

برمجة تطبيقات الأندرويد



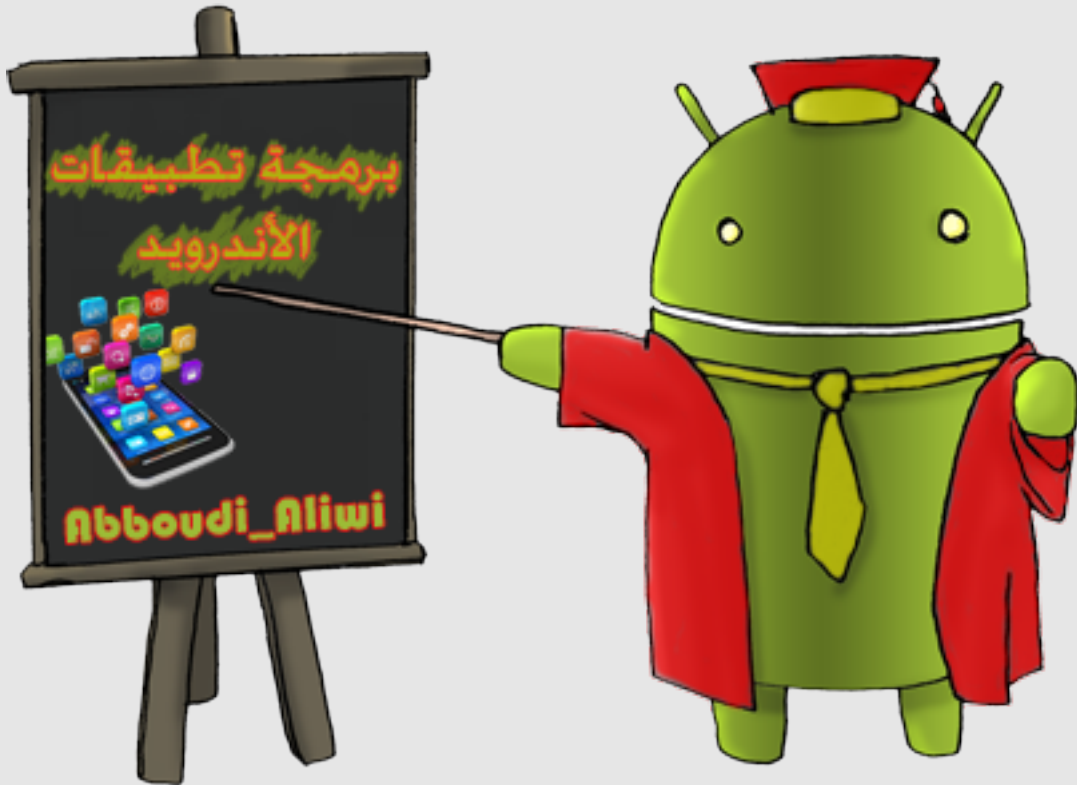
Android Application Programming

تجهيز بيئة العمل لصنع تطبيقات الأندرويد

إعداد

Abboudi_Aliwi

.. مدعم بالصور ..



تاريخ إعداد الكتاب © 2013

عن الكاتب

الاسم / عبدالقادر عليوي (*Abboudi_Aliwi*)

البلد / المملكة العربية السعودية

الجنسية / الجمهورية العربية السورية – دير الزور

مواليد / 1-5-1996 في دمشق

حسابي في سوق جوجل Google play :

https://play.google.com/store/apps/developer?id=Abboudi_Aliwi

صفحتي على شبكة الفيس بوك : (تابعوني عليها لكي أضيف أحدث الكتب في هذه السلسلة)

<http://www.facebook.com/WTS96>

عاشق للحاسب الآلي منذ الصغر، أتعلم لغات برمجة منها: php,css,html,java لست محترف فيها ولكن أستخدمها, حالياً؛ أنا أفرغ لدراستي قبل كل شيء, سابقاً حاولت التنوع بعدة مجالات لكي اتعلمها, تعرفت على الاختراق بشكل عام, وعلى تعريب البرامج وتعريب وبرمجة تطبيقات الأندرويد, وتطوير الصفحات والمواقع الإلكترونية مع حمايتها, متفوق في دراستي والحمد لله .

