

## بسم الله الرحمن الرحيم



### آموزش برنامه نویسی اندروید – جلسه اول

از امروز هر دو هفته یک بار آموزش های برنامه نویسی اندروید را به امید خدا شروع میکنیم.  
ما را از نظرات خودتون بهره مند کنید.

خوب بریم سر اصل مطلب...

اول از همه امروز درمورد مطالبی که باید از قبل بلد باشید یا اینکه بلد بودنشون بهتره صحبت میکنیم و نرم افزار های مورد نیاز رو معرفی می کنیم و لینک دانلودشون را میگذاریم  
با ما همراه باشید...

**مطالبی که باید از قبل بلد باشید :**

یک مفهوم و تصور از برنامه نویسی شی گرا

یک تجربه هایی از کار با جاوا (در حد کم هم بسته)

تجربه کار با Eclipse (مفیده)

آشنایی با اندروید (در حد کار کردن با گوشی هایی با سیستم عامل اندروید)

### نرم افزار های مورد نیاز

خوب اول از همه بدونید که ما نمیتونیم از بعضی از قسمت های گوگل مثل گوگل کد استفاده کنیم.  
پس باید یا اون ها رو دور بزیم یا اینکه از جای دیگه ای دانلودشون کنیم.

نصب کرده باشید JDK اول باید شما

برای ویندوز ۳۲ بیتی

<http://cld.persianguig.com/download/FdUk53Bgif/jdk-7u51-windows-i586.exe/dl>

برای ویندوز ۶۴ بیتی

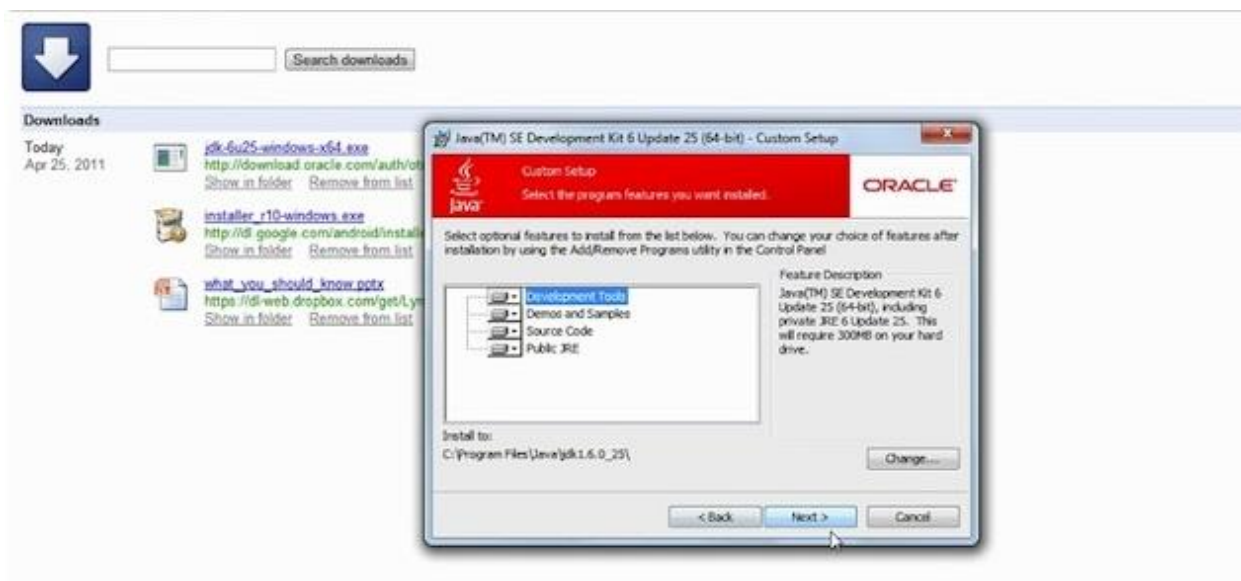
<http://cld.persianguig.com/download/lyVcaYl0kw/jdk-7u51-windows-x64.exe/dl>

