေ့ရပါမည်။ ယခုအနေအထားတွင် ဖုန်းကိုလိုက်၍ လုပ်ဆောင်ချက်အနည်းငယ်ကွဲပြားနိုင်သောကြောင့် ကွန်ပျူတာ၏ မြင်ကွင်းတွင်တွေ့မြင်ရမည်။ ခိုင်းစေသောလုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၈။ ထို့နောက် ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် ဖုန်းကို Reboot ပြုလုပ်ပေးပါ။ ဖုန်းပိတ်သွား၍ ပြန်တက်လာသောအခါ Xperia L Handset အတွင်းတွင် Root Access ရရှိနေသည်ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

# Sony Xperia M (C1904/C1905)/(C2004/C2005)



## Specification

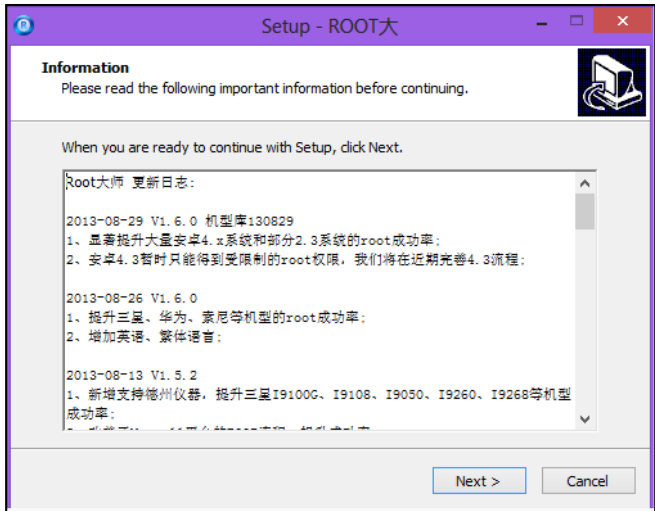
Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 900/2100 (C1905/C2005) HSDPA 850/1900/2100 (C1904/C2004)
<b>Sim</b>	Mini SIM (Dual SIM on (C2004/C2005))
<b>Released Date</b>	2013, August
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.1 (Jelly Bean) Upgradable 4.2.2 (Jelly Bean)
<b>Color</b>	White, Black, Purple, Yellow
<b>Dimension</b>	4.88 x 2.44 x 0.37 inches
<b>Weight</b>	115 g
<b>Display</b>	4.0 inches
<b>Resolution</b>	480 x 854 pixels

Camrea	5MP (Primary), Secondary Included
Memory	1GB RAM, 4GB ROM
Processor	1GHz Dual-Core Krait (Qualcomm MSM8227 S4 Plus Snap- dragon)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Ion 1750mAH
Talk Time	9 hours

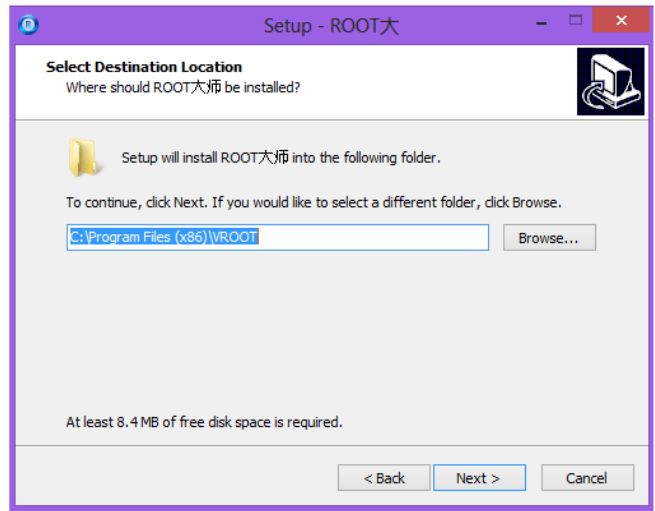
## Root

Sony Xperia M ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် အသုံးများသော One Click Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော V Root Tool ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ VRoot Version 1.7.0 နှင့်အထက်ဖြစ်သော Version များတွင် အဆင်ပြေစွာ Root ပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

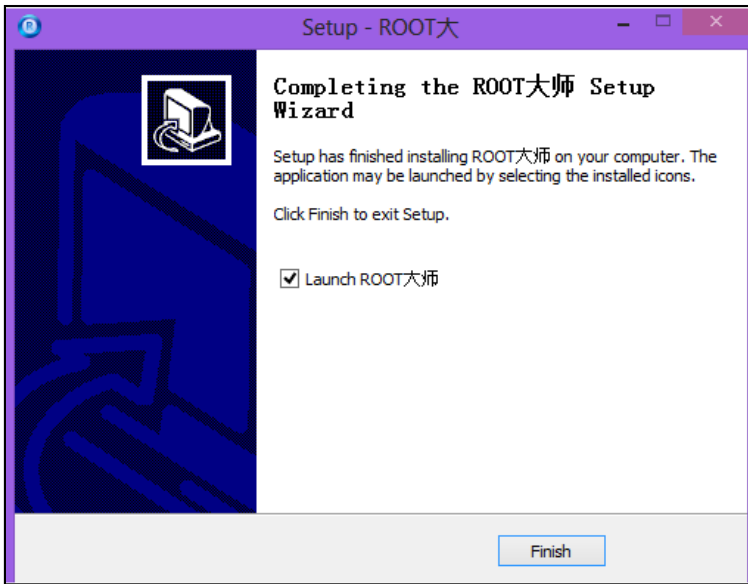
၁။ ပူးတွဲပါဝင်သော CD ခွေထဲမှ VRoot Rar ဖိုင်ကို Extract ပြုလုပ်ပြီးနောက် ရရှိလာသော Installer ဖိုင်ကို double click နှိပ်ခြင်းဖြင့် အောက်ပါပုံအတိုင်း စတင် Install ပြုလုပ်စေမည်ဖြစ်သည်။



၂။ ထို့နောက် Installer တို့၏ ထုံးစံအတိုင်းပင် Next များကိုသာ ဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၃။ ထို့နောက် ပြီးဆုံးသောအခါတွင် အောက်ပါအတိုင်း တွေ့ရှိရမည်ဖြစ်သည်။ ထို့အခါ Finish ကိုသာ Click နှိပ်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၄။ ထိုအခါ Install ပြုလုပ်ခြင်းပြီးဆုံးပြီဖြစ်၍ စတင်ကာ Root ပြုလုပ်နိုင်ပြီဖြစ်သည်။

၅။ Desktop ပေါ်တွင်ရှိသော V Root Tool ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ စတင်မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။

၆။ V Root တက်လာသောအခါတွင် ဖုန်းမှ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်၍ ကွန်ပျူတာနှင့် ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်တွင်ဖော်ပြထားသောပုံကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



၇။ အကယ်၍ အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည်ပုံအတိုင်း ဖုန်းပုံစံဖြင့် Recognize မဖြစ်ခဲ့ပါက Driver မရှိ၍ ဖြစ်နိုင်ပြီး ထိုသို့ သိရှိနိုင်စေရန်အတွက် Sony Driver ကိုကွန်ပျူတာတွင် မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထို Sony Driver ကိုလည်း CD ခွေအတွင်းတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။

၈။ အဆင်သင့်ဖြစ်ပါက အစိမ်းရောင် ROOT ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Root လုပ်ငန်းစဉ်များလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်သည်အတွက် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။



