

توسعه برنامه های

موبایل

جلسه چهاردهم مجازی

بخش سوم

سحر صادقی

## دانلود اندروید استودیو \_ به همراه نصب

در جلسات قبل از مجموع آموزش‌های جامع برنامه نویسی اندروید JDK, و SDK را برای شما دوستان عزیز نصب و آموزش دادیم. در این جلسه قصد داریم به آموزش نصب و دانلود اندروید استودیو بپردازیم. نصب و دانلود اندروید استودیو کاری بسیار حساس و یک مقدار پیچیده است. پیچیدگیهای نصب و دانلود اندروید استودیو باعث می شود بسیاری از دوستان تازه کار که به برنامه نویسی علاقه مند هستند در همین ابتدای کار دچار سردرگمی شوند. اگر شما برای نصب و دانلود اندروید استودیو مقداری صبر و حوصله داشته باشید این مسیر را خیلی ساده به انتها می رسانید. اما اگر دقت لازم را نداشته باشید متأسفانه باید بگویم دچار خطاهای پیش بینی نشده زیادی خواهید شد. پس از شما دوستان عزیز خواهش می کنم این موارد را با حساسیت دنبال کنید.

### اندروید استودیو (Android Studio) چیست؟

برای نوشتن یک اپلیکیشن اندروید شما نیاز به یک محیط برای انجام این کار دارید. به همین منظور محیط برنامه نویسی برای پلتفرم اندروید طراحی و در اختیار برنامه نویسان قرار گرفت. یک محیط بسیار حرفه ای که تخصصی ترین آپ های اندروید را میتواند در آن ایجاد کنید.

نصب و دانلود اندروید استودیو بر روی سیستم عامل های ویندوز مک و لینوکس قابل انجام میباشد. همچنین به صورت پیش فرض از زبان جاوا برای نوشتن شروع برنامه نویسی پشتیبانی می کند. البته از زبان های دیگر نیز مثل ++C) پشتیبانی می کند. با ما باشید با آموزش نصب و دانلود اندروید استودیو..

### شروع نصب

برای شروع شما می توانید بسته نصب اندروید استودیو را از سایت زرین سورس دانلود کنید. و یا با استفاده از فیلتر شکن از [developer.android.com](http://developer.android.com) به صورت مستقیم دانلود کنید. توجه داشته باشید که حجم این بسته نصبی حدود ۱ گیگ می باشد. بنابراین شما باید از قبل این مقدار فضا را برای نصب اندروید استودیو آماده کنید. دانلود در دو نسخه عرضه می شود.:

یک نسخه فقط SDK Tools را شامل می شود.

دیگری کل پکیج های Android Studio Packages را دربر می گیرد.

شما می بایست Android Studio Package را دانلود نمایید که شامل بسته نصب اندروید استودیو می باشد.

دانلود اندروید استودیو نسخه ۳,۴,۰

بعد از دانلود آن را اکسترکت کنید و وارد پوشه bin شوید.

Name	Date modified	Type	Size
adb	۲۰۱۸/۰۴/۰۳ ...	File folder	
append	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Windows Batch File	1 KB
appletviewer.policy	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	POLICY File	1 KB
breakgen.dll	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application extens...	68 KB
breakgen64.dll	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application extens...	79 KB
elevator	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application	149 KB
format	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Windows Batch File	1 KB
fsnotifier	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ...	Application	70 KB
fsnotifier64	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ...	Application	111 KB
idea.properties	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	PROPERTIES File	12 KB
IdeaWin32.dll	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application extens...	72 KB
IdeaWin64.dll	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application extens...	84 KB
inspect	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Windows Batch File	1 KB
jumptitbridge.dll	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application extens...	54 KB
jumptitbridge64.dll	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application extens...	61 KB
launcher	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application	123 KB
log	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	XML File	3 KB
restarter	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ...	Application	86 KB
runnerv	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ...	Application	105 KB
studio	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Windows Batch File	5 KB
studio	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ...	Application	878 KB
studio.exe.vmoptions	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	VMOPTIONS File	1 KB
studio	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	ICO File	348 KB
studio64	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ...	Application	906 KB
studio64.exe.vmoptions	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	VMOPTIONS File	1 KB
WinProcessListHelper	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ...	Application	171 KB

سپس فایل Studio64 را اجرا کنید.