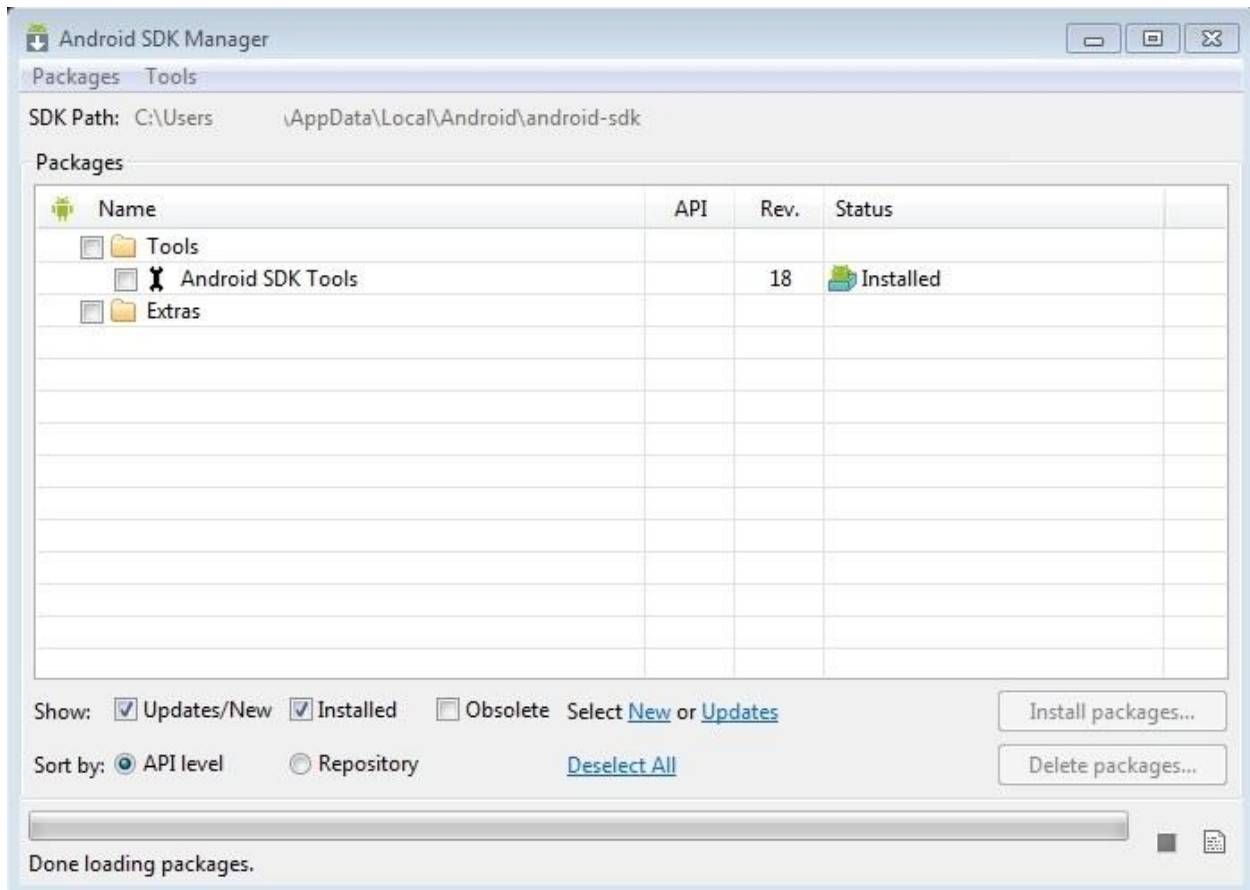
SDK خوب بریم سراغ بسته توسعه نرم افزار یا

