

THỰC TẬP LẬP TRÌNH DI ĐỘNG

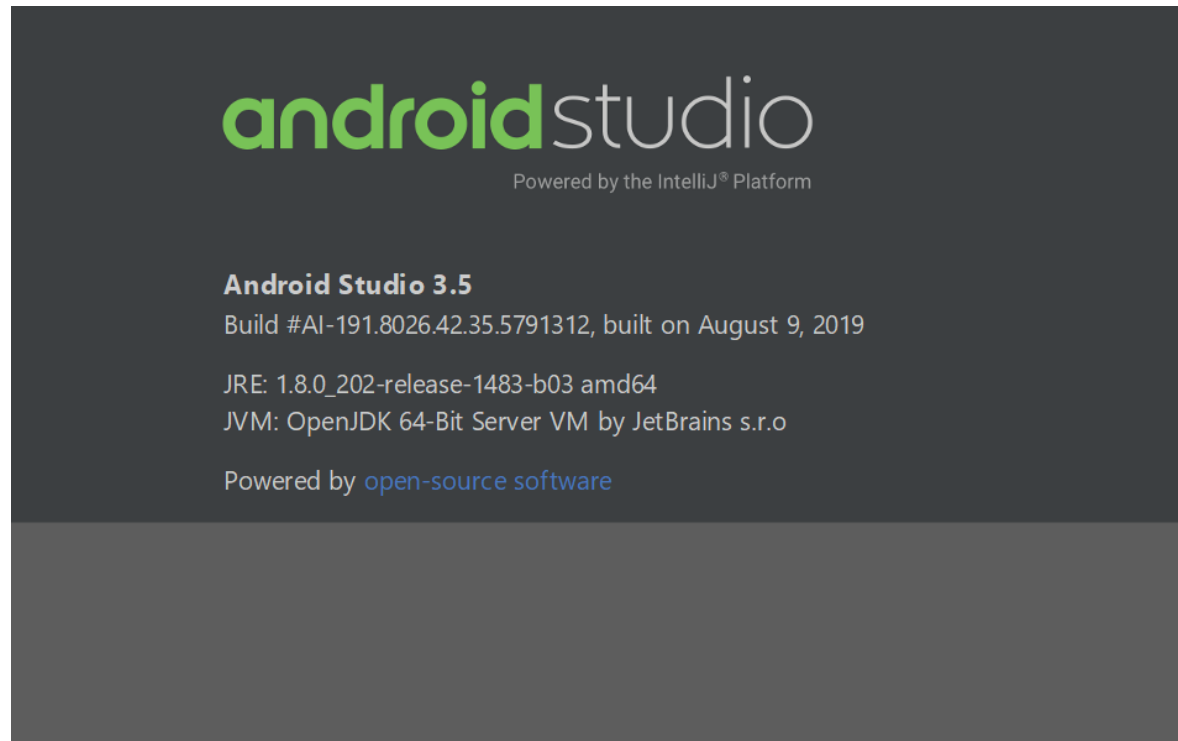
GV: Trần Thanh Tuấn



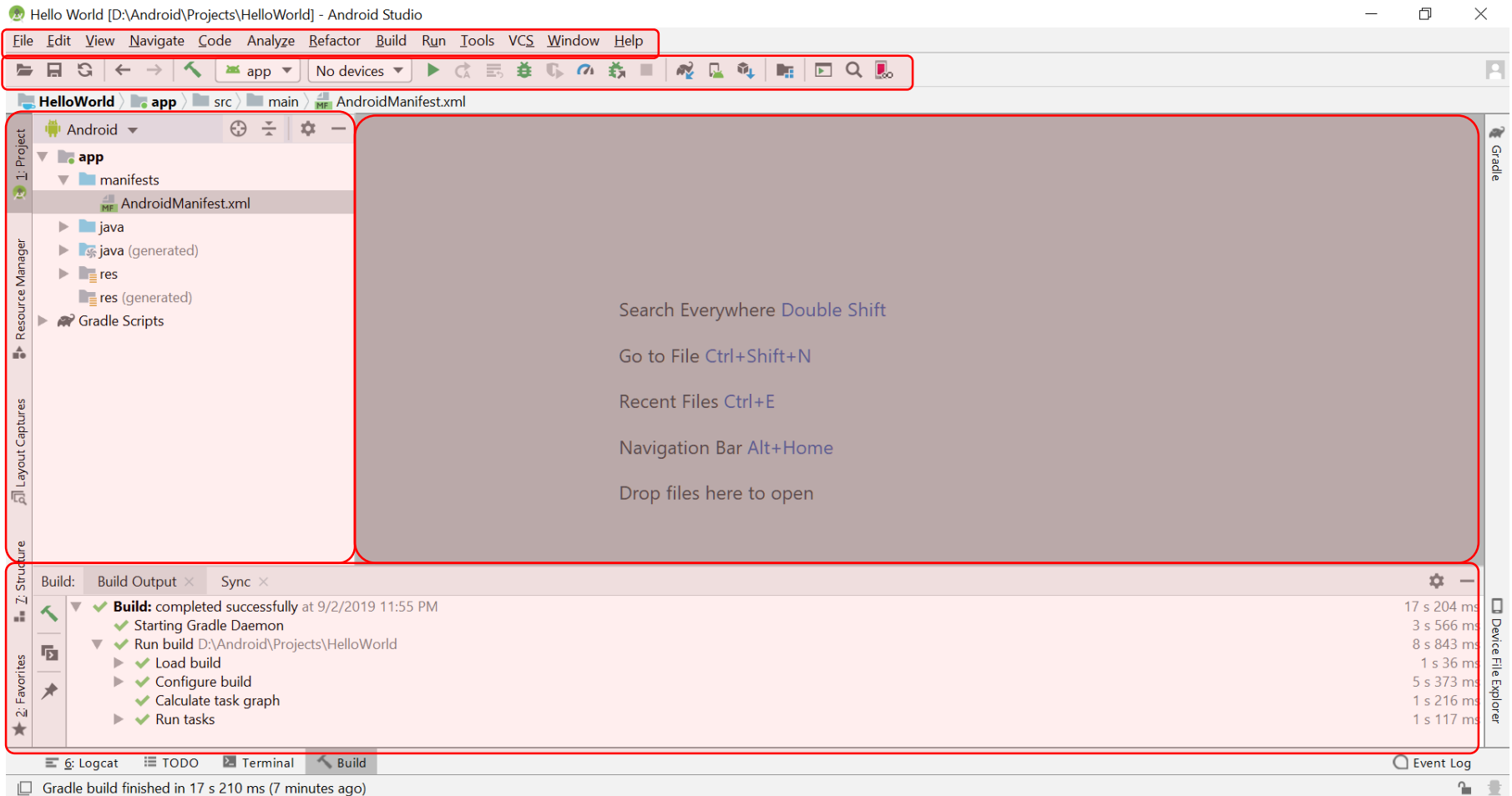
NỘI DUNG

- Giới thiệu IDE
- Ứng dụng “Hello World”
- Cấu trúc thư mục project Android
- Một số thao tác cơ bản trên IDE

Giới thiệu IDE



Giới thiệu IDE



Giới thiệu IDE

- SDK Manager
- Tools → SDK Manager



Settings for New Projects

Appearance & Behavior > System Settings > Android SDK

Manager for the Android SDK and Tools used by Android Studio

Android SDK Location: [Edit](#)

⚠ Android SDK location should not contain whitespace, as this can cause problems with the NDK tools.

SDK Platforms | SDK Tools | SDK Update Sites

Each Android SDK Platform package includes the Android platform and sources pertaining to an API level by default. Once installed, Android Studio will automatically check for updates. Check "show package details" to display individual SDK components.