၉။ ထို့နောက် အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည်ပုံအတိုင်း အဖြူရောင် အမှန်ခြစ်ကိုတွေ့ရပါက Root ပြုလုပ်မှု အောင်မြင်စွာပြီးမြောက်သွားကြောင်း ပြသခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပြီး ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ဖုန်းပြန်ပွင့်လာသောအခါတွင် Root Access ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရပါလိမ့်မည်။

\*\*\*



# Sony Xperia V



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/2100 MHz LTE 800/850/1800/2100/2600 MHz
<b>Sim</b>	Micro SIM
<b>Released Date</b>	2012, December
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.0.4 (Ice Cream Sandwich) Upgradable 4.3 (Jelly Bean)
<b>Color</b>	White, Black, Pink
<b>Dimension</b>	5.08 x 2.56 x 0.42 inches
<b>Weight</b>	120 g
<b>Display</b>	4.3 inches

Resolution	720 x 1280 pixels
Camrea	13MP (Primary), Secondary Included
Memory	1GB RAM, 8GB ROM
Processor	1.5GHz Dual-Core Krait (Qualcomm MSM8960 Snap-dragon)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass, Gyro Sensor
Battery	Li-Ion 1750mAH
Talk Time	7 hours

## Root

Sony Xperia V အမျိုးအစားဖုန်းများကို Root လုပ်ရန်အတွက် General Root Tool တစ်ခုပင်ဖြစ်သော DooMLoRD Easy Rooting Tool Kit ကိုအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို Tool ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို DooMLoRD Easy Rooting Tool Kit ကို ပူးတွဲပါဝင်သောအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပြီး ထုံးစံအတိုင်းပင် ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားသင့်ပါသည်။ ထိုသို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ခြင်းမှ DooMLoRD\_Easy-Rooting-Toolkit\_v14\_perf-event-exploit ဟူသော Folder တစ်ခုကိုရရှိနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုစတင်ရန်အတွက် အောက်ပါအဆင့်အတိုင်း လုပ်ဆောင် ပေးနိုင်ပါသည်။

၁။ ဖုန်း၏ Bootloader Lock ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရပါမည်။

၂။ ထို့နောက်ဖုန်း၏ Driver ကိုမောင်းနှင်ထားကြောင်းသေချာစေရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၃။ ဖုန်း၏ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားပါ။

၄။ ကွန်ပျူတာနှင့်ဖုန်းကို ချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါက Driver သိရှိနိုင်ရန်အတွက် အချိန်အနည်းငယ်ပေး၍ စောင့်ဆိုင်းရတတ်ပါသည်။

၅။ Desktop ပေါ်တွင်ရှိသော DooMLoRD\_Easy-Rooting-Toolkit\_v14\_perf-event-exploit ဖိုဒါကိုဖွင့်၍ runme.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ခြင်းဖြင့် မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါအောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

Easy Rooting toolkit (v14.0)
  created by DooMLoRD
  "pref_event exploit"
Credits go to all those involved in making this possible!

Special thanks to: the_laser, Bin4ry, fi01, hiikezoe, [NUT]
and to all those who are contributing to our git tree!
Sources: https://github.com/android-rooting-tools

[*] This script will:
(1) root ur device using the pref_event exploit
(2) install Busybox
(3) install SU files

[*] Before u begin:
(1) make sure u have installed adb drivers for ur device
(2) enable "USB DEBUGGING"
    from (Menu\Settings\Developer Options)
(3) enable "UNKNOWN SOURCES"
    from (Menu\Settings\Security)
(4) connect USB cable to PHONE and then connect to PC
(5) skip "PC Companion Software" prompt on device

CONFIRM ALL THE ABOVE THEN
Press any key to continue . . .

```

၆။ ထို့နောက် အထက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာလျှင် Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကို နှိပ်ပေးရပါမည်။

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

[*] This script will:
(1) root ur device using the pref_event exploit
(2) install Busybox
(3) install SU files

[*] Before u begin:
(1) make sure u have installed adb drivers for ur device
(2) enable "USB DEBUGGING"
    from (Menu\Settings\Developer Options)
(3) enable "UNKNOWN SOURCES"
    from (Menu\Settings\Security)
(4) connect USB cable to PHONE and then connect to PC
(5) skip "PC Companion Software" prompt on device

CONFIRM ALL THE ABOVE THEN
Press any key to continue . . .
--- STARTING ---
--- WAITING FOR DEVICE ---
adb server is out of date. killing...
ADB server didn't ACK
* failed to start daemon *
error: unknown host service
--- creating temporary directory ---
adb server is out of date. killing...

```

၇။ ထို့နောက်အထက်ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်းပင် Root လုပ်ငန်းစဉ်များကို လုပ်ဆောင်နေသည်ကို မြင်တွေ့ရပါမည်။ ယခုအနေအထားတွင် ဖုန်းကိုလိုက်၍ လုပ်ဆောင်ချက်အနည်းငယ်ကွဲပြားနိုင်သောကြောင့် ကွန်ပျူတာ၏ မြင်ကွင်းတွင်တွေ့မြင်ရမည်။ ခိုင်းစေသောလုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၈။ ထို့နောက် ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် ဖုန်းကို Reboot ပြုလုပ်ပေးပါ။ ဖုန်းပိတ်သွား၍ ပြန်တက်လာသောအခါ Sony Xperia V Mobile အတွင်းတွင် Root Access ရရှိနေသည်ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

# Sony Xperia C (HSPA+ C2305)



## Specification

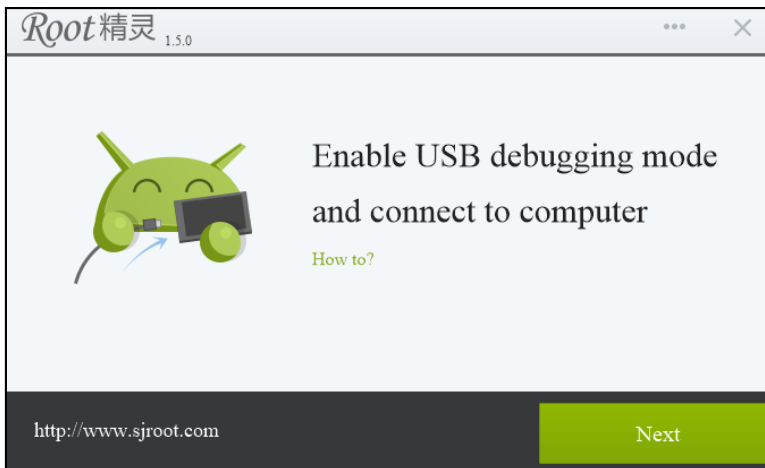
Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 900/2100 MHz
<b>Sim</b>	Micro SIM (Dual)
<b>Released Date</b>	2013, July
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.2.2 (Jelly Bean)
<b>Color</b>	White, Black, Purple
<b>Dimension</b>	5.57 x 2.92 x 0.35 inches
<b>Weight</b>	153 g
<b>Display</b>	5.0 inches
<b>Resolution</b>	540 x 960 pixels
<b>Camrea</b>	8MP (Primary), Secondary Included

Memory	1GB RAM, 4GB ROM
Processor	1.2GHz Dual-Core Cortex-A7 (Mediatek MT6589)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
Battery	Li-Ion 2390mAH
Talk Time	12 hours 25 minutes