<http://go.puresoftware.org/android-sdk-windows>

یا

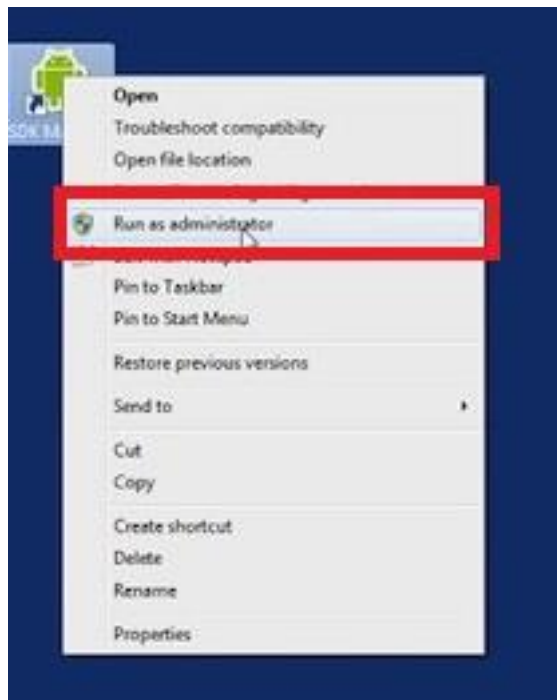
<http://go.puresoftware.org/android-sdk-windows-zip>





## Android SDK Manager حالا بریم سراغ

اول برنامه را با دسترسی ادمین اجرا کنید



### platform-tools

حالا فایل زیر رو دانلود کنید

<http://go.puresoftware.org/android-platform-tools-windows>

را نصب کردید کنار پوشه های SDK بعد از دانلود ، از حالت فشرده خارجش کنید و بعد داخل پوشه ای که

platforms , Tools , ...

بریزید

### build-tools

احتیاج داریم build-tools حالا به پوشه ی

فایل زیر را دانلود کنید

<http://go.puresoftware.org/android-build-tools-windows>

حالا باید یکی از نسخه های اندروید را با توجه به نرم افزاری که میخواهید بنویسید دانلود کنید

دارن (یا مدل پایین تر) نمی تونن از برنامه شما Android 2.2 بسازید، کسانی که Android 2.3.3 مثلا اگه برنامتون رو با

(رو) دانلود کنید Android 2.1 استفاده کنن پس اگه ویژگی خاصی از نسخه ی بهتر رو استفاده نکردید،

[API-7](#) به لینک مستقیم دیگه برای - [حجم ۶۷ مگابایت] [API-7](#) دانلود

[API-8](#) به لینک مستقیم دیگه برای - [حجم ۷۴ مگابایت] [API-8](#) دانلود

[API-10](#) به لینک مستقیم دیگه برای - [حجم ۸۲ مگابایت] [API-10](#) دانلود

[API-11](#) به لینک دیگه برای - [حجم ۱۰۰ مگابایت] [API-11](#) دانلود

[API-13](#) به لینک دیگه برای - [حجم ۱۰۳ مگابایت] [API-13](#) دانلود

[API-14](#) [یه لینک دیگه برای](#) - [حجم ۴۳ مگابایت] [API-14](#) [دانلود](#)

[API-15](#) [یه لینک دیگه برای](#) - [حجم ۴۲ مگابایت] [API-15](#) [دانلود](#)

[API-16](#) [یه لینک دیگه برای](#) - [حجم ۴۵ مگابایت] [API-16](#) [دانلود](#)

[API-17](#) [یه لینک دیگه برای](#) - [حجم ۴۵ مگابایت] [API-17](#) [دانلود](#)

[API-18](#) [یه لینک دیگه برای](#) - [حجم ۴۶ مگابایت] [API-18](#) [دانلود](#)

[API-19](#) [یه لینک دیگه](#) - [حجم ۶۱ مگابایت] [API-19](#) [دانلود](#)

[حجم ۶۰ مگابایت] [API-20](#) [دانلود](#)

[حجم ۶۶ مگابایت] [API-L](#) [دانلود](#)

[حجم ۶۲ مگابایت] [API-21](#) [دانلود](#)

