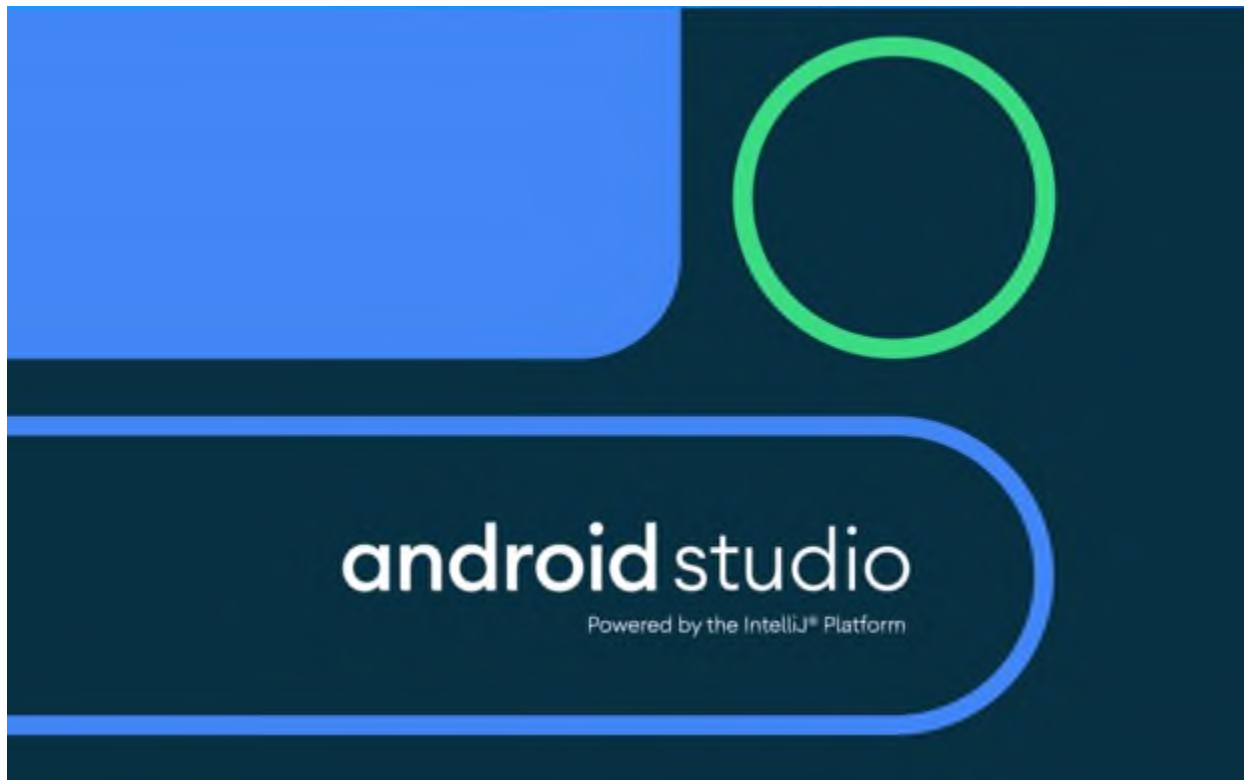


Với sự thay đổi như vũ bão của công cụ lập trình Android Studio, năm 2020 Tui tranh thủ viết bổ sung thêm một số tính năng hữu ích trong phiên bản mới này.



Chuỗi các bài học sẽ được cập nhật trong “[Lập trình Android – 2020](#)”

Bài đầu tiên trong chuỗi các hướng dẫn là Cách cài đặt và sử dụng Android Studio phiên bản năm 2020

Lập trình được Android, laptop của bạn phải trâu 1 xú:

- RAM tối thiểu 8GB
- ổ cứng nhiều, ưu tiên SSD
- hỗ trợ ảo hóa
- win 10, 64

Nói chung 1 đứa con nhà nghèo và 1 đứa con nhà giàu, 2 đứa này tính cách và năng lực giống nhau thì đứa con nhà giàu sẽ học tốt hơn vì nó có điều kiện hơn.

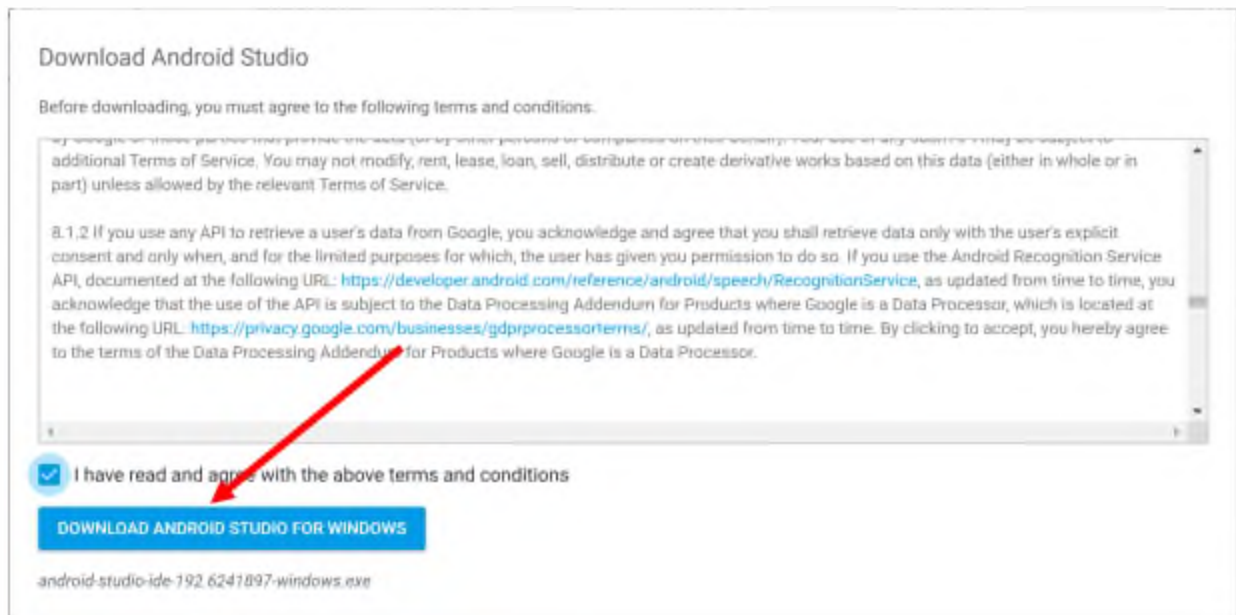
Học là sự đầu tư có lãi trong tương lai, rắng đầu tư để có công cụ hỗ trợ chúng ta lập trình tốt hơn.

Bước trước tiên, ta cần tải Android Studio phiên bản mới nhất tại đây:

<https://developer.android.com/studio>

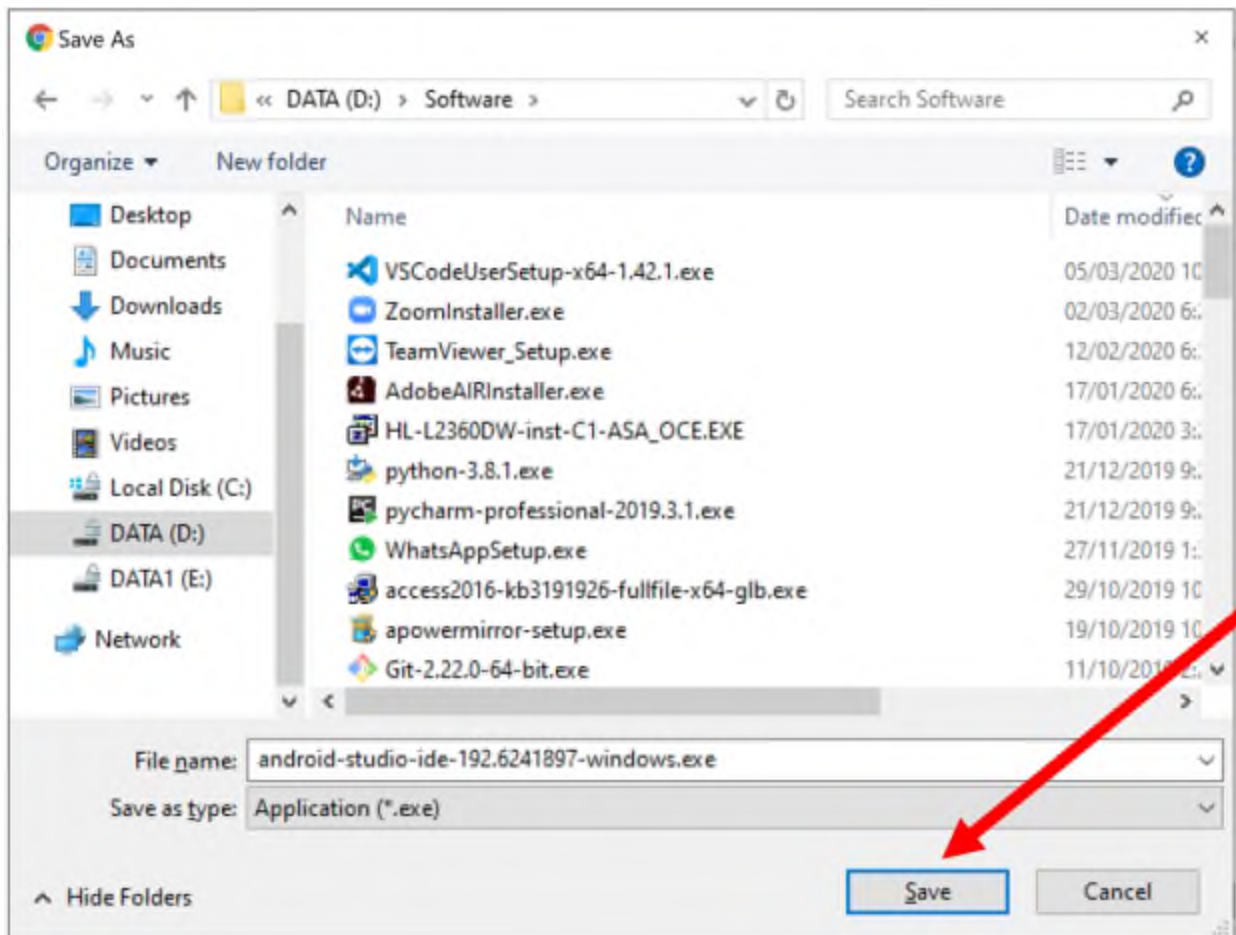


Nhấn vào “DOWNLOAD ANDROID STUDIO”, ở trên thấy là 3.6.2 (và không quan trọng, bao nhiêu kệ nó):