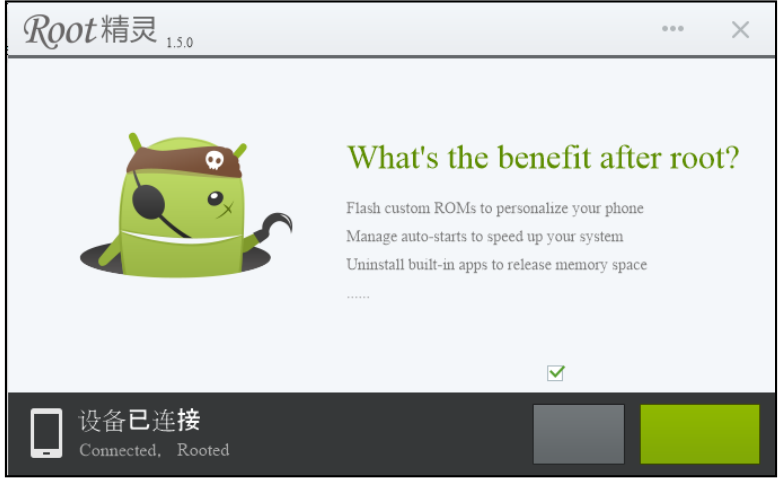
## Root

Sony Xperia C အမျိုးအစား Mobile Phone များကို Root လုပ်ရန်အတွက် SJ Root ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထို့ကြောင့် စတင်၍ SJ Root Tool ကိုအသုံးပြု၍ Root ပြုလုပ်ပုံကိုလေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါ CD ခွေမှ Sony\_Xperia\_C\_Root.rar ဖိုင်ကိုကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Sony\_Xperia\_C\_Root ဖိုဒါတစ်ခုကို ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင်မြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ထို့နောက် Sony Xperia C Root.exe ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



၂။ ထို့နောက်ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။ အကယ်၍ Driver မသိရှိသေးပါက Sony Driver ကိုမောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် USB Debugging Mode ကိုလည်း Enable ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ အကယ်၍ Driver လည်းသိရှိသွားပြီး USB Debugging Mode ကိုလည်း Enable ပြုလုပ်ထားပြီးပါက အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



၃။ ထို့နောက်အစိမ်းရောင် Root ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ လိုအပ်သော Root လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအောက်ပါအတိုင်းလုပ်ဆောင်သွားသည်ကိုတွေ့ရပါမည်။



၄။ Root လုပ်ဆောင်ချက်ပြီးဆုံးသွားပါက ဖုန်းသည်အလိုအလျောက် ပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်ပွင့်လာသောအခါတွင် Super User Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပြီး Root Access သည်လည်း အလိုအလျောက် ရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

## Sony Xperia E (C1505/C1504)



### Specification

Phone	Specification
Network	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 900/2100 MHz (C1505) HSDPA 850/1900/2100 MHz (C1504)
Sim	Mini SIM
Released Date	2013, March
Type	Smart Phone
Platform	Android 4.1(Jelly Bean)
Color	White, Black, Pink
Dimension	4.47 x 2.43 x 0.43 inches
Weight	115.7 g
Display	3.5 inches
Resolution	320 x 480 pixels

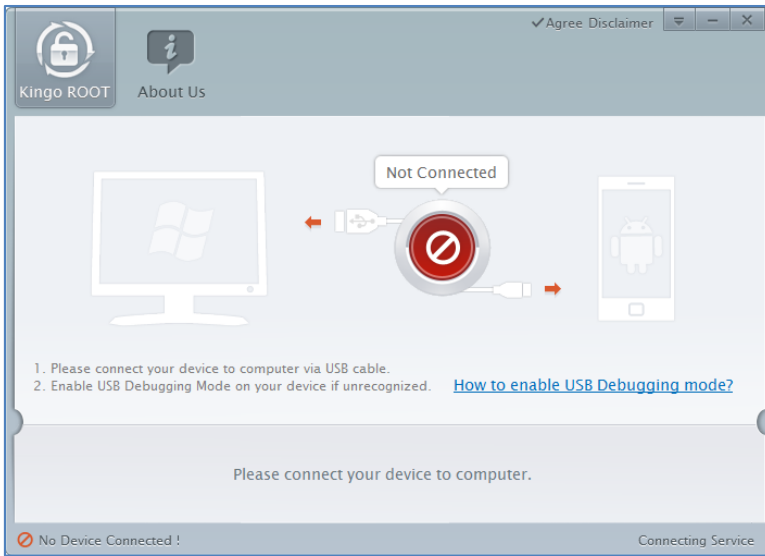
Camrea	3.15MP (Primary)
Memory	512MB RAM, 4GB ROM (2GB Available)
Processor	1GHz Cortex-A5 (Qualcomm MSM7227A Snapdragon)
Connectivity	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v2.1 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity
Battery	Li-Ion 1530mAH
Talk Time	6 hours 12 minutes

### Root

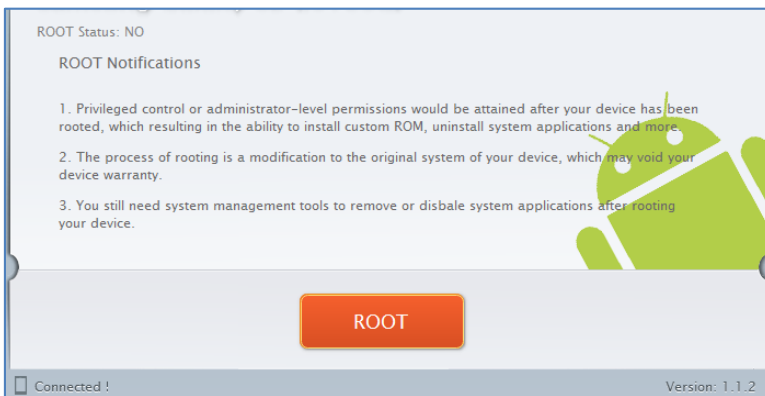
Sony Xperia E အမျိုးအစားဖုန်းကို အလွယ်ကူဆုံးသော Root ဖောက်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်ကို ဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Root Tool မှာ အသုံးပြုကြဖြစ်သော Kingo Root Tool ပင်ဖြစ်ပါသည်။ Kingo Root သည်ရှင်းလင်းလွယ်ကူ၍ Click တစ်ချက်တည်းဖြင့်ပင် Root Access ကိုရရှိနိုင်စေသောကြောင့် နောက်ပိုင်း Root လုပ်ဆောင်လိုသူများအကြားတွင် ရေပန်းစားလာပါသည်။ အောက်တွင် ဖော်ပြထားသော အဆင့်အလိုက်လုပ်ဆောင်ပေးခြင်းဖြင့် လွယ်ကူစွာ Sony Xperia E ကို Root ပြုလုပ်စေနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။

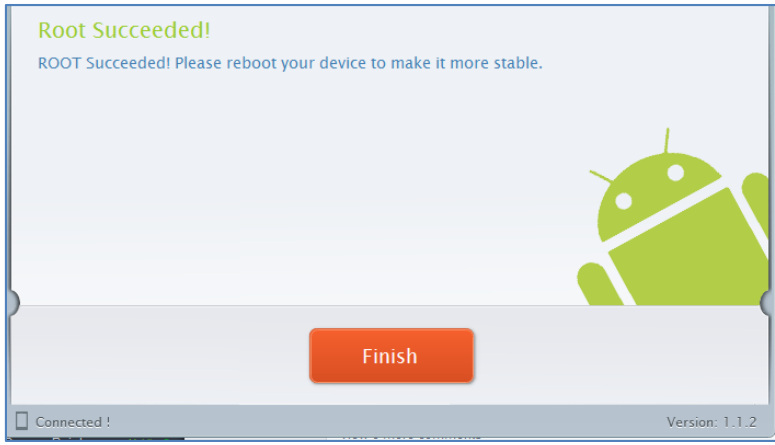




၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Xperia E ဖုန်းအတွင်းတွင် Root Access ရရှိသွားသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