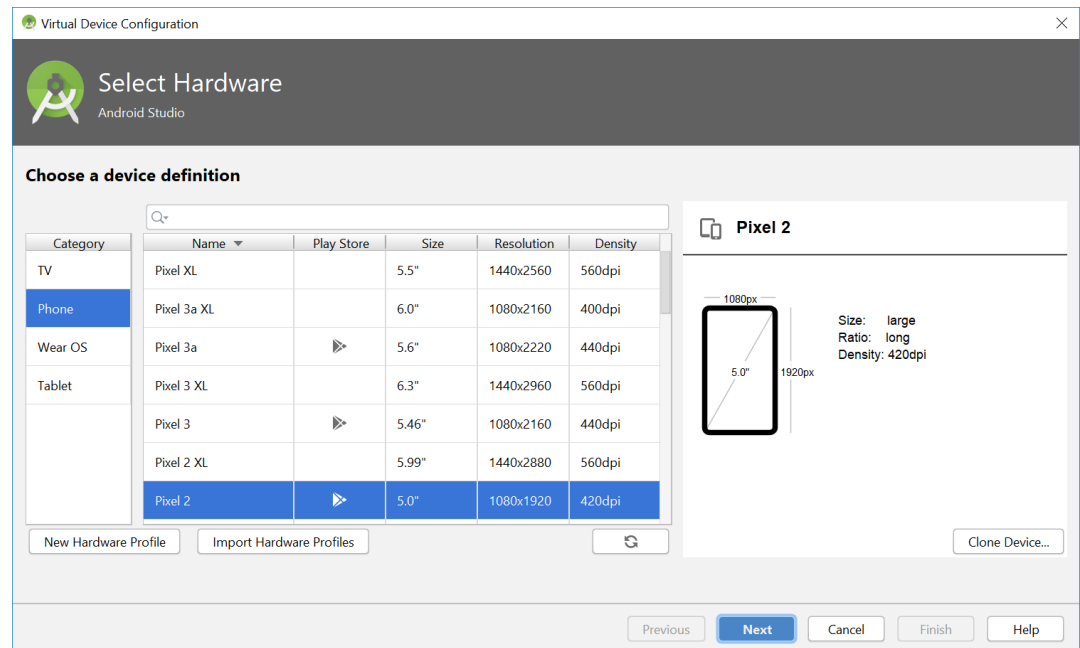
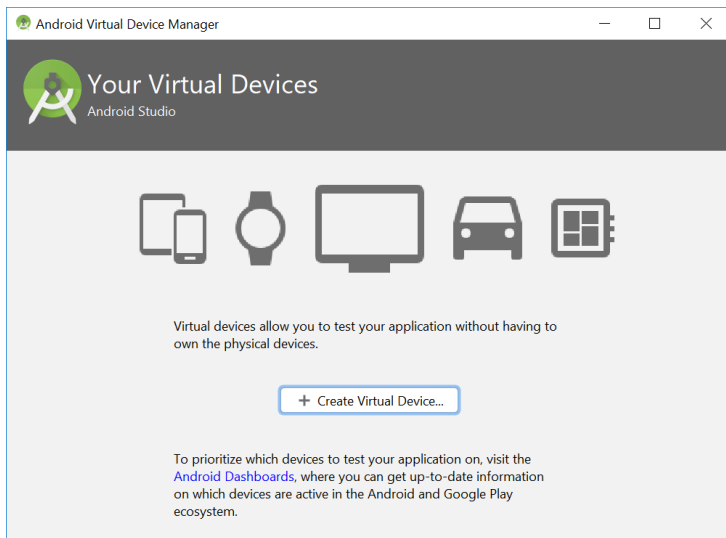
	Name	API Level	Revision	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Android 10.0 (Q)	29	3	Partially installed
<input checked="" type="checkbox"/>	Android 9.0 (Pie)	28	6	Installed
<input type="checkbox"/>	Android 8.1 (Oreo)	27	3	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 8.0 (Oreo)	26	2	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 7.1.1 (Nougat)	25	3	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 7.0 (Nougat)	24	2	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 6.0 (Marshmallow)	23	3	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 5.1 (Lollipop)	22	2	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 5.0 (Lollipop)	21	2	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 4.4W (KitKat Wear)	20	2	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 4.4 (KitKat)	19	4	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 4.3 (Jelly Bean)	18	3	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 4.2 (Jelly Bean)	17	3	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 4.1 (Jelly Bean)	16	5	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 4.0.3 (IceCreamSandwich)	15	5	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 4.0 (IceCreamSandwich)	14	4	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 3.2 (Honeycomb)	13	1	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 3.1 (Honeycomb)	12	3	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 3.0 (Honeycomb)	11	2	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 2.3.3 (Gingerbread)	10	2	Not installed
<input type="checkbox"/>	Android 2.3 (Gingerbread)	9	2	Not installed