Màn hình trên hiện ra, check vào “I have read and agree with the above terms and conditions”

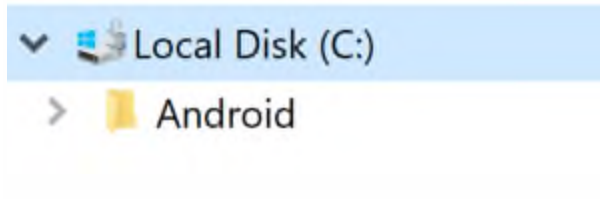
Sau đó bấm “DOWNLOAD ANDROID STUDIO FOR WINDOWS”. Máy bạn là MAC , LINUX thì cũng tương tự.



Bấm save để tải về, tùy tốc độ mà lâu hay mau, đợi chỗ này nó tải cho xong.

Sau khi tải xong thì bắt đầu cài đặt.

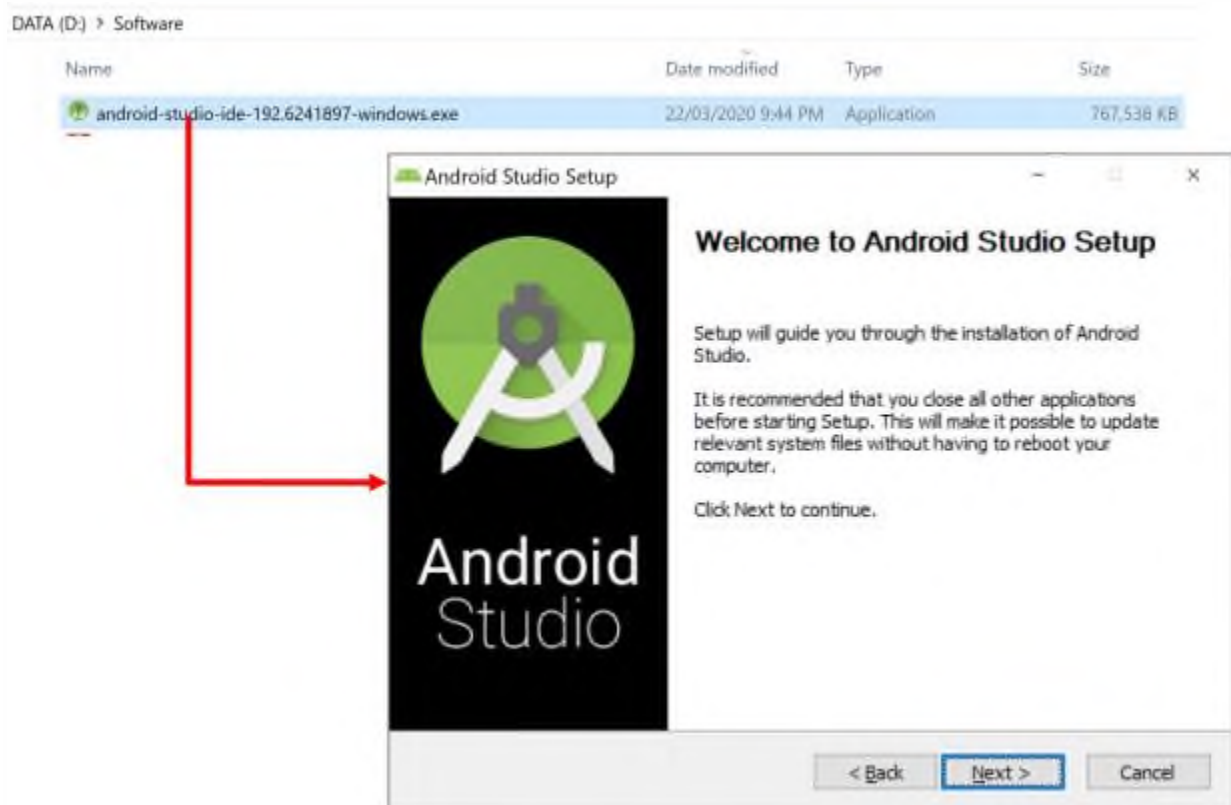
Trước khi cài đặt thì nên tạo 1 thư mục Android trong ổ C, ví dụ:



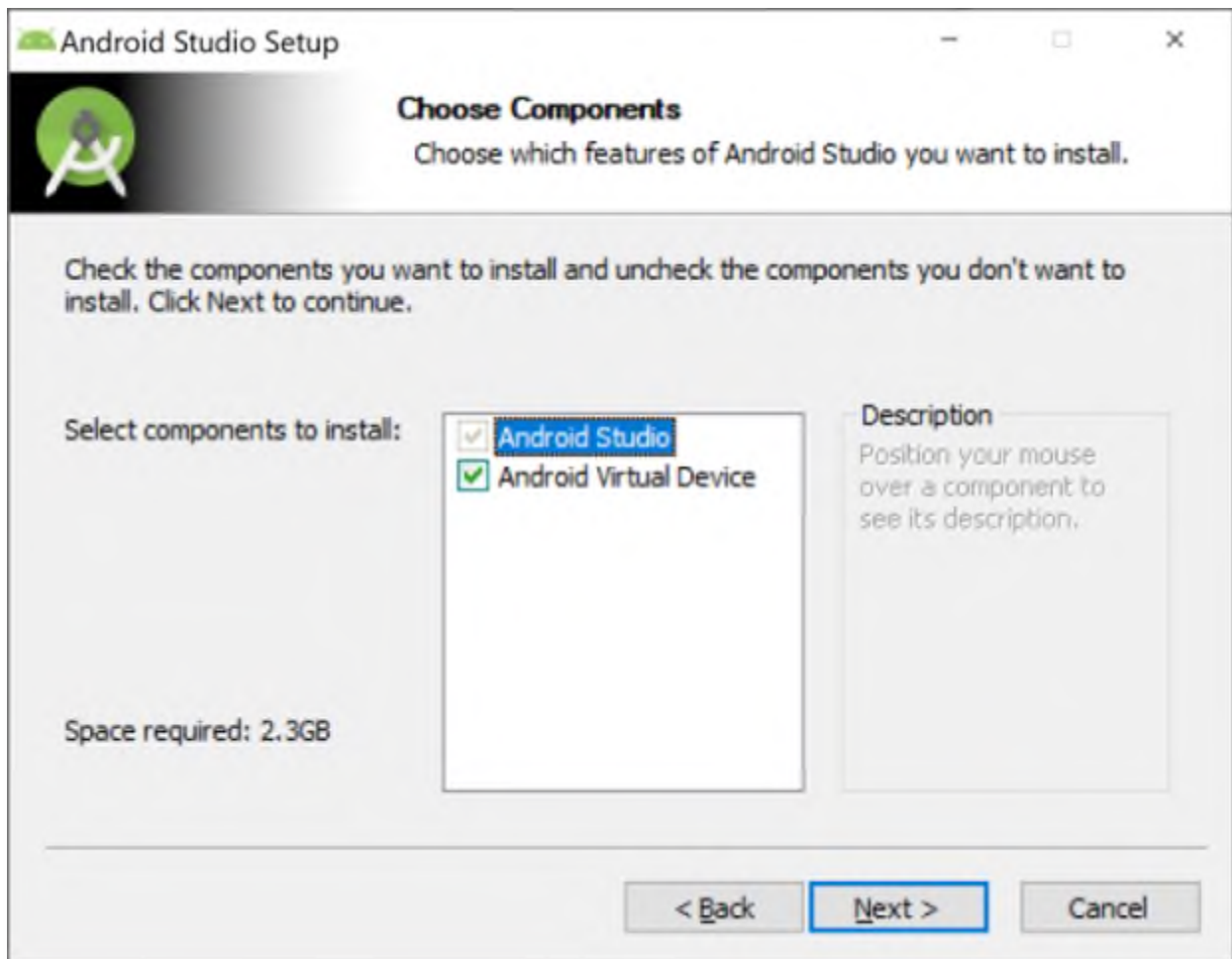
Khi cài đặt sẽ có 2 thành phần mà ta nên cài vào bên trong thư mục Android, đó là:

- android-studio->công cụ lập trình
- sdk->các thư viện để hỗ trợ lập trình

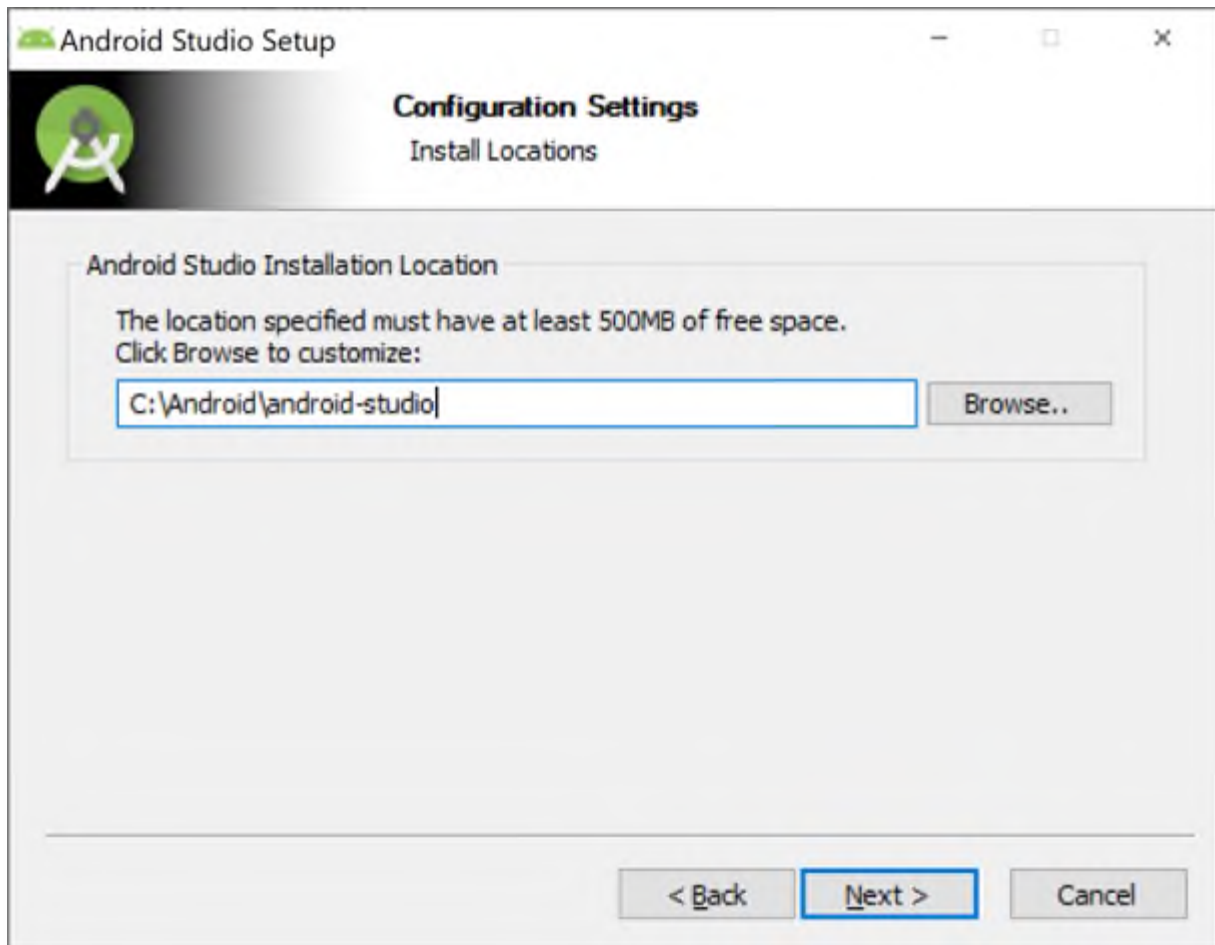
Bây giờ double click vào file cài mới tải ở trên về để cài đặt:



Nhấn Next để tiếp tục:

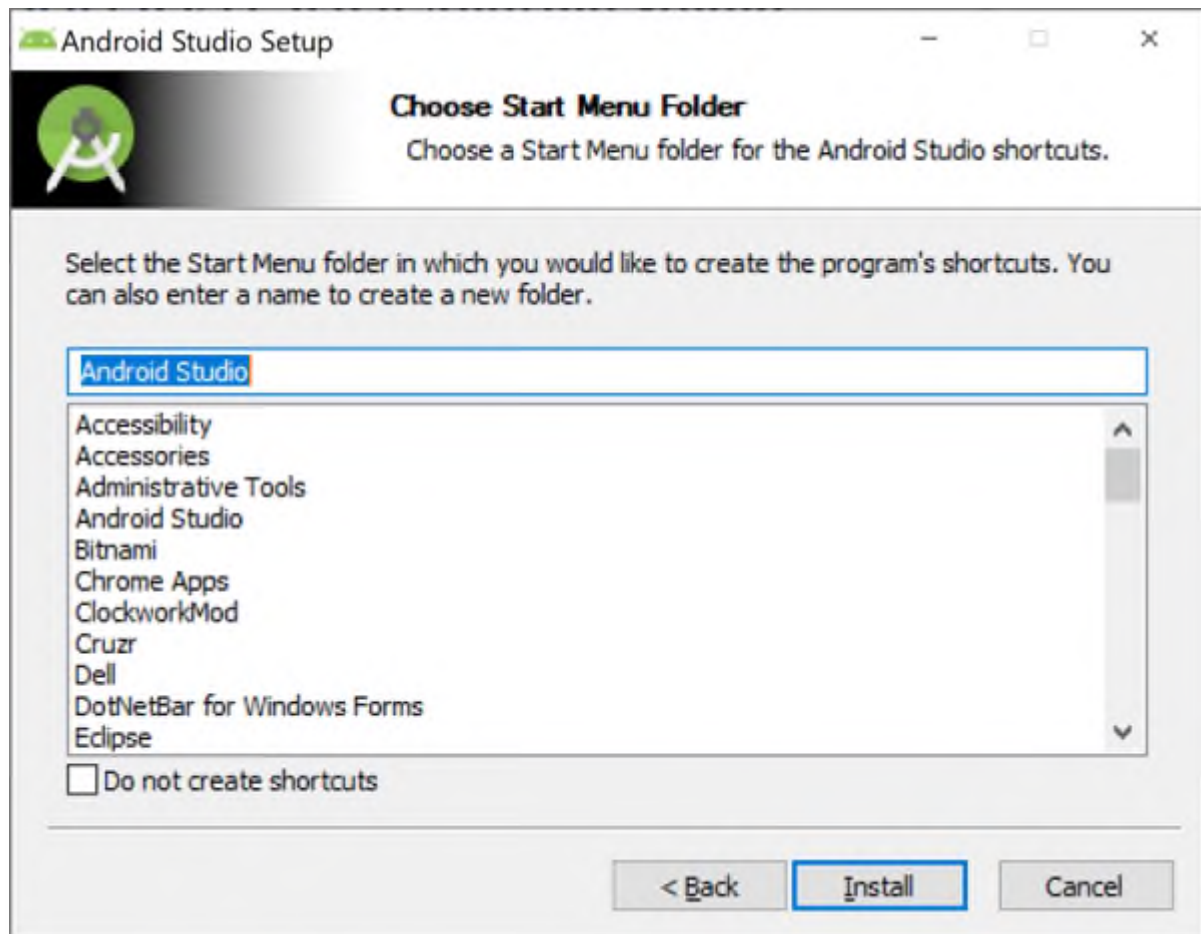


Để mặc định như trên rồi tiếp tục nhấn Next:

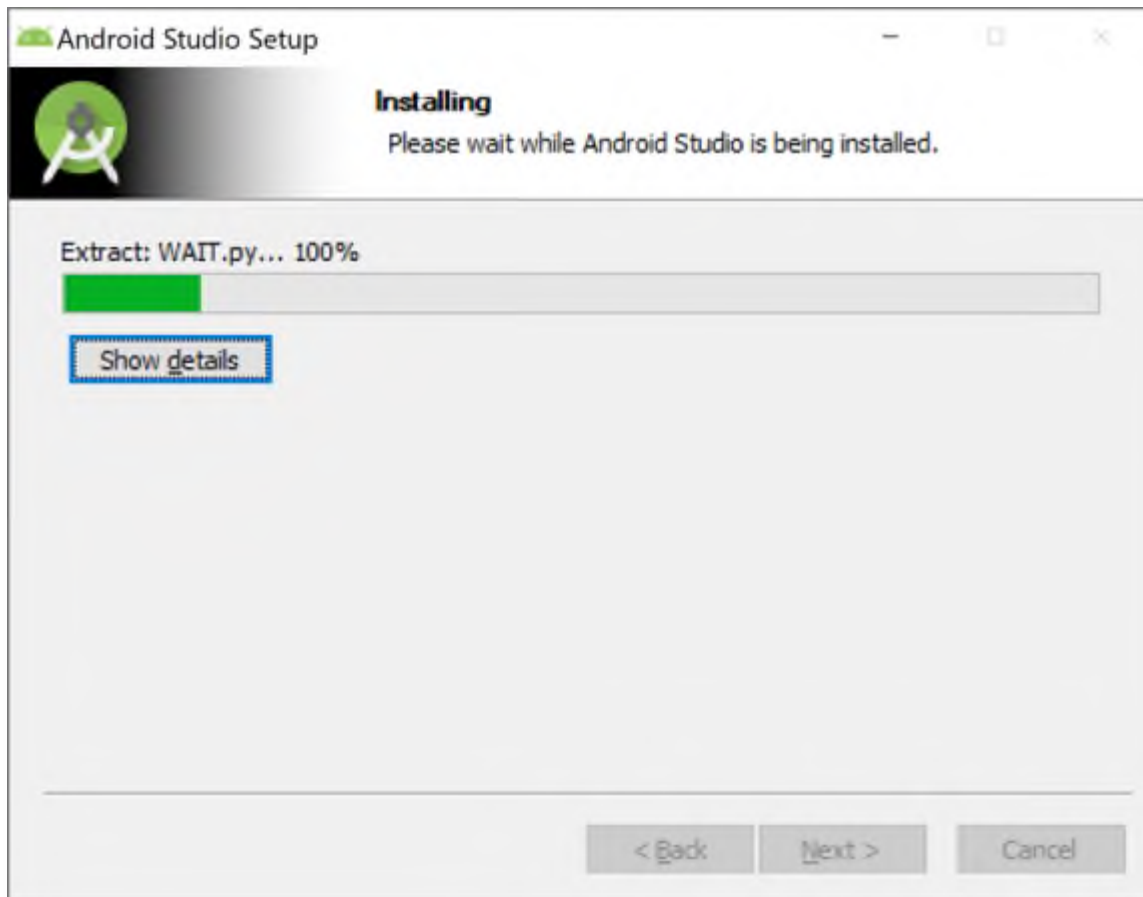


Ở màn hình trên lưu ý cài vào thư mục C:\Android\android-studio

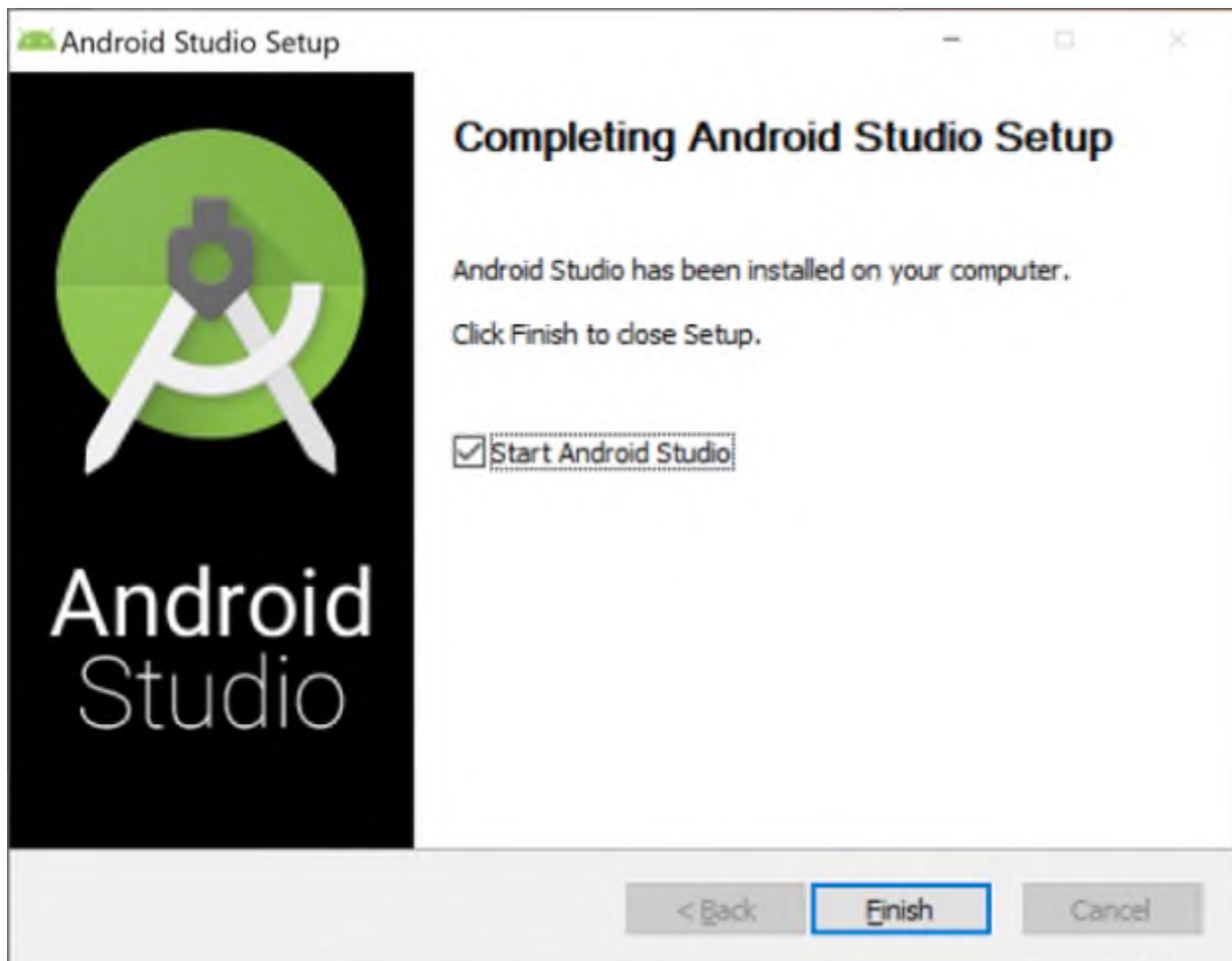
Sau đó nhấn Next để tiếp tục:



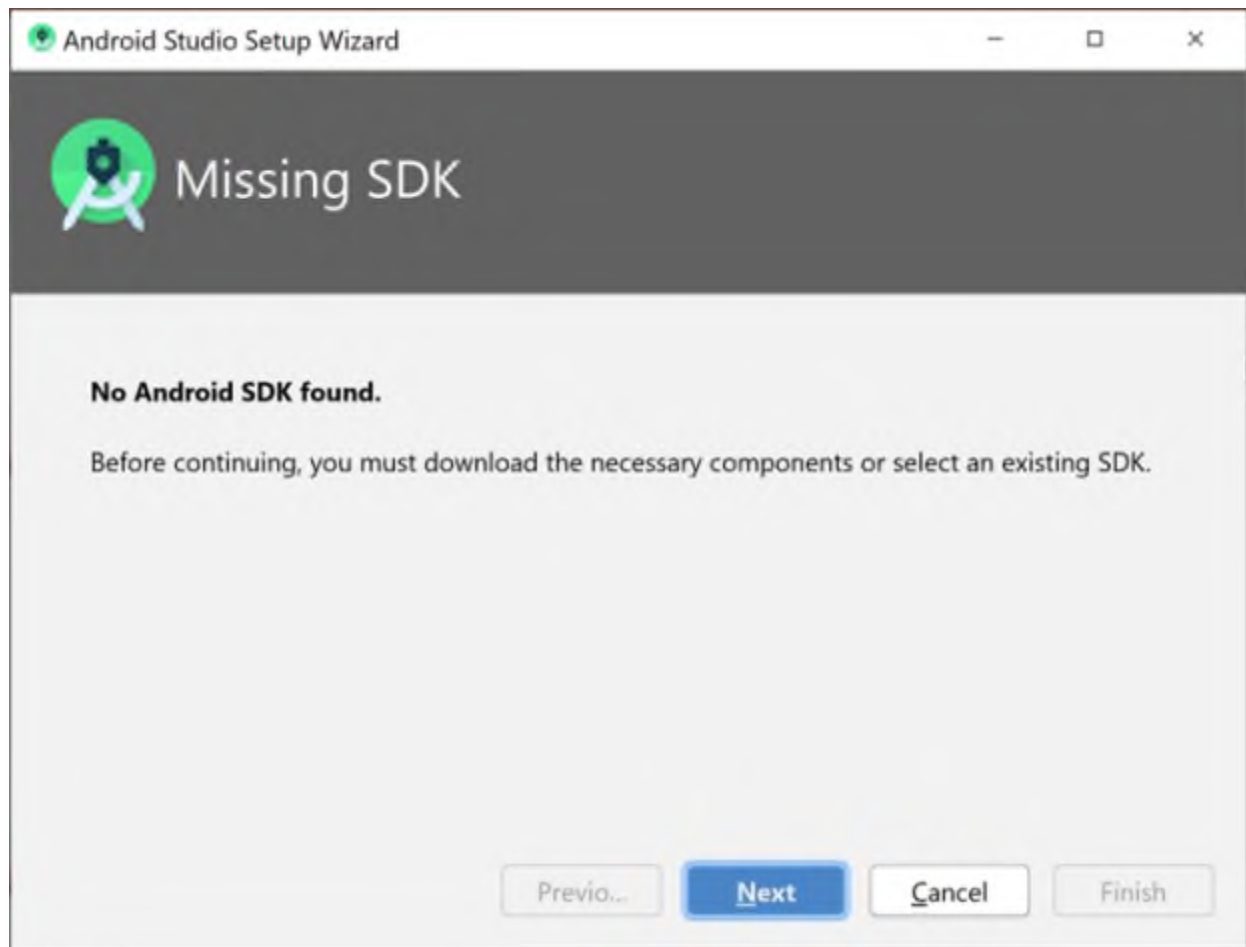
Sau đó nhấn “Install” để bắt đầu cài đặt