\*\*\*

## Sony Xperia Z (C6602/C6603)



### Specification

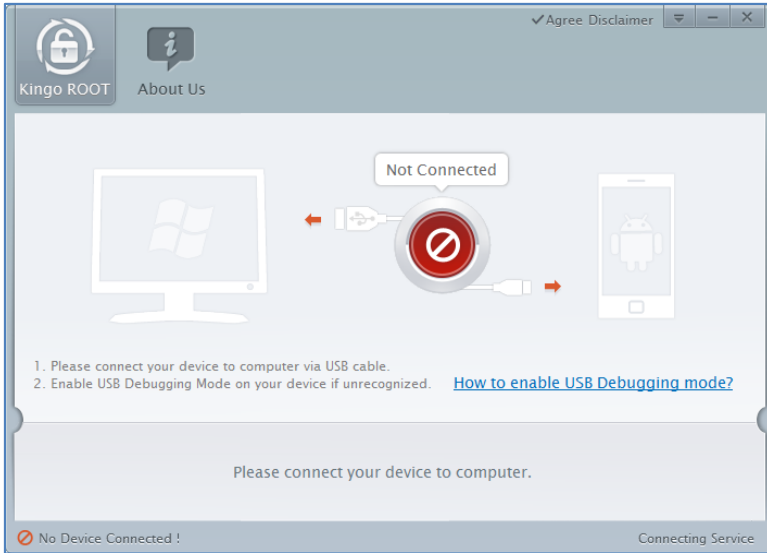
Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/2100 MHz (C6603) HSDPA 850/900/1700/1900/2100 MHz (C6602) LTE 800/850/900/1800/2100/2600 (C6603)
<b>Sim</b>	Micro SIM
<b>Released Date</b>	2013, February
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.1.2(Jelly Bean) 4.3(Jelly Bean) Upgradable to 4.4 (KitKat)

Color	White, Black, Purple
Dimension	5.47x 2.80 x 0.31 inches
Weight	146g
Display	5.0 inches
Resolution	1080 x 1920 pixels
Camrea	13.1MP (Primary), 2.2MP (Secondary)
Memory	2GB RAM, 16GB ROM
Processor	1.5GHz Quad-Core Krait (Qualcomm MDM9215M/APQ8064)
Connectivity	Wifi 802.11 a/b/g/n, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v4.0Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA/ TV out
Location	A-GPS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Gyro, Compass
Battery	Li-Ion 2330mAH (Non-removable)
Talk Time	11 hours

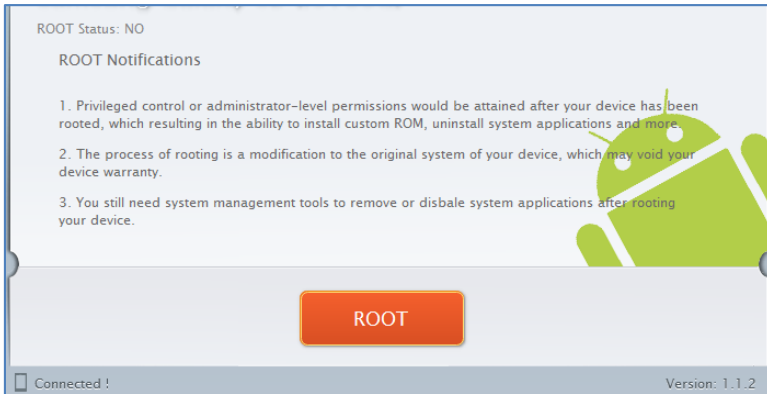
## Root

Sony Xperia Z ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root လုပ်ရန်မှာလည်း အလွယ်လွယ်ကူပြီး Click တစ်ချက်နှိပ်ရုံဖြင့် Root Access ကိုလွယ်လင့်တကူရရှိနိုင်စေရန်အတွက် Kingo One Click Root အမျိုးအစားကိုပင် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ Kingo Root ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့် အချိန်ကုန်သက်သာပြီး လုပ်ဆောင်ချက်များကိုလည်း ချို့နိုင်သည်အတွက် Service သမားများအတွက် အသုံးဝင်စေသည်။ Root Tool တစ်ခုဟုလည်း ဆိုနိုင်ပါသည်။ Root လုပ်ရန်အတွက် အောက်တွင်ဖော်ပြထားသော လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။

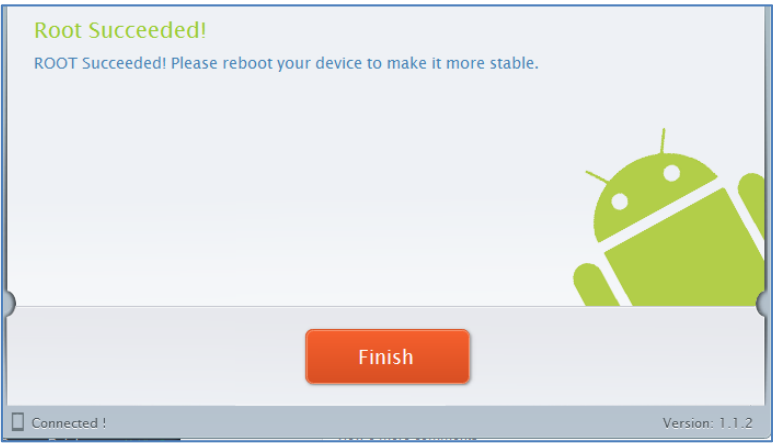
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်း ပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရ ပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခ လုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Xperia Z အမျိုးအစား Handset သည်လည်း Root Access ရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

# Sony Xperia Z1(C6902/L39h, C6903, C6906, C6943)



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1700/1900/2100 MHz LTE 00/850/900/1700/1800/1900/2100/2600(C6903) LTE 700/850/900/1700/1900/2100/2600 (C6903) LTE 800/850/900/1700/1800/1900/2100 /2600 (C6943)
<b>Sim</b>	Micro SIM
<b>Released Date</b>	2013, September
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.2(Jelly Bean) /4.3 (JellyBean)

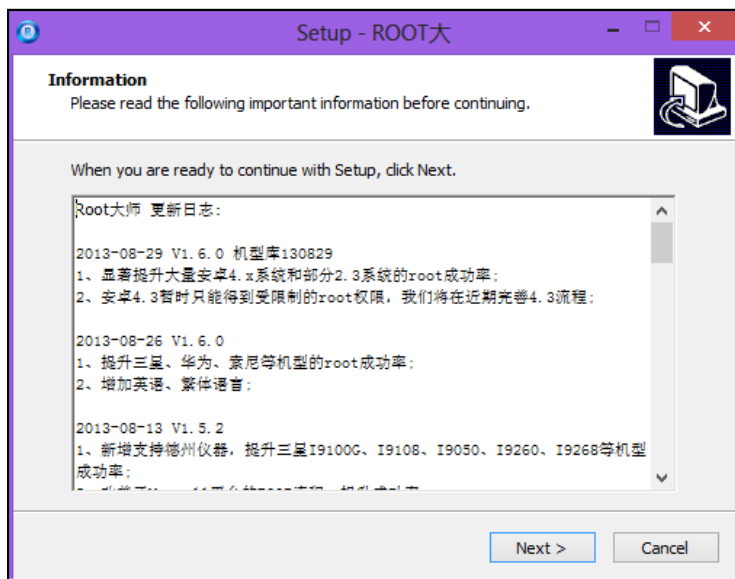
	Upgradable to 4.4 (KitKat)
Color	White, Black, Purple
Dimension	5.67x 2.91 x 0.33 inches
Weight	170 g
Display	5.0 inches
Resolution	1080 x 1920 pixels
Camrea	20.7MP (Primary), 2MP (Secondary)
Memory	2GB RAM, 16GB ROM
Processor	2.2GHz Quad-Core Krait 400 (Qualcomm MSM8974 Snapdragon 800)
Connectivity	Wifi 802.11 a/b/g/n/ac, Wi-Fi Direct, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v4.0 Bluetooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA/ TV out
Location	A-GPS & GLONASS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Gyro, Compass
Battery	Li-Ion 3000mAH (Non-removable)
Talk Time	13 hours 50 minutes