adb	۲۰۱۸/۰۴/۰۳ ...	File folder	
append	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Windows Batch File	1 KB
appletviewer.policy	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	POLICY File	1 KB
breakgen.dll	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application extens...	68 KB
breakgen64.dll	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application extens...	79 KB
elevator	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application	149 KB
format	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Windows Batch File	1 KB
fsnotifier	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ...	Application	70 KB
fsnotifier64	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ...	Application	111 KB
idea.properties	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	PROPERTIES File	12 KB
IdeaWin32.dll	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application extens...	72 KB
IdeaWin64.dll	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application extens...	84 KB
inspect	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Windows Batch File	1 KB
jumptitbridge.dll	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application extens...	54 KB
jumptitbridge64.dll	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application extens...	61 KB
launcher	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Application	123 KB
log	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	XML File	3 KB
restarter	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ...	Application	86 KB
runnerv	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ...	Application	105 KB
studio	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	Windows Batch File	5 KB
studio	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ...	Application	878 KB
studio.exe.vmoptions	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	VMOPTIONS File	1 KB
studio64	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ...	Application	906 KB
studio64.exe.vmoptions	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ق.ظ ۱۲:۳۳	VMOPTIONS File	1 KB
WinProcessListHelper	۲۰۱۸/۰۴/۰۴ ...	Application	171 KB

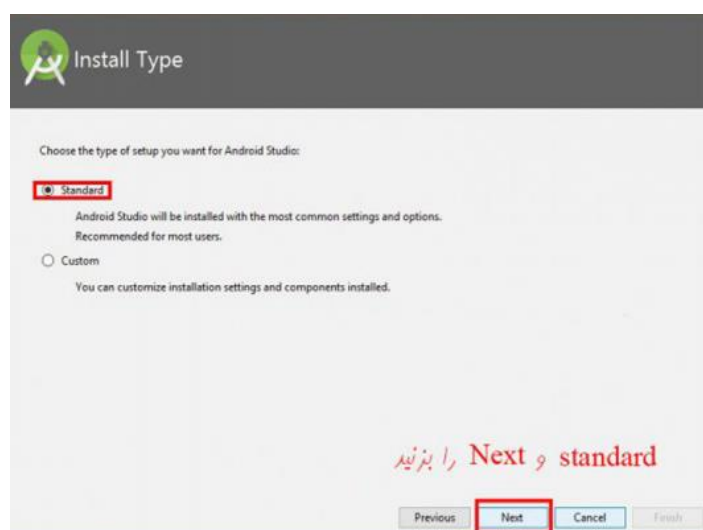


نصب به صورت ویزارد

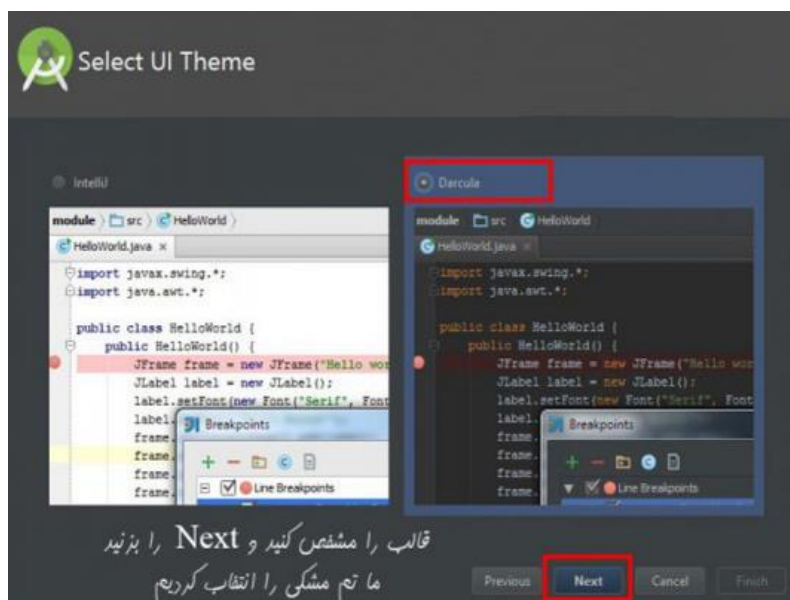
در این مرحله در تصویر زیر بر روی گزینه Next کلیک کنید.