سعر الكتاب : الدعاء لي ولوالدي ولإخواني في بلاد الشام ولكل أهالي سوريا خاصة ولجميع أبناء المسلمين عامة .. عسى أن ينتفع به شباب الأمة العربية.

محتويات :|: تحميل البرامج والأدوات .. وتجهيزها على الحاسب ..

إعداد محاكي الاندرويد الجهاز الظاهري Android Virtual Device Manager

في البداية أحب أن أشير أننا سوف نستخدم لغة الجافا في برمجة تطبيقات الأندرويد ..

وبيئة العمل سوف تكون على برنامج الأكلبس Eclipse ..

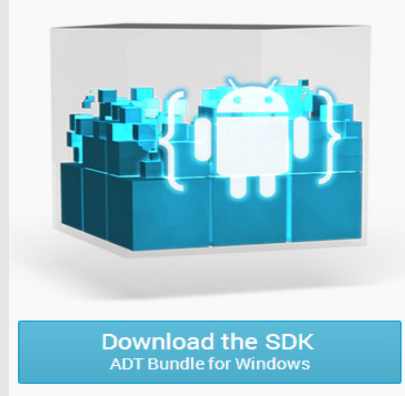
التحميلات :

بيئة العمل برنامج الأكلبس وحزمة الـ ADT و مكونات الـ SDK ومنصة الأندرويد والأدوات:

Eclipse + ADT plugin + **Android** SDK Tools

<http://developer.android.com/sdk/index.html>

و أضغط على : Download the SDK



وافق على الشروط :

Get the Android SDK

Before installing the Android SDK, you must agree to the following terms and conditions.

1. Introduction

1.1 The Android Software Development Kit (referred to in this License Agreement as the "SDK" and specifically including the Android system files, packaged APIs, and Google APIs add-ons) is licensed to you subject to the terms of this License Agreement. This License Agreement forms a legally binding contract between you and Google in relation to your use of the SDK.

1.2 "Android" means the Android software stack for devices, as made available under the Android Open Source Project, which is located at the following URL: <http://source.android.com/>, as updated from time to time.

1.3 "Google" means Google Inc., a Delaware corporation with principal place of business at 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, United States.

2. Accepting this License Agreement

2.1 In order to use the SDK, you must first agree to this License Agreement. You may not use the SDK if you do not accept this License Agreement.

[By clicking to accept, you hereby agree to the terms of this License Agreement.](#)

I have read and agree with the above terms and conditions

ثم أختار نوع النظام لديك : نظام 32 bit أو نظام 64 bit

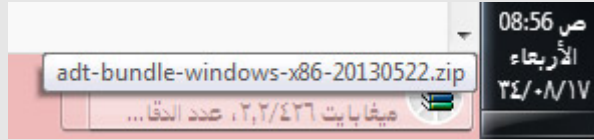
ولكي تعرف نوع نظامك انقر بالزر الأيمن على جهاز الكمبيوتر واختر خصائص

32-bit 64-bit

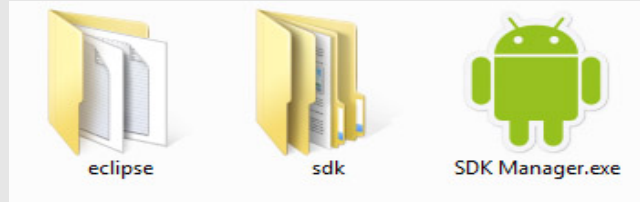
ثم أضغط :

Download the SDK ADT Bundle for Windows

سوف يبدأ بالتحميل:



وعند فتح المجلد المضغوط .. سوف تشاهد هذه المجلدات :

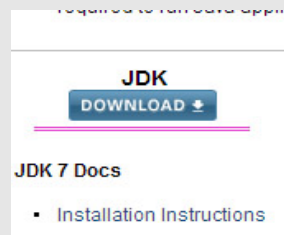


مبروك لك ^_^ .. الآن سوف ننتقل للتحميل الثاني:

وهو تحميل منصة جافا JDK على جهازك .. وذلك عن طريق الدخول إلى الرابط التالي:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

ثم أضغط :

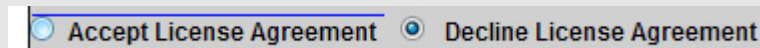


ثم أختار نوع تشغيل نظام :

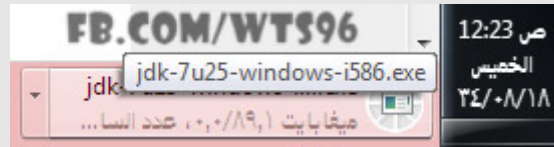
| | | |
|-------------------------------------|-----------|---|
| Linux ARM v6/v7 Soft Float ABI | 65.12 MB | jdk-7u25-linux-arm-sfp.tar.gz |
| Linux x86 | 80.38 MB | jdk-7u25-linux-i586.rpm |
| Linux x86 | 93.12 MB | jdk-7u25-linux-i586.tar.gz |
| Linux x64 | 81.46 MB | jdk-7u25-linux-x64.rpm |
| Linux x64 | 91.85 MB | jdk-7u25-linux-x64.tar.gz |
| Mac OS X x64 | 144.43 MB | jdk-7u25-macosx-x64.dmg |
| Solaris x86 (SVR4 package) | 136.02 MB | jdk-7u25-solaris-i586.tar.Z |
| Solaris x86 | 92.22 MB | jdk-7u25-solaris-i586.tar.gz |
| Solaris x64 (SVR4 package) | 22.77 MB | jdk-7u25-solaris-x64.tar.Z |
| Solaris x64 | 15.09 MB | jdk-7u25-solaris-x64.tar.gz |
| Solaris SPARC (SVR4 package) | 136.16 MB | jdk-7u25-solaris-sparc.tar.Z |
| Solaris SPARC | 95.5 MB | jdk-7u25-solaris-sparc.tar.gz |
| Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package) | 23.05 MB | jdk-7u25-solaris-sparcv9.tar.Z |
| Solaris SPARC 64-bit | 17.67 MB | jdk-7u25-solaris-sparcv9.tar.gz |
| Windows x86 | 89.09 MB | jdk-7u25-windows-i586.exe |
| Windows x64 | 90.66 MB | jdk-7u25-windows-x64.exe |

قبل اختيار نوع نظام التشغيل لديك .. أضغط على الموافقة .. من ثم اختر نظام التشغيل لكي يتم التحميل ..

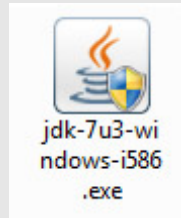
Accept



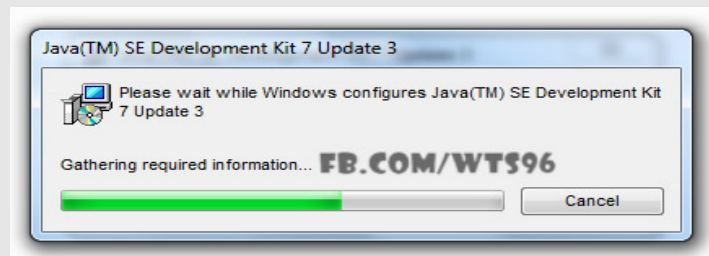
سوف يبدأ التحميل:

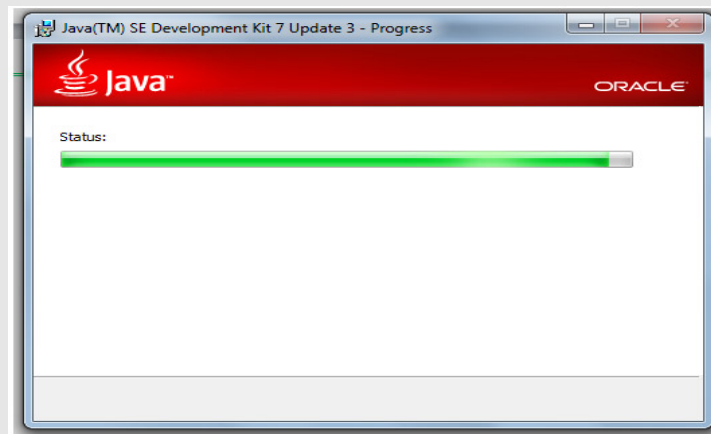
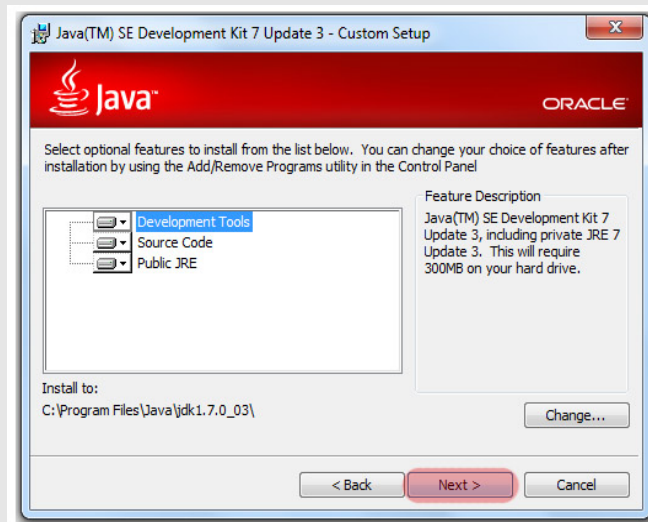


بعد انتهاء التحميل .. نذهب إلى الملف الي نصبناه : jdk-7u3-windows-i586 :



نفتحه بالنقر عليه مرتين ..





تنصيب عادي جدًا مثل أي برنامج آخر .. ☺

أحيانًا تختلف الخطوات بشي بسيط بين كل تحديث وتحديث .. إلا أنسى إنه من نصب لدي سابقًا

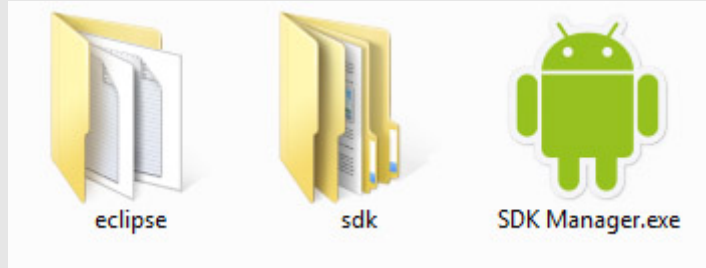
قديمًا .. كنا تثبيت الإضافة الخاصة ب أندرويد ADT لبيئة العمل eclipse ونحمل برنامج الأكلبس من موقعه بشكل منفصل .. الآن لا يحتاج كل ذلك ..

ولم نعد نحتاج إلى – تجهيز حزمة أندرويد التطويرية \ Android SDK فالبرنامج جاهز للعمل لقد جمعت كلها في رابط واحد وحملناه سابقًا ..

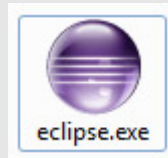
الآن نذهب لإعداد محاكي الأندرويد Android Virtual Device Manager

إدارة الأجهزة الظاهرية

نفتح المجلدات التي حملناها سابقًا في حزمة ال- SDK كان يوجد فيها .. مجلدين وملف



نفتح المجلد الذي يحتوي على بيئة العمل برنامج الأكلبس .. Eclipse



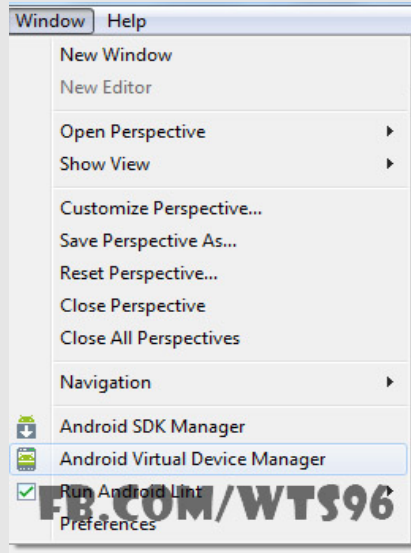
نشغل البرنامج ..