## Root

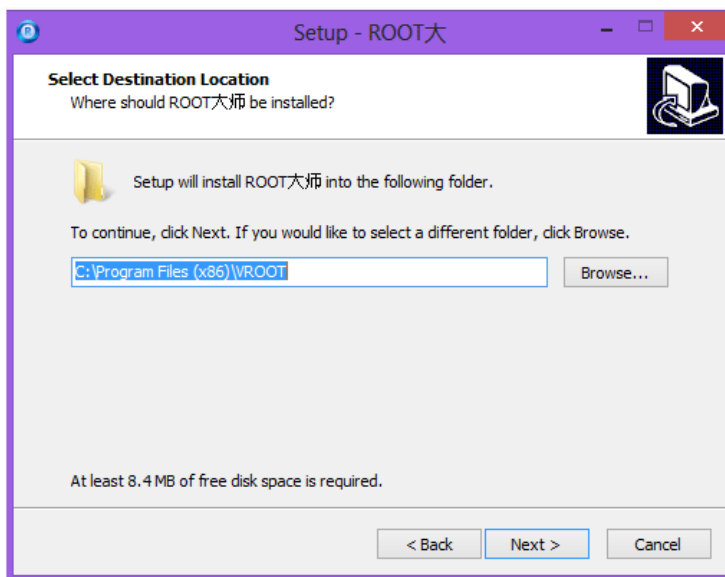
Sony Xperia Z1 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် အသုံးများသော One Click Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော VRoot Tool ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ VRoot Version 1.7.0 နှင့်အထက်ဖြစ်သော Version များတွင် အဆင်ပြေစွာ Root ပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။



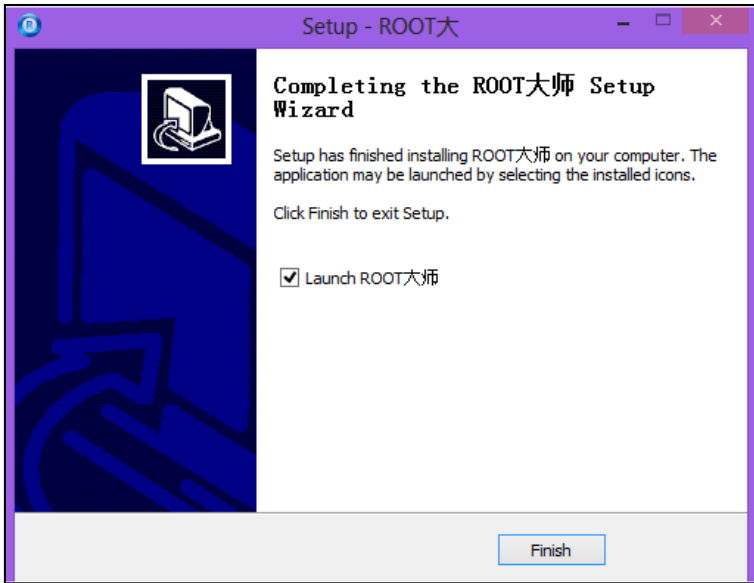
၁။ ပူးတွဲပါဝင်သော CD ခွေထဲမှ VRoot Rar ဖိုင်ကို Extract ပြုလုပ်ပြီးနောက် ရရှိလာသော Installer ဖိုင်ကို double click နှိပ်ခြင်းဖြင့် အောက်ပါအတိုင်း စတင် Install ပြုလုပ်စေမည်ဖြစ်သည်။



၂။ ထို့နောက် Installer တို့၏ ထုံးစံအတိုင်းပင် Next များကိုသာ ဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၃။ ထို့နောက် ပြီးဆုံးသောအခါတွင် အောက်ပါအတိုင်း တွေ့ရှိရမည်ဖြစ်သည်။ ထို့အခါ Finish ကိုသာ Click နှိပ်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၄။ ထိုအခါ Install ပြုလုပ်ခြင်းပြီးဆုံးပြီဖြစ်၍ စတင်ကာ Root ပြုလုပ်နိုင်ပြီဖြစ်သည်။  
 ၅။ Desktop ပေါ်တွင်ရှိသော V Root Tool ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ စတင်မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။  
 ၆။ V Root တက်လာသောအခါတွင် ဖုန်းမှ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်၍ ကွန်ပျူတာနှင့် ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်တွင်ဖော်ပြထားသောပုံကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။



၇။ အကယ်၍ အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည်ပုံအတိုင်း ဖုန်းပုံစံဖြင့် Recognize မဖြစ်ခဲ့ပါက Driver မရှိ၍ ဖြစ်နိုင်ပြီး ထိုသို့သိရှိနိုင်စေရန်အတွက် Sony Driver ကိုကွန်ပျူတာတွင် မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထို Sony Driver ကိုလည်း CD ခွေအတွင်းတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။

၈။ အဆင်သင့်ဖြစ်ပါက အစိမ်းရောင် ROOT ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Root လုပ်ငန်းစဉ်များလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်သည်အတွက် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။



၉။ ထို့နောက် အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည်ပုံအတိုင်း အဖြူရောင် အမှန်ခြစ်ကိုတွေ့ရပါက Root ပြုလုပ်မှု အောင်မြင်စွာပြီးမြောက်သွားကြောင်း ပြသခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပြီး ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ဖုန်းပြန်ပွင့်လာသောအခါတွင် Root Access ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရပါလိမ့်မည်။

\*\*\*

# Sony Xperia ZL (C6503, C6502, C6506, ZQ in Brazil)

**XPERIA**  
Sony Smartphone



## Specification

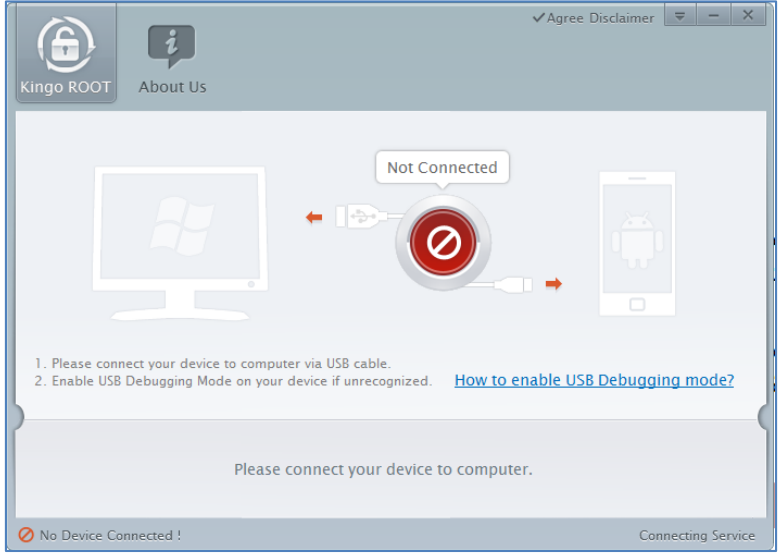
Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1700/1900/2100 (C6502, C6506) HSDPA 850/900/2100 (C6503) LTE 700/850/1700/1900/2100 (C6506) LTE 800/850/900/1800/2100/2600 (C6503)
<b>Sim</b>	Micro SIM
<b>Released Date</b>	2013, March
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.1.2(Jelly Bean) Android 4.3 (JellyBean) Upgradable to 4.4 (KitKat)