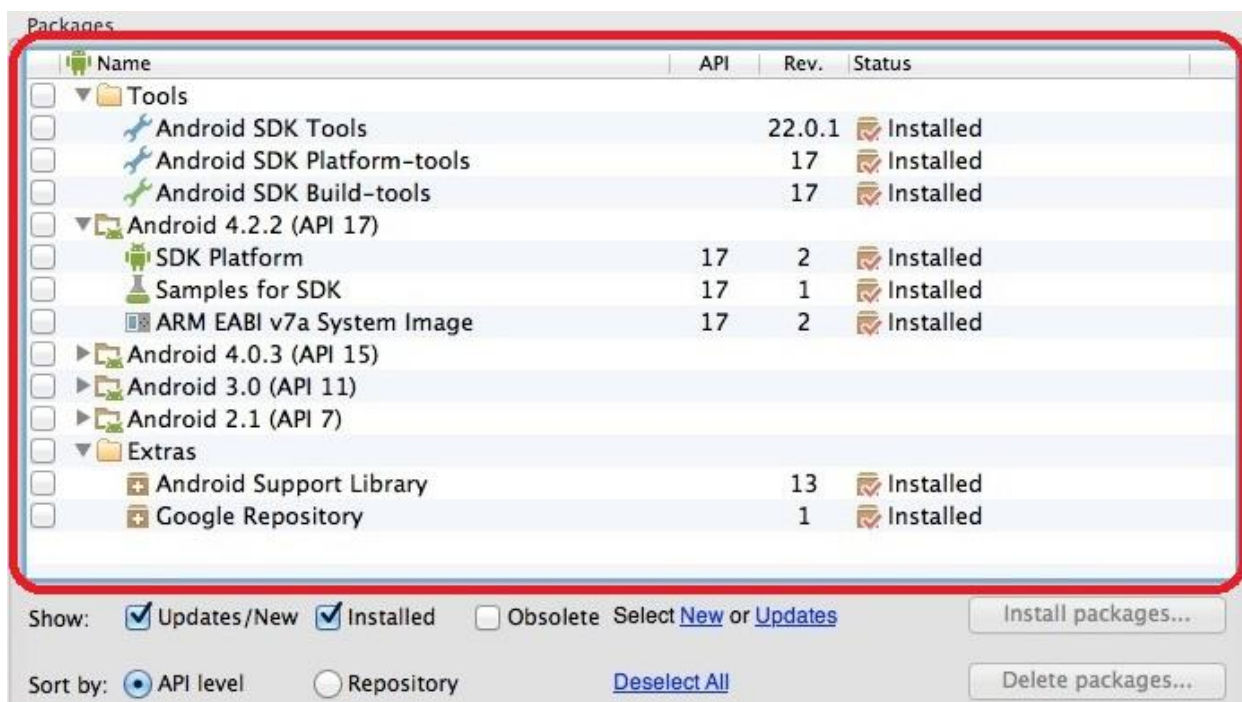
[حجم ۸.۶۶ مگابایت] [API-22](#) [دانلود](#)

در پوشه‌ی مربوط **platforms** خارجشون کنید و داخل فولدر **zip** برای استفاده از این بسته ها باید بعد از دانلود از حالت بذارید **SDK** به

، وجود داشته باشه (اگه وجود **C:\Program Files\Android\android-sdk\platforms** باید در مسیر **platforms** فولدر (نداره خودتون یه فولدر با این اسم بسازید

را اجرا کنید **SDK Manager** حالا بعد از انجام کار های بالا دوباره

باید تصویری مثل این عکس ببینید



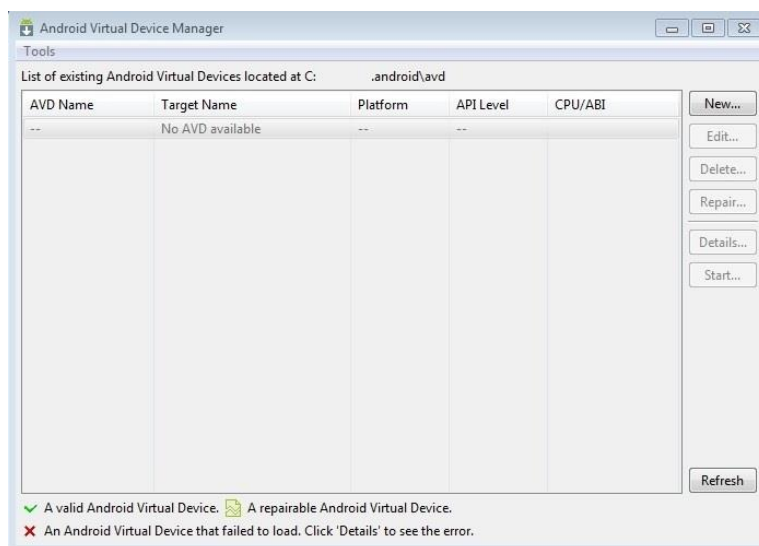
حالا نوبت ماشین مجازی رسیده

ماشین مجازی اصلا چی هست؟؟؟

ماشین مجازی همون گوشی با سیستم عامل اندروید به صورت مجازی که وقتی برنامه خودتون را مینویسید برای تست ازش استفاده میکنید.