من شريط القوائم نختار window

نختار

Android Virtual Device Manager



سوف تخرج لك هذه النافذة :



اضغط على جديد New

تخرج لك نافذة ..

Create new Android Virtual Device (AVD)

AVD Name: Abboudi_Aliwi

Device: 4.0" WVGA (480 × 800: hdpi)

Target: Android 4.2.2 - API Level 17

CPU/ABI: ARM (armeabi-v7a)

Keyboard: Hardware keyboard present

Skin: Display a skin with hardware controls

Front Camera: None

Back Camera: None

Memory Options: RAM: 512 VM Heap: 32

Internal Storage: 200 MiB

SD Card: Size: MiB File: Browse...

Emulation Options: Snapshot Use Host GPU

Override the existing AVD with the same name

FB.COM/WTS96

OK Cancel

اكتب أي اسم ..

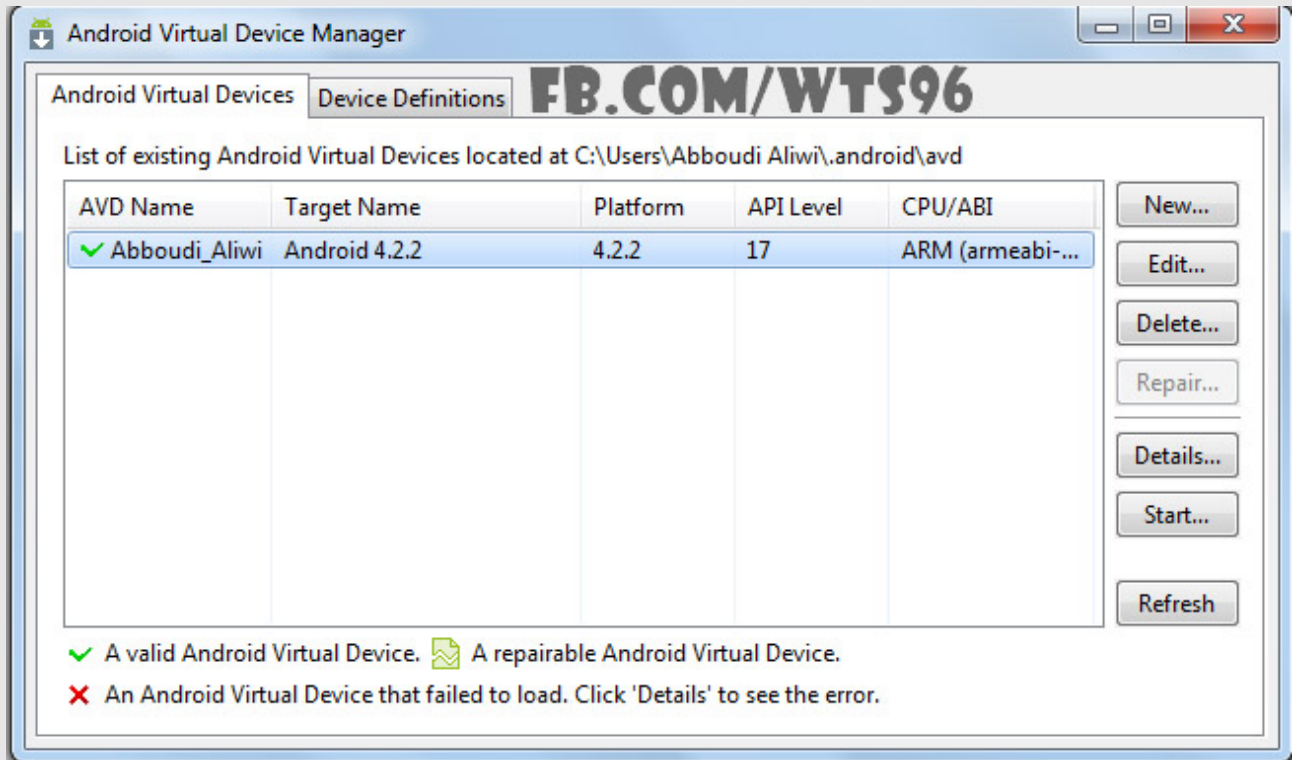
اختر مقاس الشاشة (او الجوال) المحاكي لتعرض عليه تطبيقك