Color	White, Black, Red
Dimension	5.18x 2.73 x 0.39 inches
Weight	151 g
Display	5.0 inches
Resolution	1080 x 1920 pixels
Camrea	13MP (Primary), 2MP (Secondary)
Memory	2GB RAM, 16GB ROM
Processor	1.5GHz Quad-Core Krait (Qualcomm MDM9215M/ APQ8064)
Connectivity	Wifi 802.11 a/b/g/n, Wi-Fi Direct, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v4.0 Blue-tooth
Entertainment	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA/ TV out
Location	A-GPS & GLONASS
Sensors	Accelerometer, Proximity, Gyro, Compass, Barometer (C6502 only)
Battery	Li-Ion 1270mAH (Non-removable)
Talk Time	10 hours

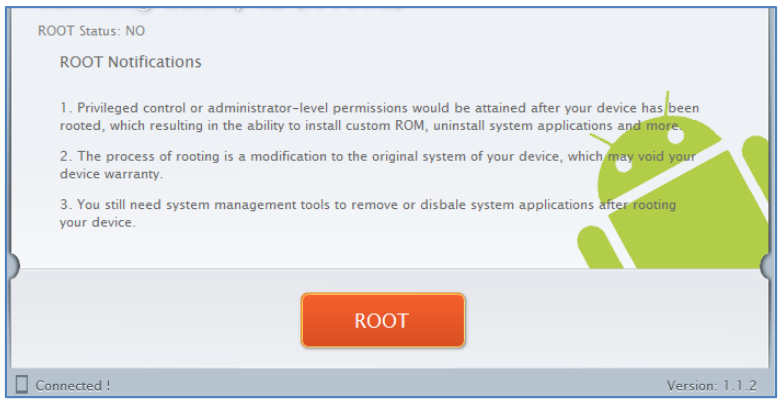
## Root

Sony Xperia ZL Handset အမျိုးအစားကိုလည်း လွယ်ကူသော Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Kingo Android Root ဖြင့်ပင် Root လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အသုံးမပြုမီတွင် ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါက အခြားသော Installer များအတိုင်းပင် Install ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် အခြားသော လိုအပ်ချက်တစ်ခုအဖြစ် Sony Mobile Driver ကို Install ပြုလုပ်ပေးထားရပါလိမ့်မည်။

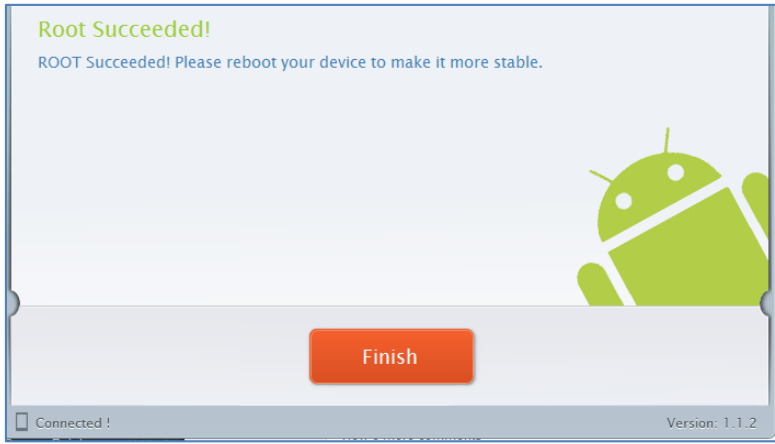
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်း ပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Xperia ZL အမျိုးအစား Handset သည်လည်း Root Access ရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

\*\*\*

**Sony Xperia ZR (C5502, C5503, ZR LTE, ZR HSPA+)****Specification**

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/2100 (C5503) HSDPA 850/900/1700/1900/2100 (C5502) LTE 800/850/900/1800/2100/2600 (C5503)
<b>Sim</b>	Micro-SIM
<b>Released Date</b>	2013, June
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.1(Jelly Bean) Android 4.3 (JellyBean) Upgradable to 4.4 (KitKat)



<b>Color</b>	White, Black, Pink, Mint
<b>Dimension</b>	5.17x 2.65 x 0.41 inches
<b>Weight</b>	138 g
<b>Display</b>	4.55 inches
<b>Resolution</b>	720 x 1280 pixels
<b>Camrea</b>	13.1MP (Primary), Secondary Included
<b>Memory</b>	2GB RAM, 8GB ROM
<b>Processor</b>	1.5GHz Quad-Core Krait (Qualcomm Snapdragon APQ8064)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 a/b/g/n, Wi-Fi Direct, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v4.0 Blue-tooth
<b>Entertainment</b>	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA/ TV out
<b>Location</b>	A-GPS & GLONASS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Gyro, Compass
<b>Battery</b>	Li-Ion 2300 mAH
<b>Talk Time</b>	11 hours

## Root

Sony Xperia ZR အမျိုးအစား Handset များကို Root လုပ်ရန်အတွက် General Root Tool တစ်ခုပင်ဖြစ်သော DooMLoRD Easy Rooting Tool Kit ကိုအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို Tool ကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို DooMLoRD Easy Rooting Tool Kit ကို ပူးတွဲပါ ဝင်သောအခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပြီး ထုံးစံအတိုင်းပင် ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ပေါ်တွင် Extract (Unzip) ပြုလုပ်ထားသင့်ပါသည်။ ထိုသို့ Extract (Unzip) ပြုလုပ်ခြင်းမှ DooMLoRD\_Easy-Rooting-

Toolkit\_v14\_perf-event-exploit ဟူသော Folder တစ်ခုကိုရရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုစတင်ရန် အတွက် အောက်ပါ အဆင့်အတိုင်းလုပ်ဆောင်ပေးနိုင်ပါသည်။

- ၁။ ဖုန်း၏ Bootloader Lock ကို Unlock ပြုလုပ်ထားရပါမည်။
- ၂။ ထို့နောက်ဖုန်း၏ Driver ကိုမောင်းနှင်ထားကြောင်းသေချာစေရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။
- ၃။ ဖုန်း၏ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားပါ။
- ၄။ ကွန်ပျူတာနှင့်ဖုန်းကို ချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါက Driver သိရှိနိုင်ရန်အတွက် အချိန်အနည်းငယ်ပေး၍ စောင့်ဆိုင်းရတတ်ပါသည်။
- ၅။ Desktop ပေါ်တွင်ရှိသော DooMLoRD\_Easy-Rooting-Toolkit\_v14\_perf-event-exploit ဖိုဒါကိုဖွင့်၍ runme.bat ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်ခြင်းဖြင့် မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါအောက်ဖော်ပြပါအတိုင်းပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

-----
Easy Rooting toolkit (v14.0)
created by DooMLoRD
"pref_event exploit"
Credits go to all those involved in making this possible!
-----
Special thanks to: the_laser, Bin4ry, fi01, hiikezoe, [NUT]
and to all those who are contributing to our git tree!
Sources: https://github.com/android-rooting-tools
-----
[*] This script will:
(1) root ur device using the pref_event exploit
(2) install Busybox
(3) install SU files
[*] Before u begin:
(1) make sure u have installed adb drivers for ur device
(2) enable "USB DEBUGGING"
    from (Menu\Settings\Developer Options)
(3) enable "UNKNOWN SOURCES"
    from (Menu\Settings\Security)
(4) connect USB cable to PHONE and then connect to PC
(5) skip "PC Companion Software" prompt on device
-----
CONFIRM ALL THE ABOVE THEN
Press any key to continue . . .
  
```

၆။ ထို့နောက် အထက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာလျှင် Keyboard မှ Key တစ်ခုခုကို နှိပ်ပေးရပါမည်။

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

-----
[*] This script will:
(1) root ur device using the pref_event exploit
(2) install Busybox
(3) install SU files
[*] Before u begin:
(1) make sure u have installed adb drivers for ur device
(2) enable "USB DEBUGGING"
    from (Menu\Settings\Developer Options)
(3) enable "UNKNOWN SOURCES"
    from (Menu\Settings\Security)
(4) connect USB cable to PHONE and then connect to PC
(5) skip "PC Companion Software" prompt on device
-----
CONFIRM ALL THE ABOVE THEN
Press any key to continue . . .
--- STARTING ---
--- WAITING FOR DEVICE
adb server is out of date. killing...
ADB server didn't ACK
* failed to start daemon *
error: unknown host service
--- creating temporary directory
adb server is out of date. killing...
  