☒ Hide Obsolete Packages ☐ Show Package Details

OK **Cancel** **Apply** **Help**

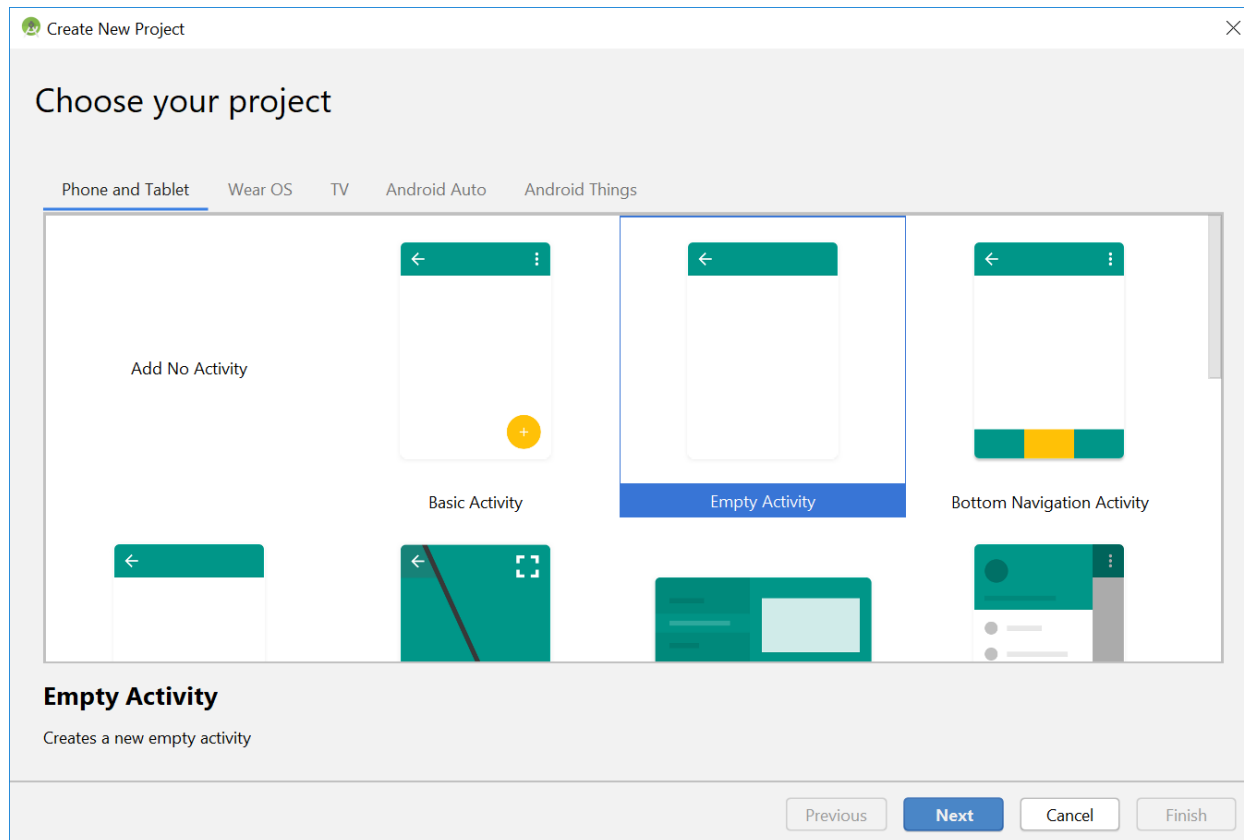
Giới thiệu IDE

- AVD Manager
 - Tools → AVD Manager



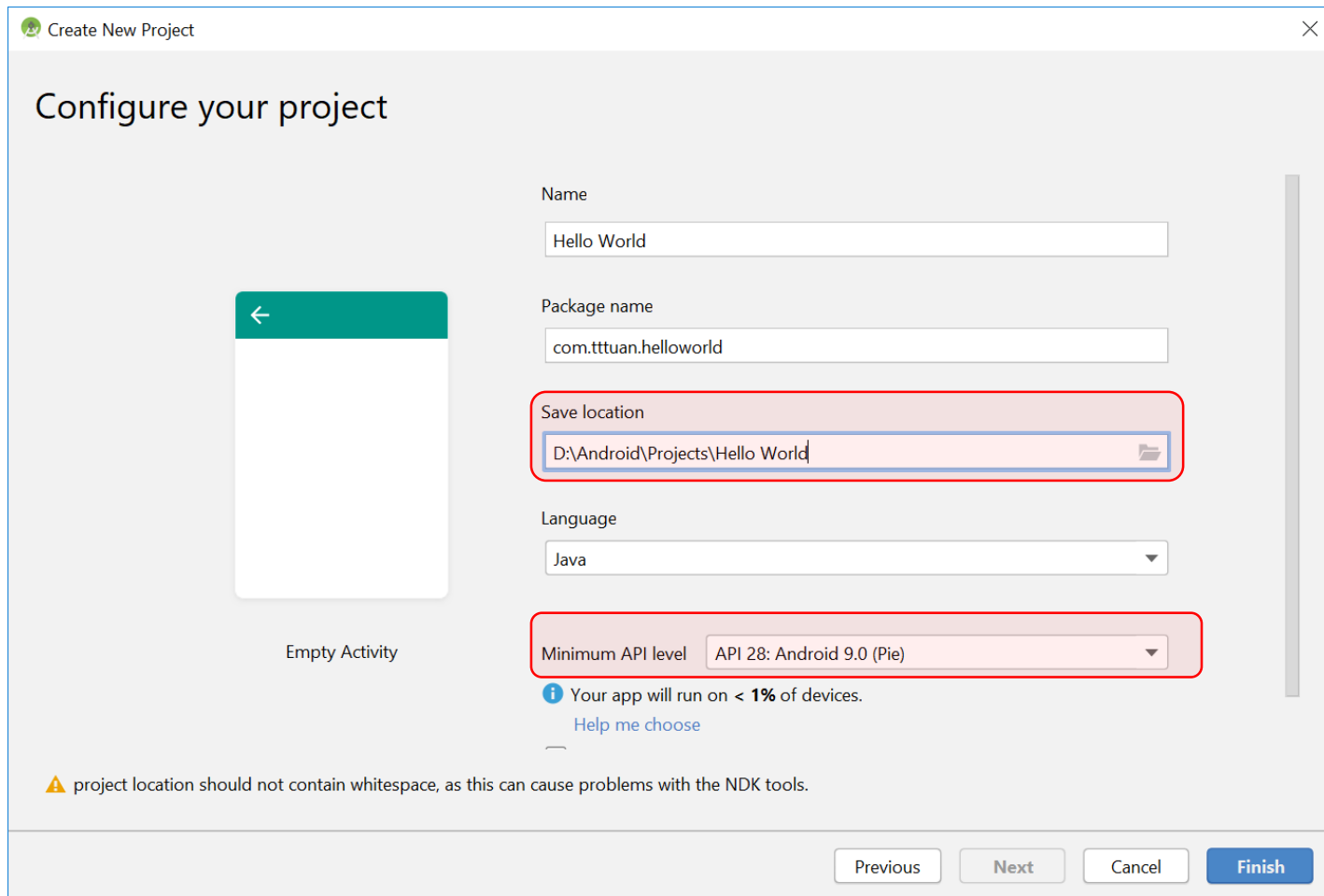
Ứng dụng “Hello World”

- Tạo project mới
 - File → New → New Project



Ứng dụng Android “HelloWorld”

- Tạo project mới



Create New Project

Configure your project

Name
Hello World

Package name
com.tttuan.helloworld

Save location
D:\Android\Projects\Hello World

Language
Java

Minimum API level
API 28: Android 9.0 (Pie)