اختر النظام الذي سوف يعمل عليه المحاكي

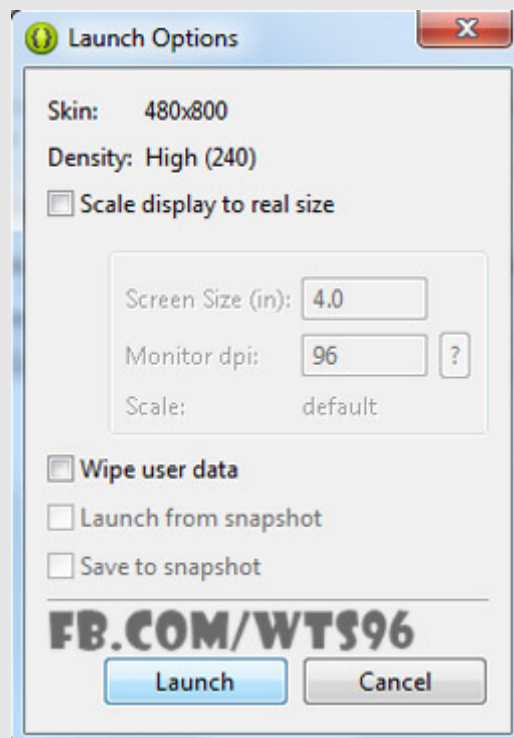
ولن تظهر لك إلا الانظمة التي نزلتها في sdk

ثم اضغط على ok

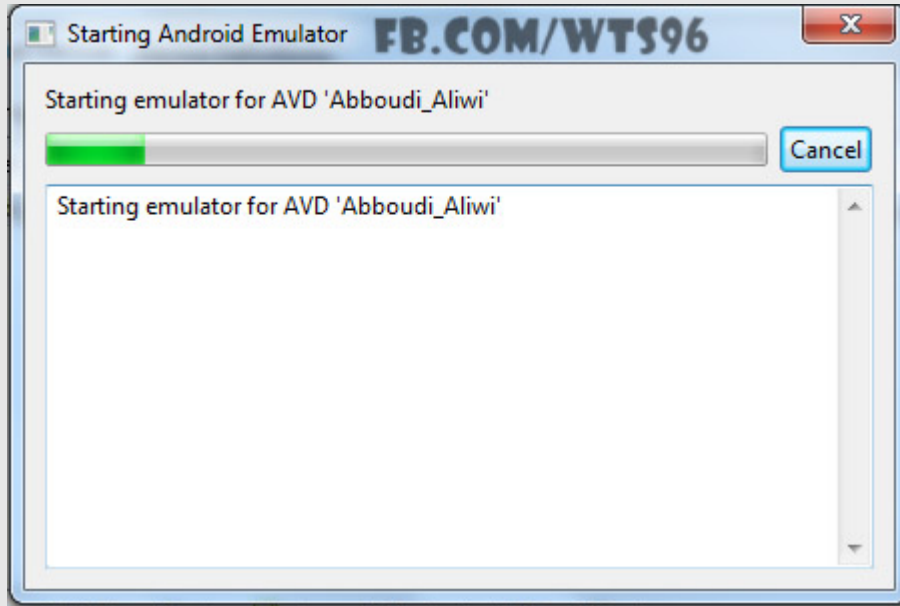
سوف يظهر لك المحاكي في القائمة .. حدد عليه