```

၇။ ထို့နောက်အထက်ပုံတွင်ပြထားသည်အတိုင်းပင် Root လုပ်ငန်းစဉ်များကို လုပ်ဆောင်နေသည်ကို မြင်တွေ့ရပါမည်။ ယခုအနေအထားတွင် ဖုန်းကိုလိုက်၍ လုပ်ဆောင်ချက်အနည်းငယ်ကွဲပြားနိုင်သောကြောင့် ကွန်ပျူတာ၏ မြင်ကွင်းတွင်တွေ့မြင်ရမည်။ ခိုင်းစေသောလုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၈။ ထို့နောက် ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် ဖုန်းကို Reboot ပြုလုပ်ပေးပါ။ ဖုန်းပိတ်သွား၍ ပြန်တက်လာသောအခါ Xperia ZR ဖုန်းအတွင်းတွင် Root Access ရရှိနေသည်ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



# Sony Xperia Z Ultra (C6802, C6806, C833)



## Specification

Phone	Specification
<b>Network</b>	GSM 850/900/1800/1900 MHz HSDPA 850/900/1700/1900/2100 LTE 700/850/900/1700/1900/2100/2600 (C6806) LTE 800/850/900/1700/1800/1900/2100 /2600 (C6833)
<b>Sim</b>	Micro-SIM
<b>Released Date</b>	2013, July
<b>Type</b>	Smart Phone
<b>Platform</b>	Android 4.2(Jelly Bean) Android 4.3 (JellyBean) Upgradable to 4.4 (KitKat)

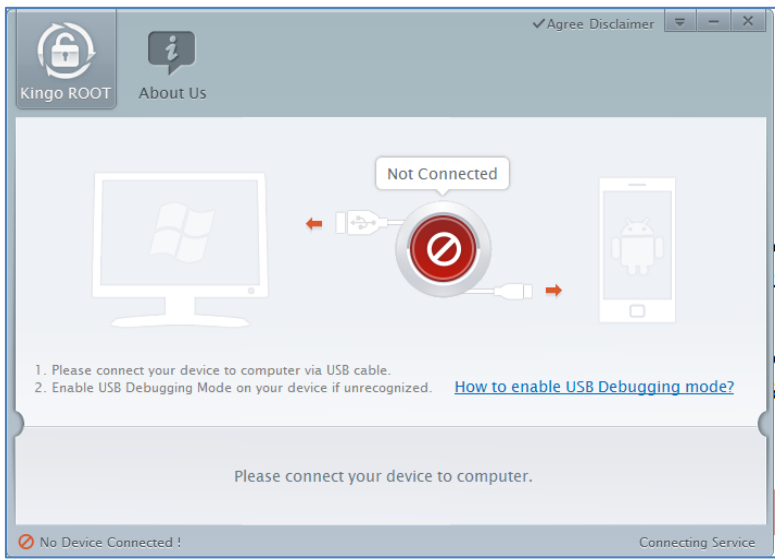
<b>Color</b>	White, Black, Purple
<b>Dimension</b>	7.06x 3.63 x 0.26 inches
<b>Weight</b>	212 g
<b>Display</b>	6.4 inches
<b>Resolution</b>	1080 x 1920 pixels
<b>Camrea</b>	8MP (Primary), 2MP (Secondary)
<b>Memory</b>	2GB RAM, 16GB ROM
<b>Processor</b>	2.2GHz Quad-Core Krait 400 (Qualcomm MSM8274/ MSM8974 Snap-dragon 800)
<b>Connectivity</b>	Wifi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, DLNA, Wi-Fi Hotspot, A2DP v4.0 Blue-tooth
<b>Entertainment</b>	Radio/ MP3/ MP4/ WMV/ WAV/ MMA/ TV out
<b>Location</b>	A-GPS & GLONASS
<b>Sensors</b>	Accelerometer, Proximity, Gyro, Compass
<b>Battery</b>	Li-Ion 3050 mAH (Non-Removable)
<b>Talk Time</b>	14 hours

## Root

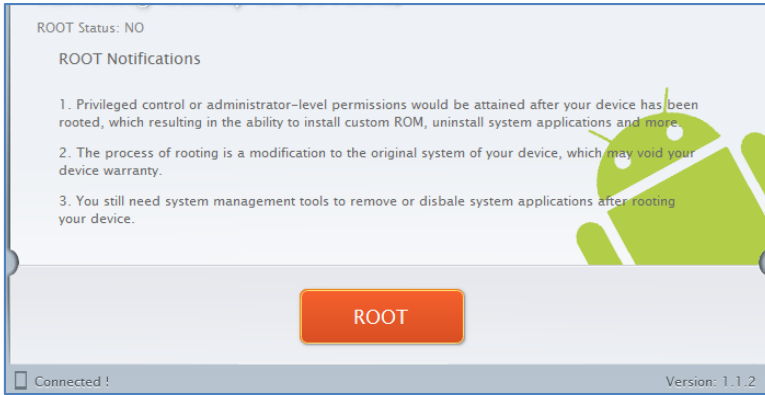
Sony Xperia Z Ultra Handset အမျိုးအစားကိုလည်း လွယ်ကူသော Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Kingo Android Root ဖြင့်ပင် Root လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ အသုံးမပြုမီတွင် ပထမဆုံးအကြိမ်အသုံး

ပြုခြင်းဖြစ်ပါက အခြားသော Installer များအတိုင်းပင် Install ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် အခြားသော လိုအပ်ချက်တစ်ခုအဖြစ် Sony Mobile Driver ကို Install ပြုလုပ်ပေးထားရပါလိမ့်မည်။

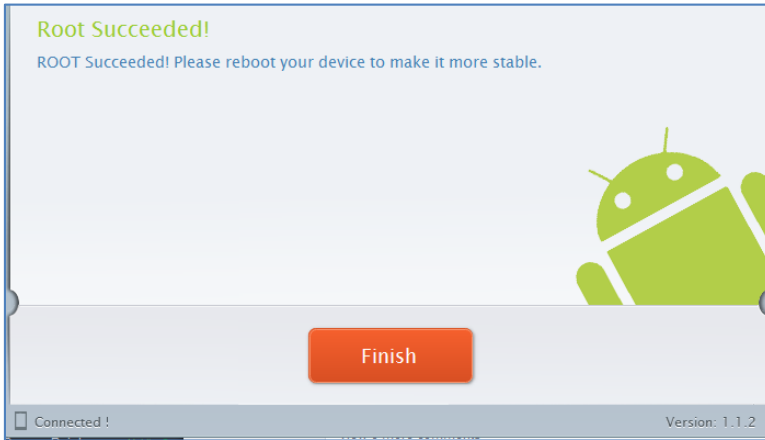
၁။ Desktop တွင်ရှိသော Kingo Root ကို Double Click နှိပ်၍ ဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါ ပုံအတိုင်းပေါ်လာမည်။ အသုံးပြုရန်အတွက် Internet Connection လိုအပ်မည်ဖြစ်သောကြောင့် Internet Connection ကိုဖွင့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်း Root တို့၏ ထုံးစံအတိုင်း USB Debugging ကို ဖွင့်ပေးထားရပါမည်။