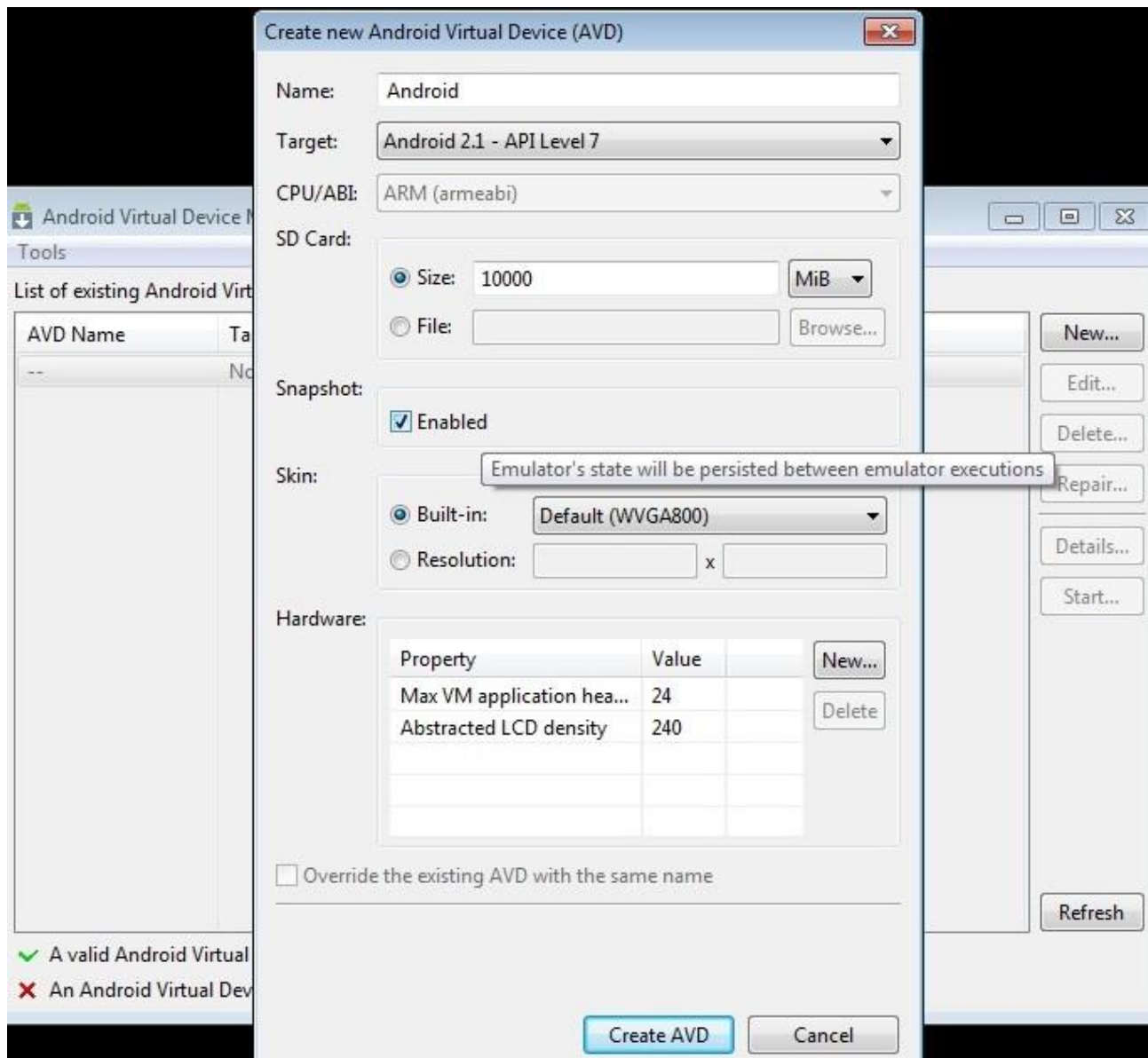
رو انتخاب کنید manage AVDs ... و بعد هم Tools برای ساختن دستگاه مجازی از منوی بالای برنامه مدیریت اسدیکی،