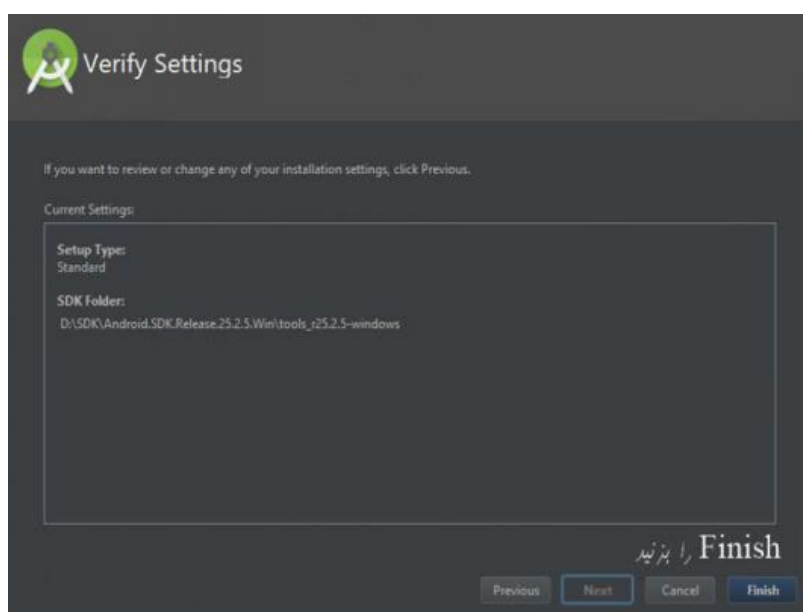
نوع نصب را روی Standard تنظیم می کنیم در اینصورت میتوانیم پیغامهای خطا را ببینیم. (البته شما میتوانید custom را انتخاب کنید تا پوشه sdk را که قبلا نصب کرده اید بشناسد و بدون خطا به محیط اندروید استودیو بروید).



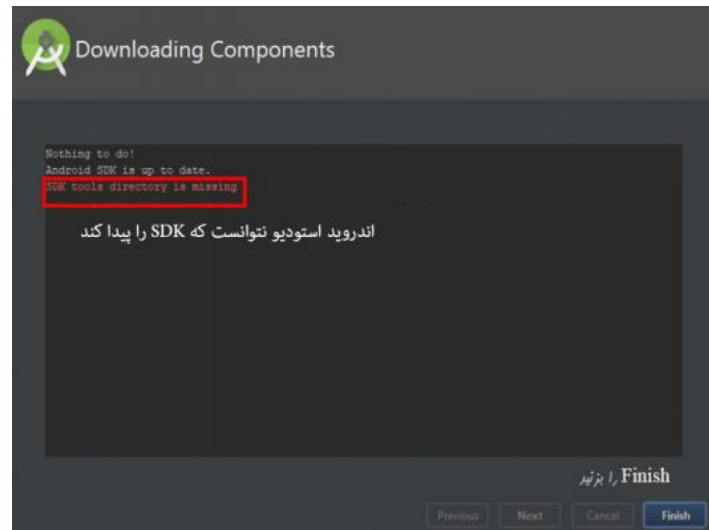
دو نوع محیط برای این برنامه وجود دارد. روشن و تاریک. بر حسب سلیقه یکی از آنها را انتخاب کنید. اکثر برنامه نویسان تم مشکی را دوست دارند بخاطر اینکه اغلب آنها در تاریکی شب کدنویسی میکنند, قالب تاریک چشمها را اذیت نمیکند.



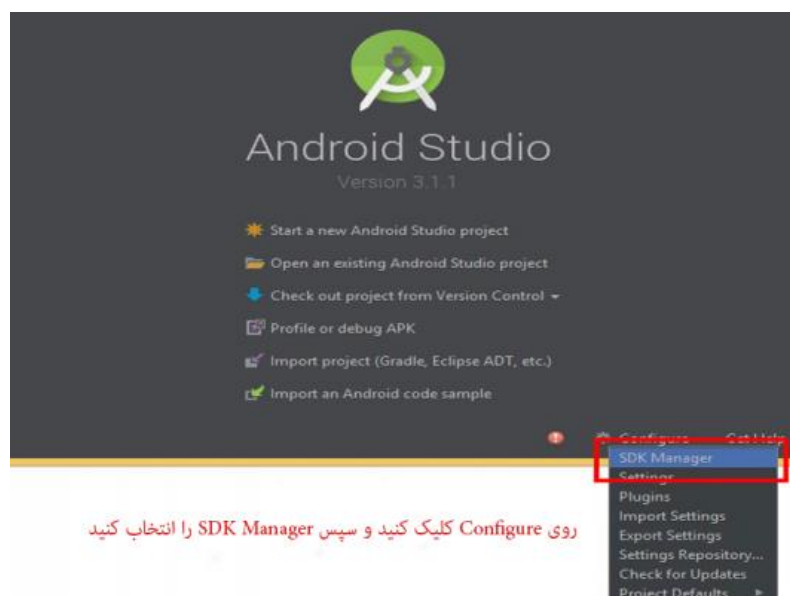
و سپس در پنجره بعدی Finish را کلیک کنید...