Empty Activity

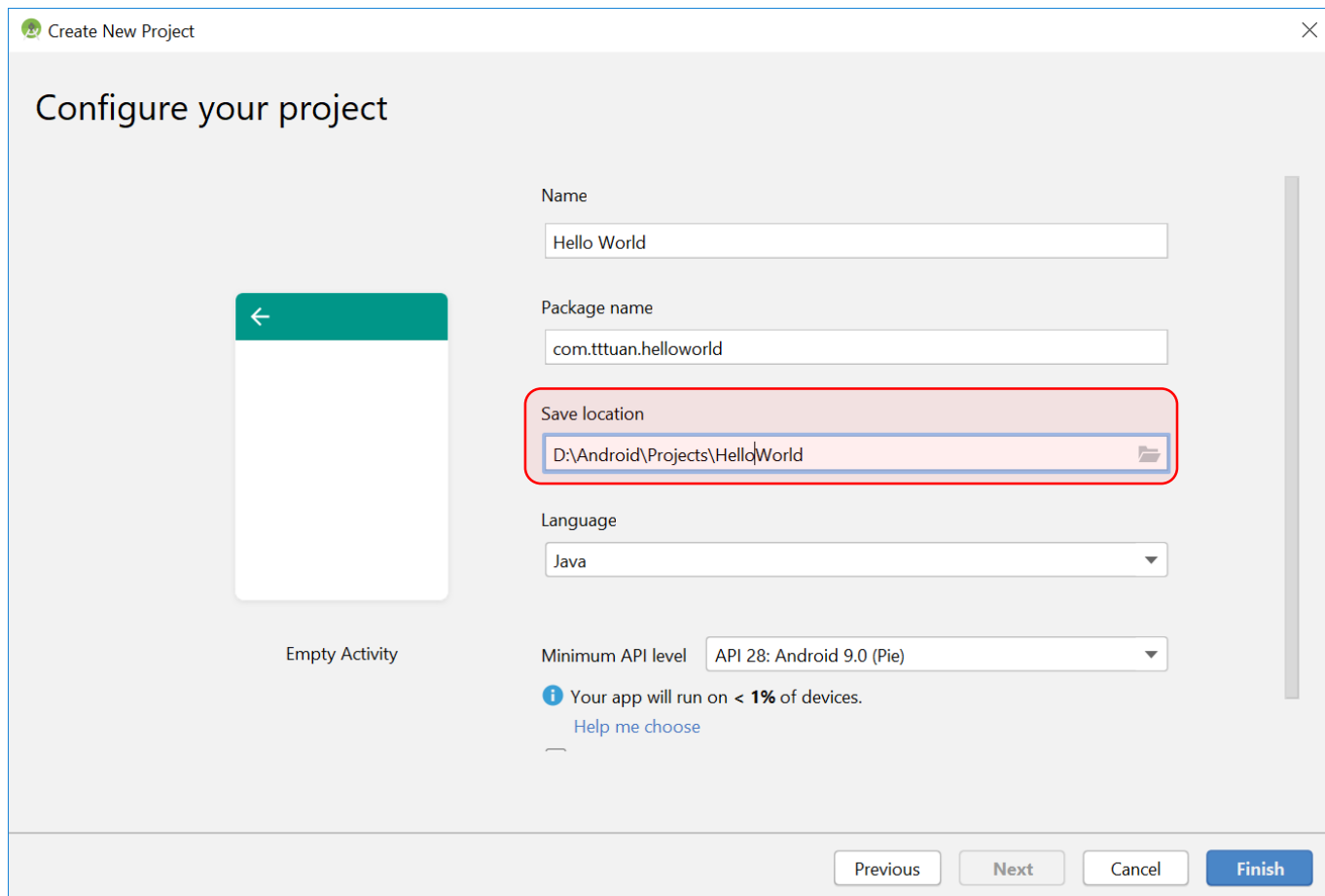
ⓘ Your app will run on < 1% of devices.
[Help me choose](#)

⚠ project location should not contain whitespace, as this can cause problems with the NDK tools.