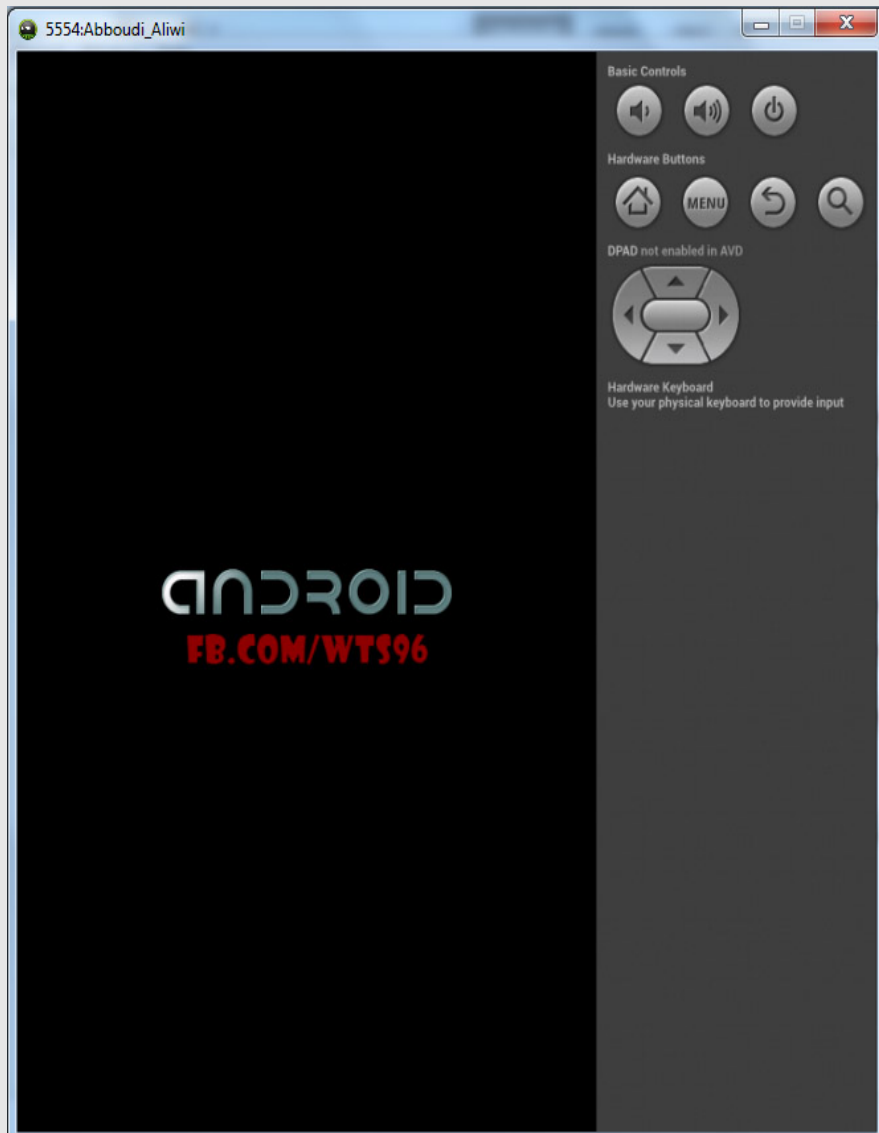
واضغظ تشغیل start

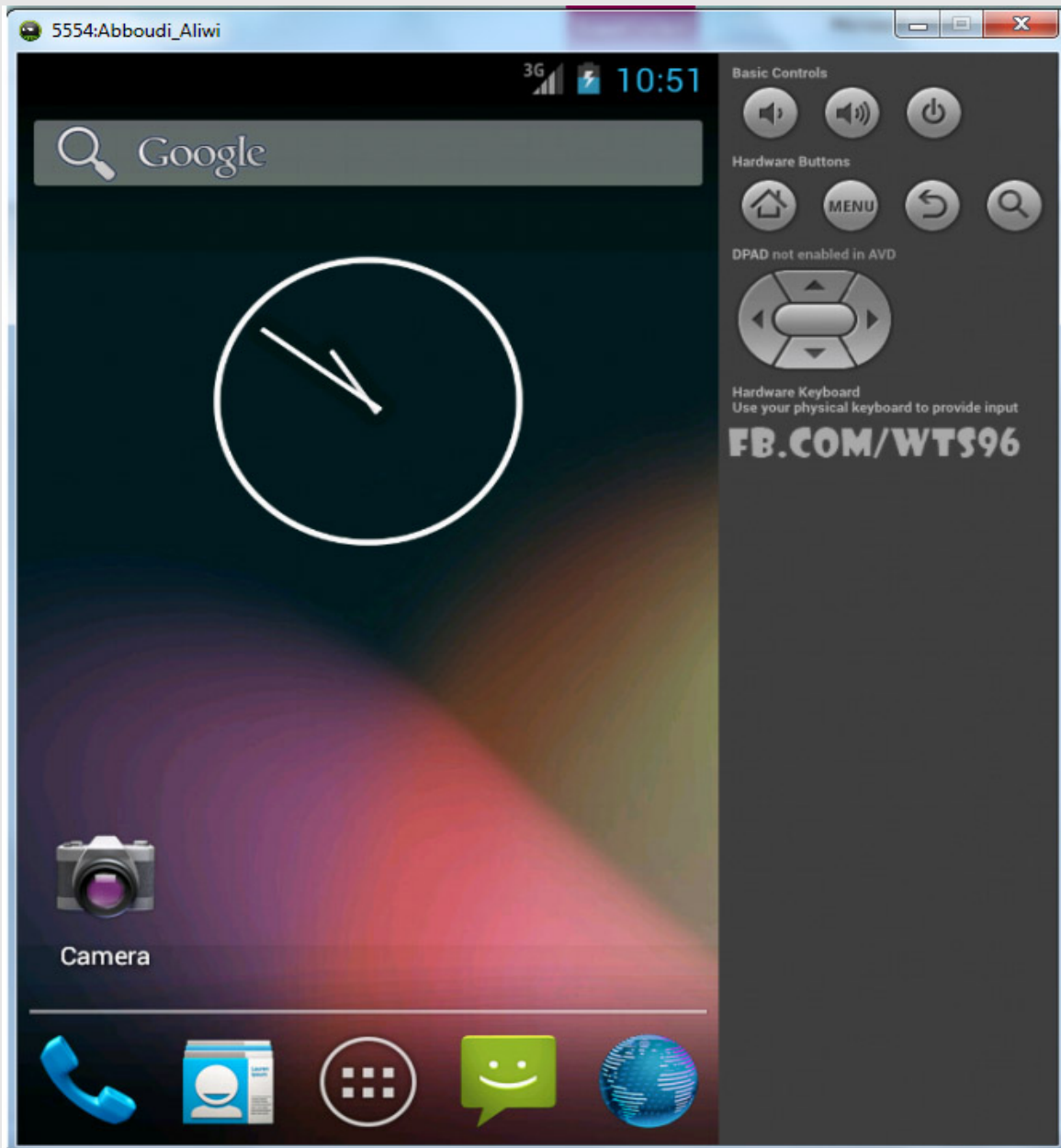


اضغظ علی Launch



جاري تشغيل المحاكي





جوال محاكي على نظام أندرويد 4.2.2 كما اخترته أنا ..

قديمًا كنا نحتاج أن نربط حزمة الأندرويد ببرنامج الأكلبس .. أما الآن فهي مربوطة جاهزة

(*) وان لم تكن مرتبطة .. فلنذهب إلى برنامج الأكلبس .. واختر من النافذة Window ثم اختر
... Preferences

تظهر لك نافذة الخصائص .. بالجهة اليسرى هناك قائمة اختر Android ثم اضغط Browse وحدد على
مجلد ال SDK الذي نصبناه في حزمة الاندرويد ... واضغط موافق .وبالتوفيق

و السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ... أخوكم / **Abboudi_Aliwi**