၂။ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ပြီးနောက် ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းကို USB ကြိုးဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Root လုပ်ရန် အနီရောင်ခလုတ်တစ်ခုပေါ်လာသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ပေါ်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ထိုခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးလိုက်ပါ။



၃။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးသွားမည် ဆိုပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။



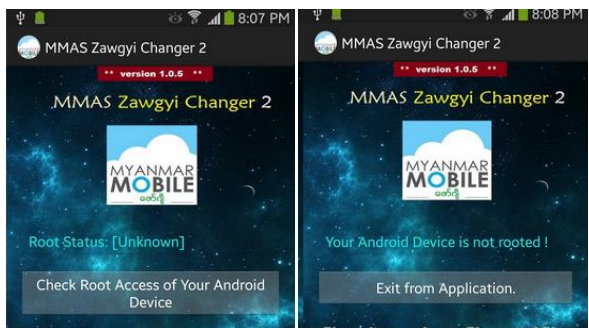
၄။ ထို့နောက် ဖုန်း Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် စိန်ပွင့်သဏ္ဍာန်ရှိသော SuperSU Icon ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ကာ Xperia Z Ultra အမျိုးအစား Handset သည်လည်း Root Access ရရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

# Installing Myanmar Font & Keyboard

ယခုအပိုင်းတွင် Sony Mobile များတွင်မြန်မာစာ Font နှင့် လက်ကွက်ထည့်သွင်းခြင်းကိုဖော်ပြပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ထည့်သွင်းရန်အတွက် Myanmar *Mobile Zawgyi Changer 2 v1.0.5* by [www.myanmarmobileapp.com](http://www.myanmarmobileapp.com).apk ဖိုင်ကိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပြီး ၎င်းဖိုင်ကို [myanmarmobileapp.com](http://myanmarmobileapp.com) မှ Developer ကိုသက်နိုင်စိုးမှ ရေးသားဖန်တီးထားခြင်းဖြစ်ကြောင်း သိရပါသည်။ အဆိုပါ App သည် Android Phone တိုင်းဖြင့်ကိုက်ညီမှုရှိပြီး Android Version 4.4 (Kitkat) အထိမှန်ကန်စွာအသုံးပြုနိုင်မည်ဟုလည်း ဆိုပါသည်။ ထို့ကြောင့် မြန်မာစာ Font ခြောက်မျိုးကိုလည်း နှစ်သက်ရာထည့်သွင်းစေနိုင်မည်ဟု ဖော်ပြထားသည်ကိုလည်း တွေ့ရပါသည်။ ထို့ကြောင့် ထို မြန်မာစာ Font နှင့် မြန်မာလက်ကွက်များကို ဖုန်းအတွင်း Install ပြုလုပ်ထည့်သွင်းပုံကိုလည်းလေ့လာကြပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သော အခွေထဲမှ Myanmar Mobile Zawgyi Changer 2 v1.0.5 by [www.myanmar-mobileapp.com](http://www.myanmar-mobileapp.com).apk ဖိုင်ကို ဖုန်း၏ SD Card အထဲသို့ထည့်သွင်း၍ Manual အားဖြင့် Install ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့်ဖြစ်စေ၊ Zanya ဖြင့်ဖုန်းတစ်လုံးမှ နောက်တစ်လုံးသို့ Transfer ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် Install ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့်ဖြစ်စေ၊ Moborobo Software ကဲ့သို့သော Mobile Management Application ကိုအသုံးပြု၍ Install ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့်ဖြစ်စေ အဆိုပါ APK ဖိုင်ကို Mobile Phone အတွင်းထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရပါမည်။ အကယ်၍ APK ဖိုင်များကို Install ပြုလုပ်ခြင်းနည်းလမ်းများကို သိရှိလိုပါက ပထမစာအုပ်ဖြစ်သော Android စက်ပြင်ဆရာလက်စွဲ စာအုပ်ကိုပြန်လည်ဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။

၂။ ထိုကဲ့သို့ Install ပြုလုပ်လိုက်သော Myanmar Mobile Zawgyi Changer 2 v1.0.5 ကို Mobile Phone ၏ Application စာရင်းထဲတွင်ရှာဖွေကြည့်နိုင်ပြီး Open ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းအတွင်းတွင် Root Access ရှိမရှိ စစ်ဆေးကြည့်မည်ဖြစ်ပြီး ရှိပါက လက်ယာဘက်မှ ပုံအတိုင်းတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



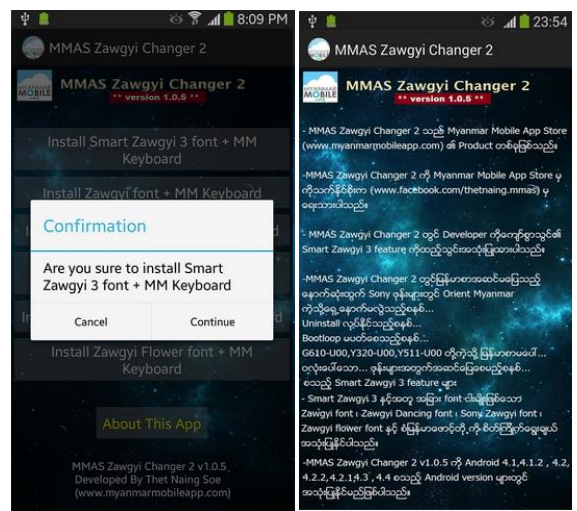
ထို့နောက် Root Access ရရှိပြီးဖြစ်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်းထပ်မံတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် မြန်မာစာ Font နှင့်လက်ကွက်ကို ထည့်သွင်းမည်ဖြစ်သည်အတွက် [Click here to continue Myanmar](#)



Font & Keyboard Installation လုပ်ငန်းစဉ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ လက်ယာမှပုံထပ်မံပေါ်လာပါလိမ့်မည်။ နှစ်သက်ရာ Font နှင့် နှစ်သက်ရာ Keyboard တို့ကိုရွေးချယ်ရန်အတွက် လိုအပ်သော Font ပေါ်တွင် တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



၃။ ထိုအခါ အောက်ပါအတိုင်း Confirmation တောင်းမည်ဖြစ်ပြီး Continue ကိုဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၄။ Installation လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် မြန်မာစာ Font နှင့် မြန်မာလက်ကွက်ကို အောင်မြင်စွာထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါလိမ့်မည်။ မြန်မာစာလက်ကွက်ကိုအသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက်ဖုန်း၏ Settings မှ Language & Input မှ အသုံးပြုလိုသော Keyboard ကိုအမှန်ခြစ်ပေးရွေးချယ်နိုင်ပြီး Input Method တွင် မြန်မာစာလက်ကွက်စနစ်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါလိမ့်မည်။

Handset အမျိုးပေါင်း တစ်ရာကျော်ကို Root ဖောက်ပြုထားသည်။

# Android Root Guide for

HTC, Sony Ericsson, LG, Lenovo

htc



lenovo



Sony Ericsson



ရဲမင်းအောင် (Ray Electronic)

<https://www.facebook.com/Telecomtechnicaltraining>