حالا روی دکمه ی کلیک کنید و در پنجره باز شده یک نام برای ماشین مجازی تون انتخاب کنید

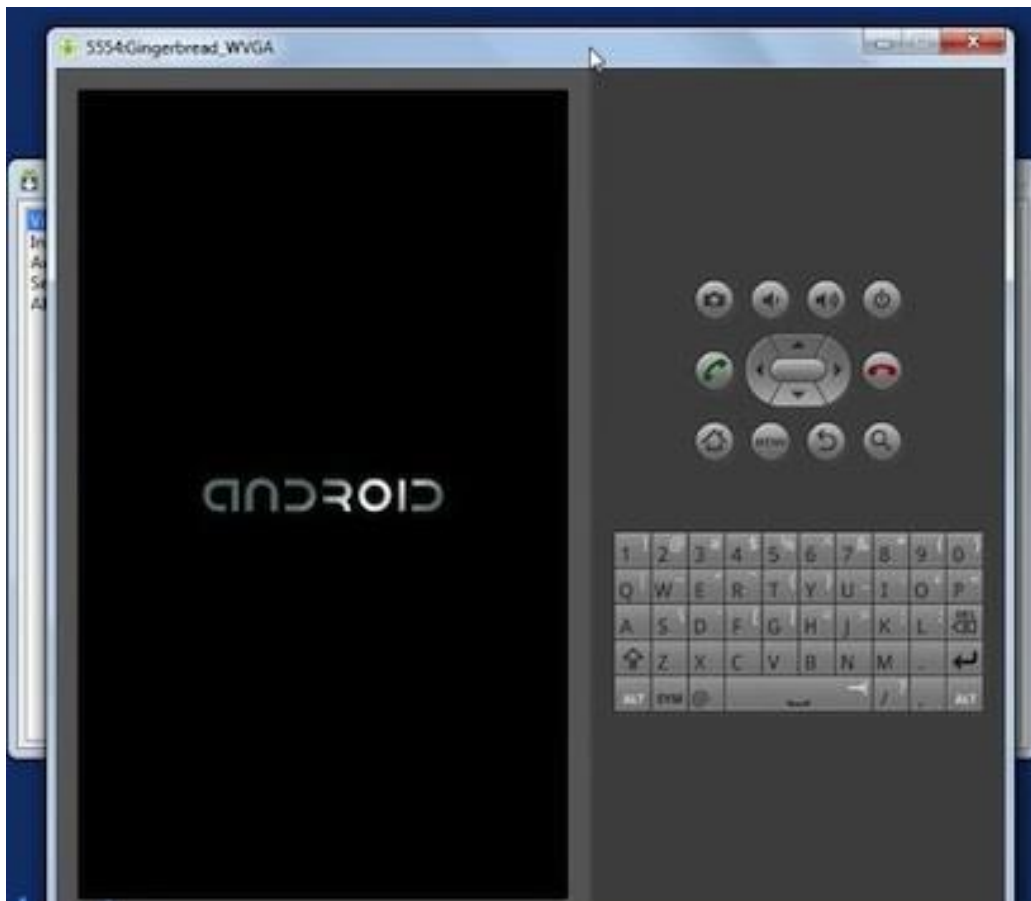
در قسمت تارگت باید اون نسخه از اندرویدی که دانلود کردید رو انتخاب کنید

باقی هم میتونید مثل تصویر انتخاب کنید



بعد از ساخت کمی طول میکشه و بعدش روی استارت کلیک کنید تا ماشین مجازی که ساختید اجرا بشه.





خوب برای این جلسه کافیه. در جلسه بعدی ادامه ی آماده سازی نرم افزار ها را در پیش خواهیم داشت