همانطور که در تصویر زیر میبینید اندروید استودیو پوشه SDK را شناسایی نکرد. البته هدف ما هم همین بود که شما در این مرحله این خطا و نحوه رفع آنرا ببینید.



در پنجره ای که باز می شود می توانید SDK Manager را انتخاب کنید. سپس پنجره ای باز می شود که می بینید API ها در SDK Platform اضافه نشده اند. به دلیل اینکه اندروید استودیو پوشه SDK را پیدا نکرده است.



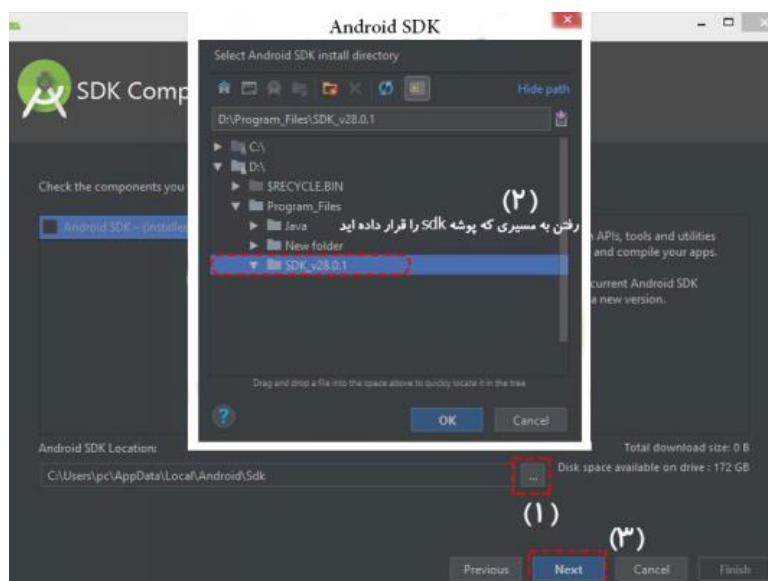
بر میگردیم و پوشه Studio64 را اجرا می کنیم. در پنجره First Run که باز می شود cancel را بزنید. و این دفعه از طریق custom وارد شوید.

Name	Date modified	Type	
lib	Tue 12/1/14 1:10:00 PM	File folder	
append	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Windows Batch File	1 KB
applethelper.policy	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	POUICY File	1 KB
breakgen.dll	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Application extens...	88 KB
breakgen64.dll	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Application extens...	79 KB
elevator	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Application	149 KB
format	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Windows Batch File	1 KB
functifier	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Application	70 KB
functifier64	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Application	111 KB
idea.properties	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	PROPERTIES File	12 KB
ideaWin32.dll	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Application extens...	72 KB
ideaWin64.dll	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Application extens...	84 KB
inspect	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Windows Batch File	1 KB
jumpforbridge.dll	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Application extens...	54 KB
jumpforbridge64.dll	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Application extens...	61 KB
launcher	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Application	123 KB
log	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	XML File	3 KB
restarter	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Application	86 KB
runnew	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Application	105 KB
studio	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Windows Batch File	5 KB
studio.exe.vmoptions	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	VMOPTIONS File	1 KB
studio	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	ICO File	348 KB
studio64	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Application	906 KB
studio.exe.vmoptions	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	VMOPTIONS File	1 KB
WinProcessListHelper	Tue 12/1/14 12:07:00 PM	Application	171 KB

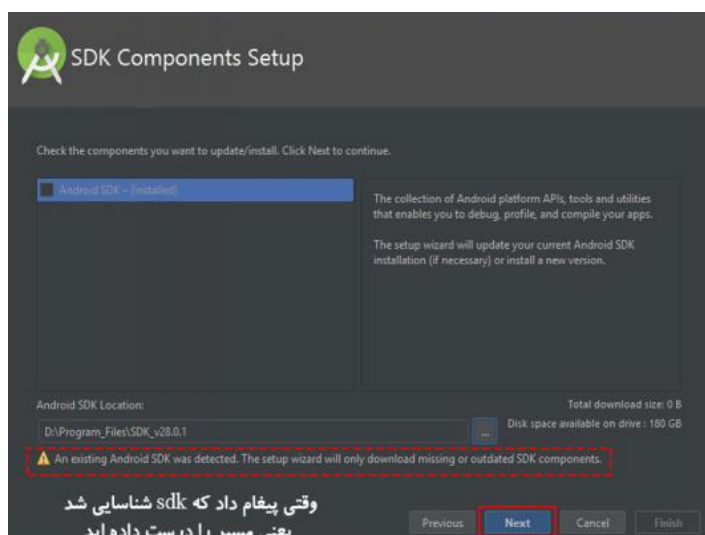
در این پنجره از شما می خواهد که در ادامه نصب اندروید استودیو SDK , را به اندروید استودیو بشناسانید.