Previous Next Cancel Finish

Ứng dụng Android “HelloWorld”

- Tạo project mới



Create New Project

Configure your project

Name
Hello World

Package name
com.tttuan.helloworld

Save location
D:\Android\Projects\HelloWorld

Language
Java

Minimum API level
API 28: Android 9.0 (Pie)

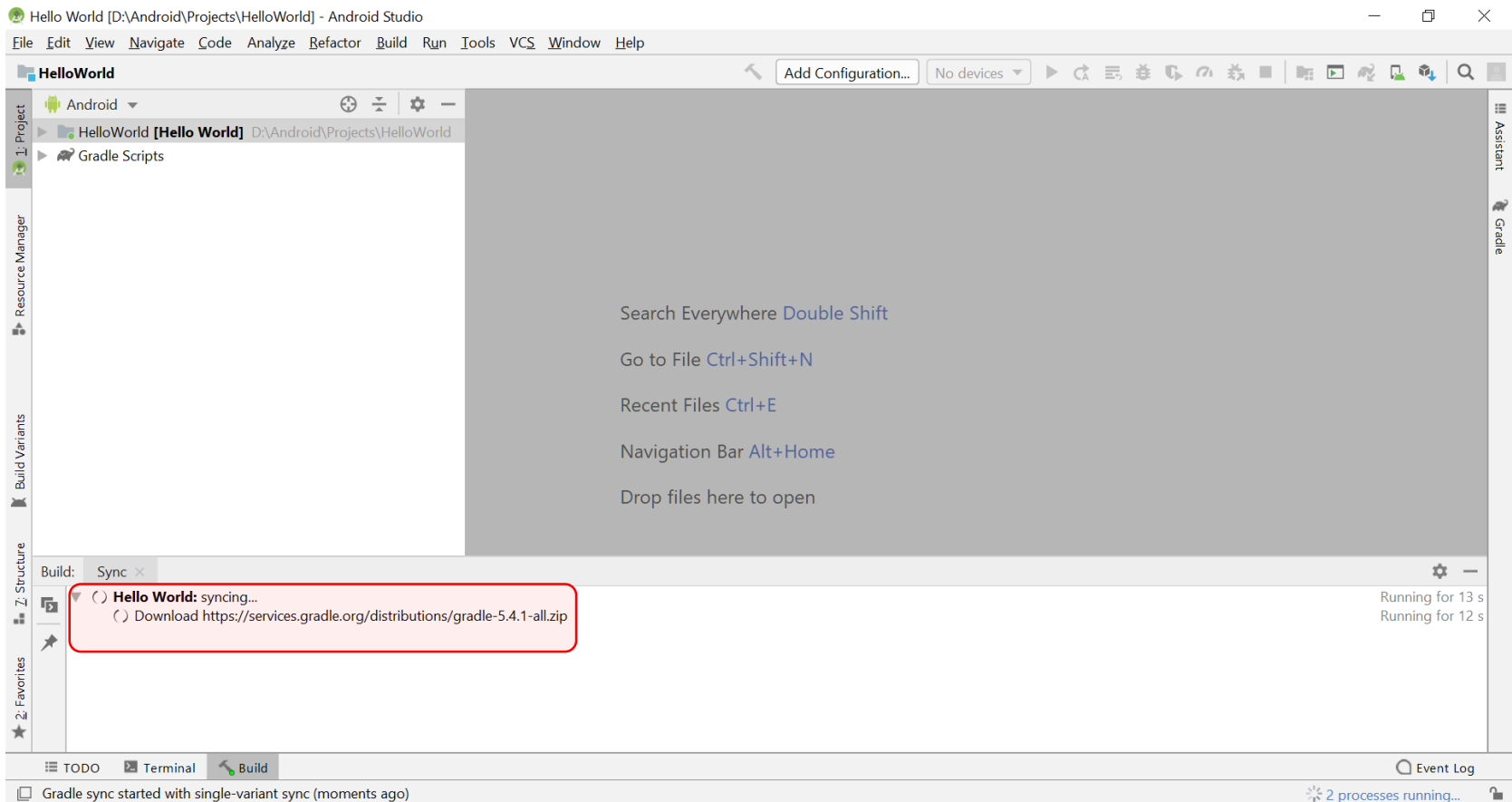
i Your app will run on < 1% of devices.
[Help me choose](#)