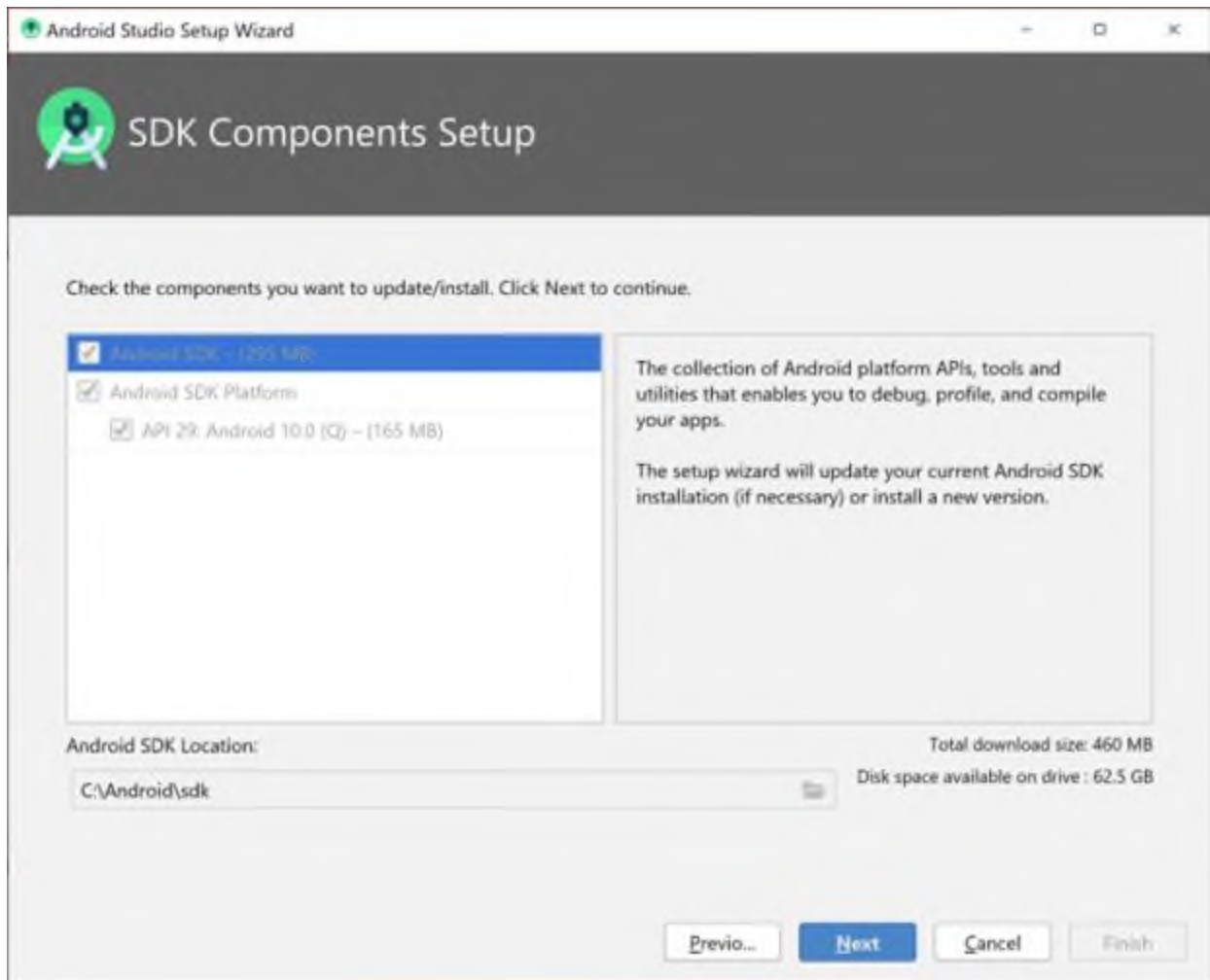
Ngồi chờ xíu cho nó cài đặt, khi cài đặt xong sẽ có thông báo như dưới đây:



Nếu như trước đó đã làm làm Android thì dĩ nhiên có SDK sẵn và phần mềm không yêu cầu gì thêm cả, nếu chưa bao giờ cài thì sẽ tiếp tục được yêu cầu cài SDK:

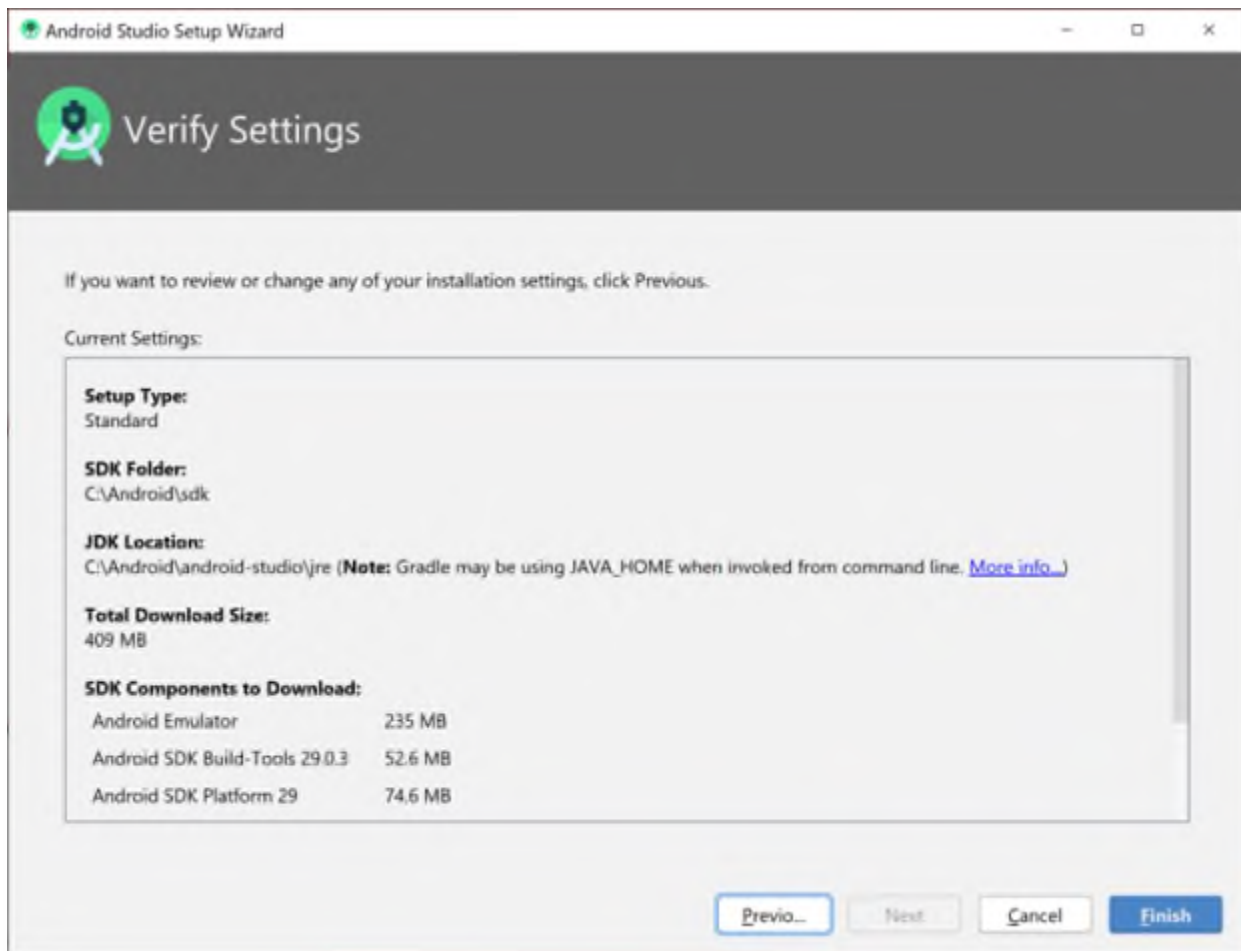


Chương trình sẽ báo Missing SDK, ta tiếp tục nhấn Next

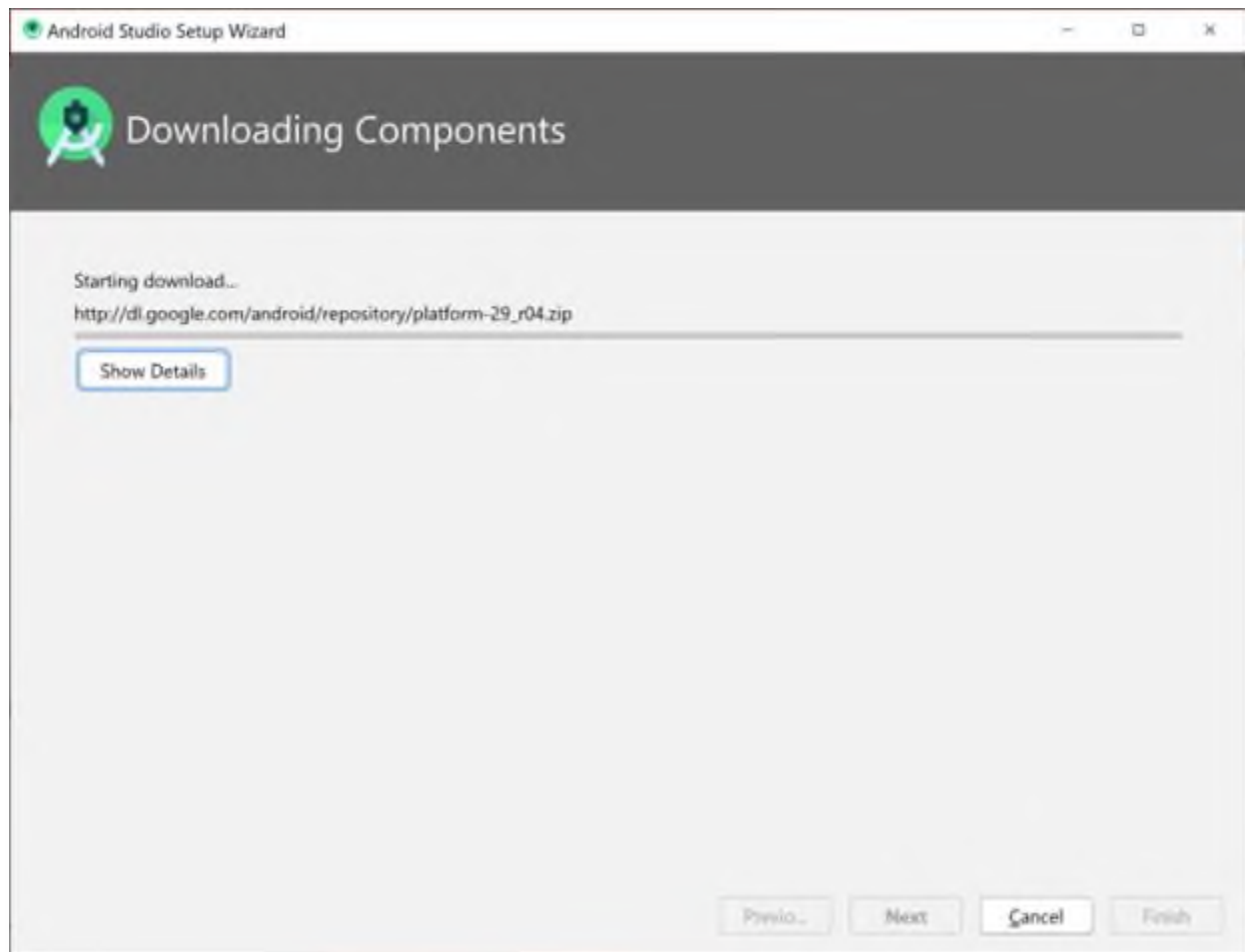


Lưu ý Android SDK Location ta chọn đúng nơi mà ta đã tạo thư mục trước đó:
C:\Android\sdk