دقت کنید در اینجا باید مسیر SDK را درست وارد کنیم در غیر اینصورت با خطاهای بعدی مواجه میشویم.

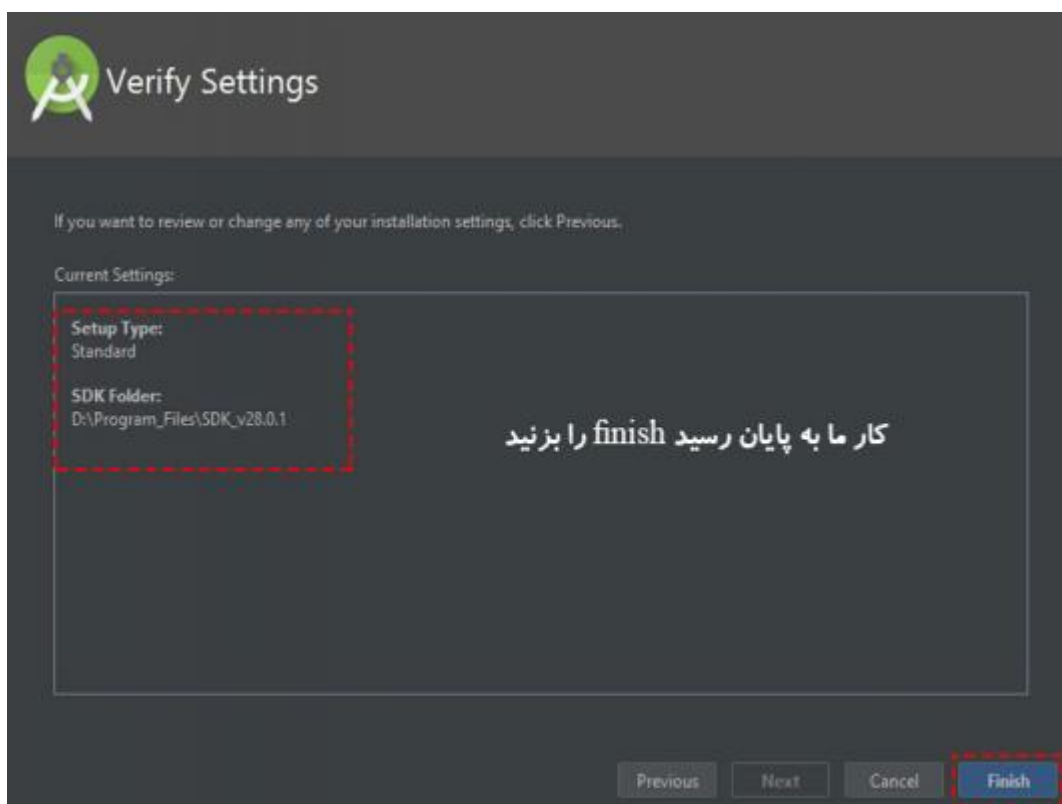


۱۱. همانطور که می بینید اگر مسیر را درست وارد کنید پیام میدهد که SDK شناسایی شده است. (این جا هم در صورت نیاز می توانید با IP غیر ایران به اینترنت متصل شوید و روی Next بزنید تا کامپوننت های دیگری که مورد نیازش می باشد را دانلود کند)





و در انتها ...



نکته پایانی ...

پس از اینکه روی finish کلیک کردیم پنجره ای نمایان میشود. در اینجا برای اینکه مطمئن شویم که اینبار SDK به اندروید استودیو به درستی معرفی شده است بر روی Configure کلیک میکنیم. و سپس بر روی SDK Manager کلیک میکنیم. در پنجره باز شده SDK مربوطه به درستی به اندروید استودیو معرفی شده است.

خوب دوستان اندروید استودیو به درستی بر روی سیستم عامل شما نصب شد.