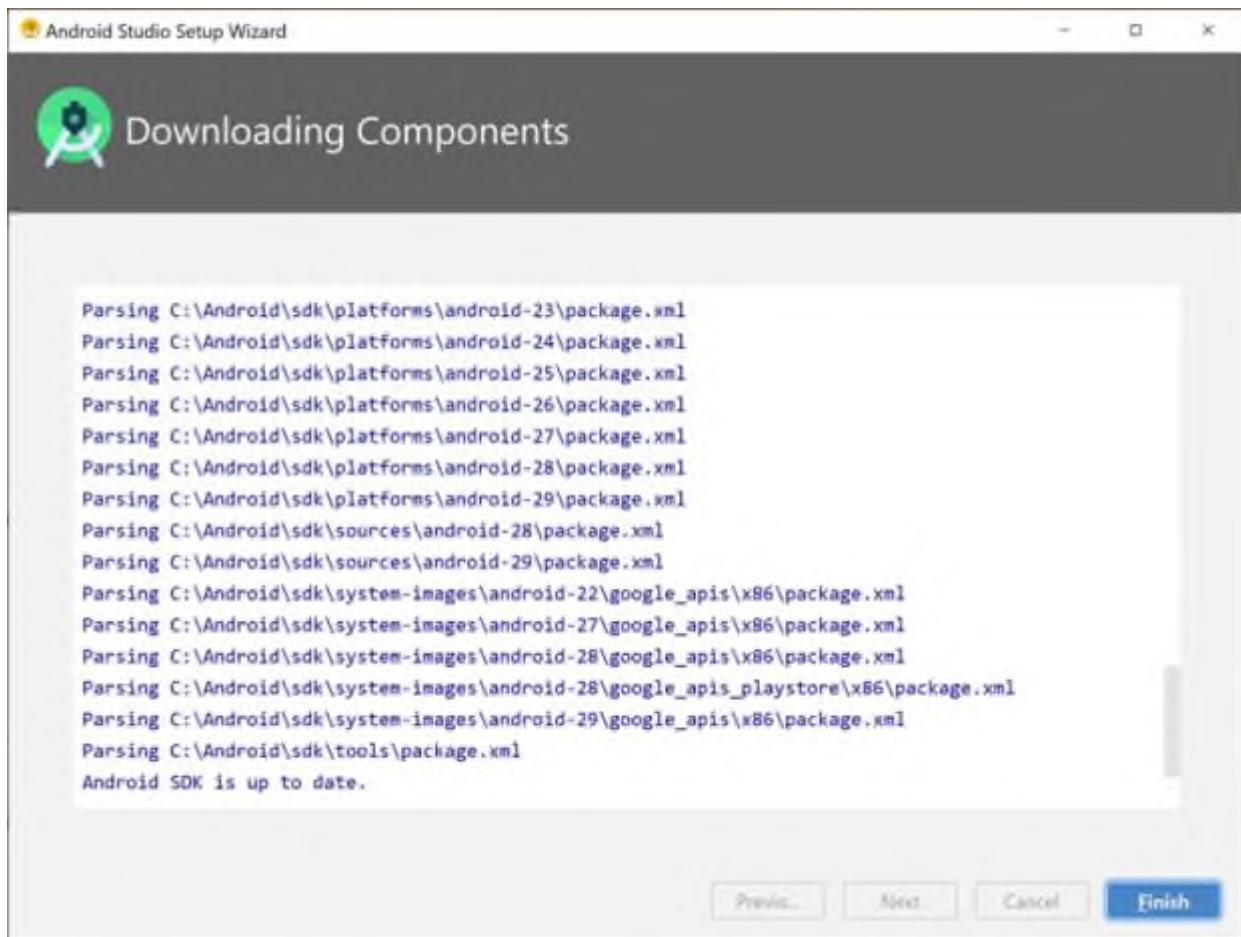
Sau đó nhấn Next để tiếp tục. Màn hình Verify Settings sẽ xuất hiện như dưới đây:



Nhấn FINISH để cài, màn hình Downloading Components sẽ hiển thị như dưới đây, chờ:

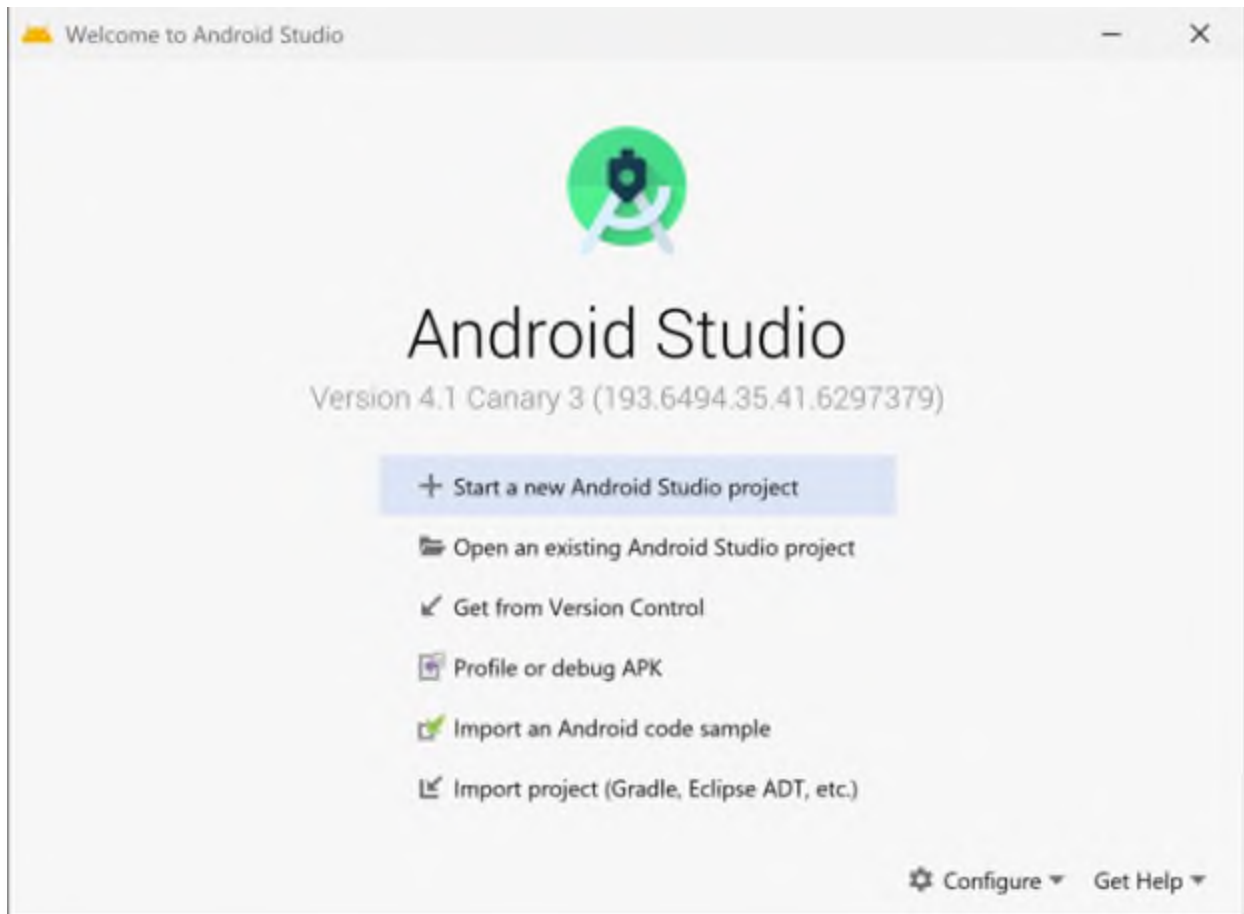


Chờ cho tới khi nó báo hoàn tất:

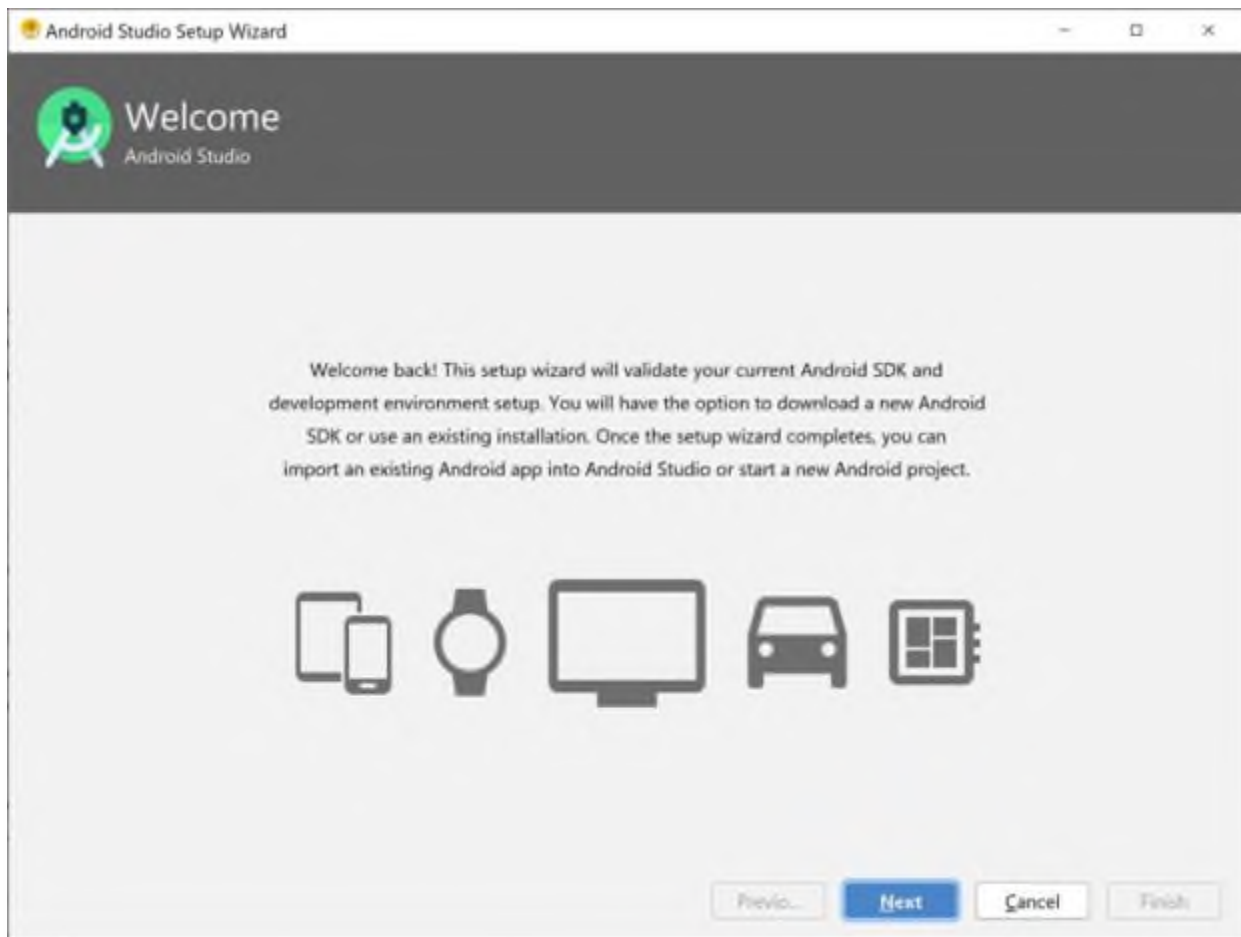


Nhấn Finish để hoàn tất quá trình cài đặt SDK

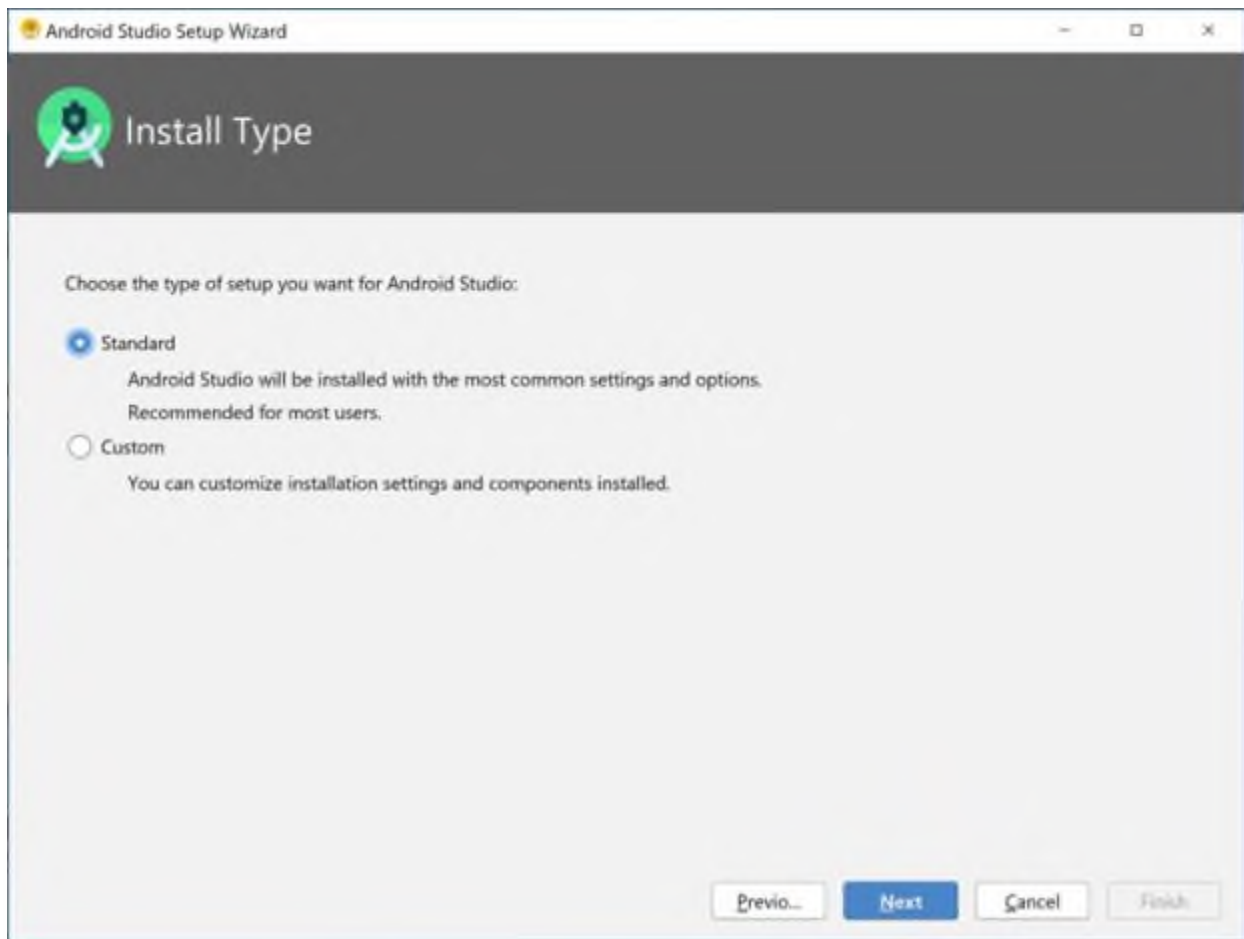
lúc này phần mềm Android Studio sẽ xuất hiện như dưới đây:



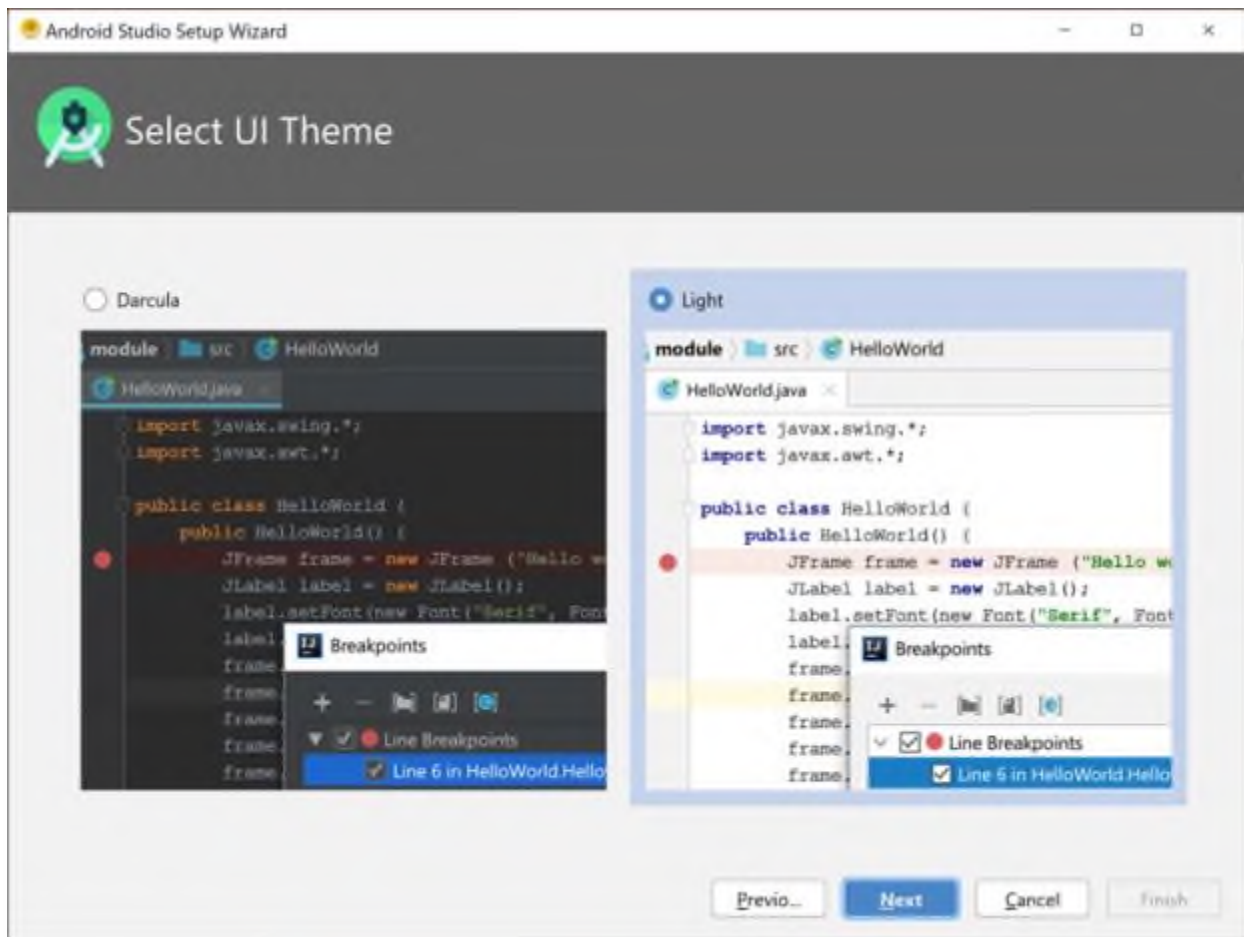
Nếu Android Studio yêu cầu chọn một số Setup Wizard, ví dụ như xuất hiện các màn hình dưới đây:



Ta bấm Next:



Chọn Standard rồi nhấn Next



Chọn giao diện là Light cho nó sáng sủa sau đó nhấn next để hoàn tất-> lúc này ra cái màn hình Android studio bình thường.

Dưới đây là một số hình ảnh khi cài đặt Android Studio hoàn tất:

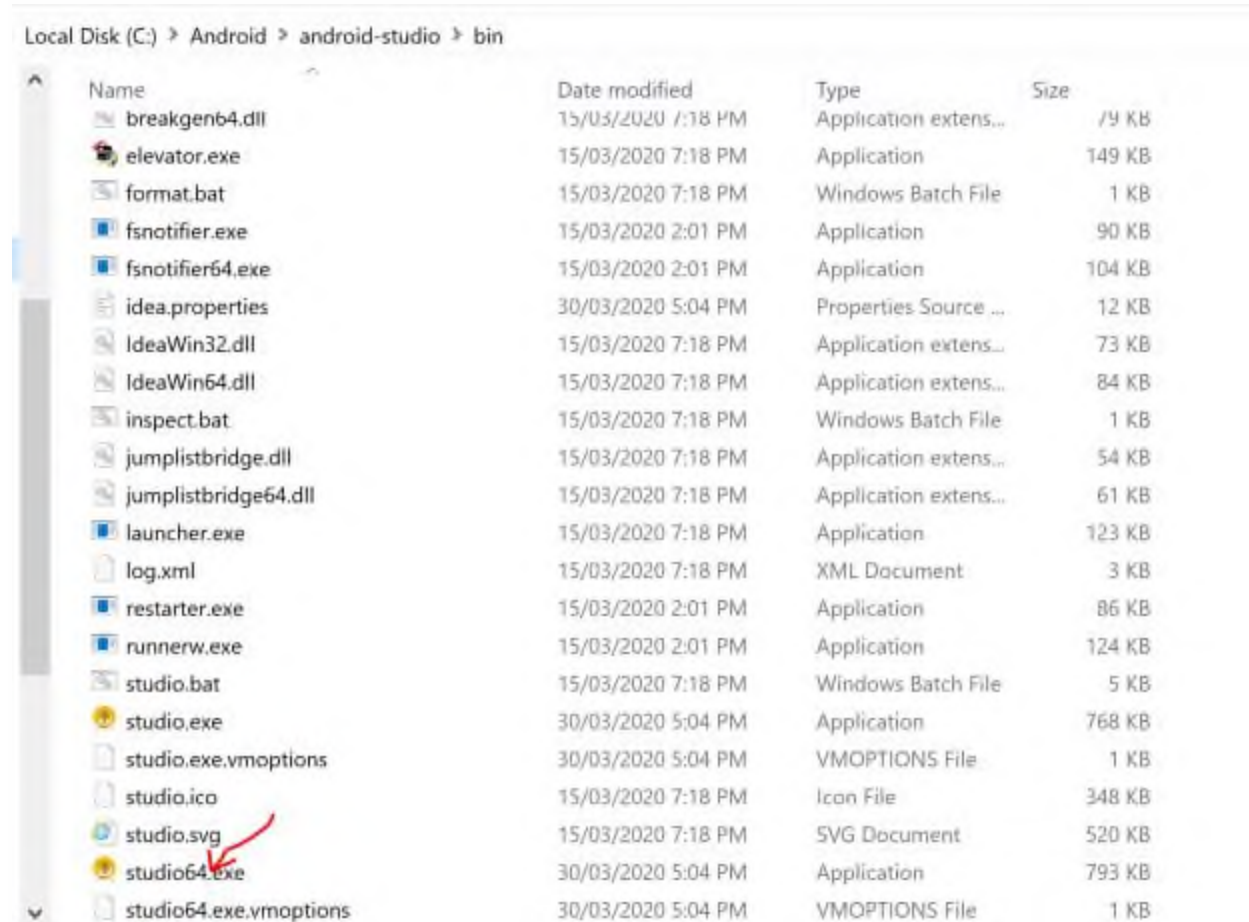
- ▼ 🖥️ Local Disk (C:)
 - ▼ 📁 Android
 - > 📁 android-studio
 - > 📁 sdk

Nhớ:

android-studio->là công cụ lập trình

sdk->là các thư viện lập trình

Dưới đây là hình chụp android-studio:



Local Disk (C:) > Android > android-studio > bin				
Name	Date modified	Type	Size	
breakgen64.dll	15/03/2020 7:18 PM	Application extens...	79 KB	
elevator.exe	15/03/2020 7:18 PM	Application	149 KB	
format.bat	15/03/2020 7:18 PM	Windows Batch File	1 KB	
fsnotifier.exe	15/03/2020 2:01 PM	Application	90 KB	
fsnotifier64.exe	15/03/2020 2:01 PM	Application	104 KB	
idea.properties	30/03/2020 5:04 PM	Properties Source ...	12 KB	
IdeaWin32.dll	15/03/2020 7:18 PM	Application extens...	73 KB	
IdeaWin64.dll	15/03/2020 7:18 PM	Application extens...	84 KB	
inspect.bat	15/03/2020 7:18 PM	Windows Batch File	1 KB	
jumplistbridge.dll	15/03/2020 7:18 PM	Application extens...	54 KB	
jumplistbridge64.dll	15/03/2020 7:18 PM	Application extens...	61 KB	
launcher.exe	15/03/2020 7:18 PM	Application	123 KB	
log.xml	15/03/2020 7:18 PM	XML Document	3 KB	
restarter.exe	15/03/2020 2:01 PM	Application	86 KB	
runnerw.exe	15/03/2020 2:01 PM	Application	124 KB	
studio.bat	15/03/2020 7:18 PM	Windows Batch File	5 KB	
studio.exe	30/03/2020 5:04 PM	Application	768 KB	
studio.exe.vmoptions	30/03/2020 5:04 PM	VMOPTIONS File	1 KB	
studio.ico	15/03/2020 7:18 PM	Icon File	348 KB	
studio.svg	15/03/2020 7:18 PM	SVG Document	520 KB	
studio64.exe	30/03/2020 5:04 PM	Application	793 KB	
studio64.exe.vmoptions	30/03/2020 5:04 PM	VMOPTIONS File	1 KB	

Ta có thể chạy công cụ lập trình có tên “studio64.exe”, hoặc đưa ra desktop để chạy cho lẹ

Còn đây là SDK:

Local Disk (C:) > Android > sdk

Name	Date modified	Type	Size
.downloadIntermediates	31/03/2020 7:50 PM	File folder	
.temp	31/03/2020 7:50 PM	File folder	
build-tools	22/03/2020 10:40 ...	File folder	
cmake	01/01/2020 12:20 ...	File folder	
emulator	31/03/2020 7:50 PM	File folder	
extras	14/12/2018 10:39 ...	File folder	
fonts	14/12/2018 10:18 ...	File folder	
licenses	11/11/2019 7:32 A...	File folder	
lldb	01/01/2020 12:27 ...	File folder	
ndk	01/01/2020 2:48 PM	File folder	
ndk-bundle	22/03/2020 10:58 ...	File folder	
patcher	14/12/2018 9:54 PM	File folder	
platforms	22/12/2019 5:39 PM	File folder	
platform-tools	20/03/2020 3:51 A...	File folder	
skins	28/03/2020 11:22 ...	File folder	
sources	22/03/2020 10:42 ...	File folder	
system-images	09/10/2019 7:10 PM	File folder	
tools	14/12/2018 9:54 PM	File folder	
.knownPackages	04/04/2020 10:34 ...	KNOWNPACKAGE...	1 KB

platforms-> là nơi chứa các API của từng phiên bản Android

platform-tools->các công cụ liên quan, trong đó có adb.exe rất quan trọng để chạy Android.

Chi tiết sẽ trình bày ở trong các bài học tiếp theo.

[Bài tiếp theo](#) Tui sẽ hướng dẫn cách sử dụng Công cụ Android Studio bằng cách tạo 1 Project đơn giản.