Empty Activity

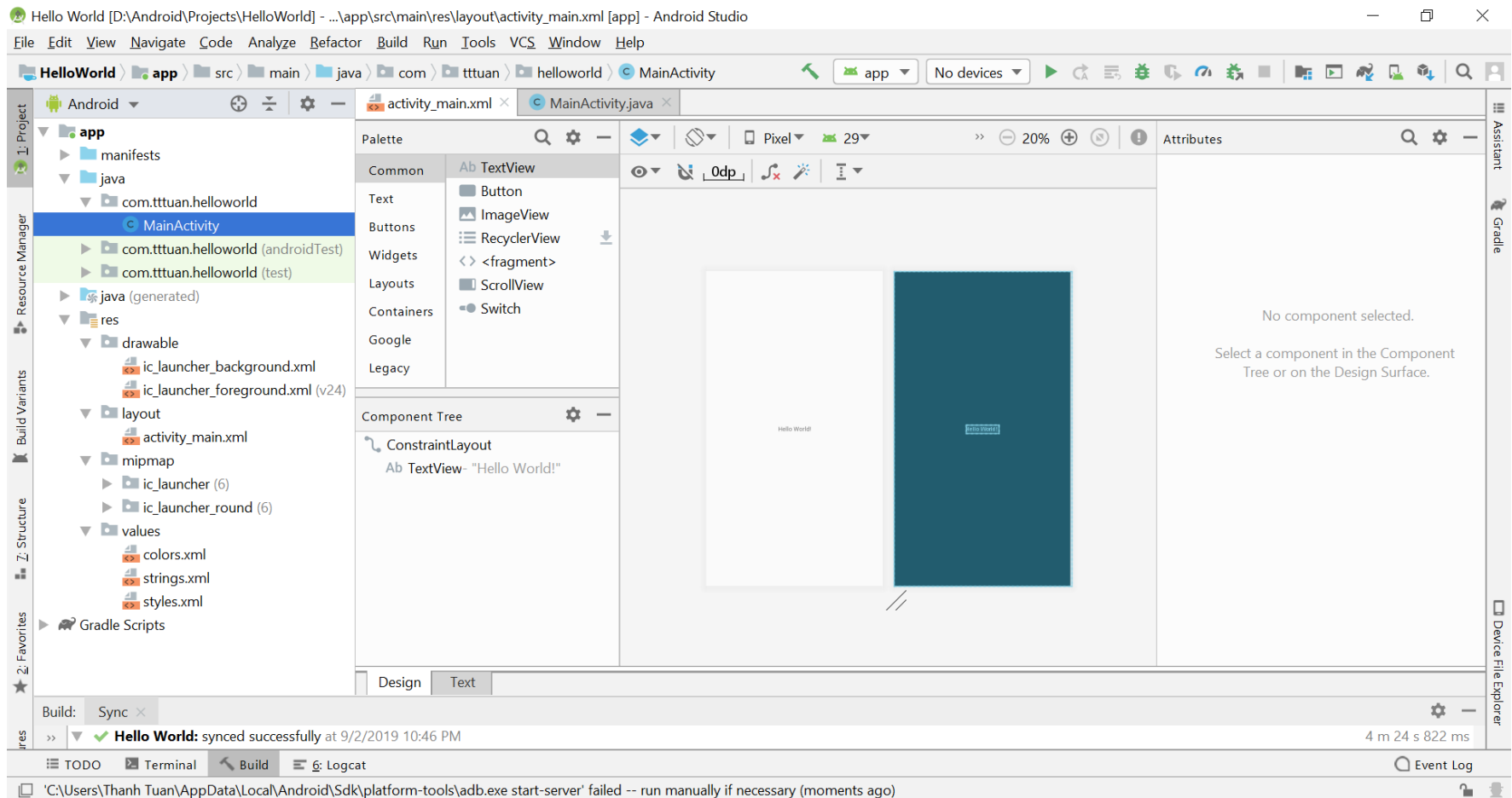
Previous Next Cancel Finish

Ứng dụng Android “HelloWorld”

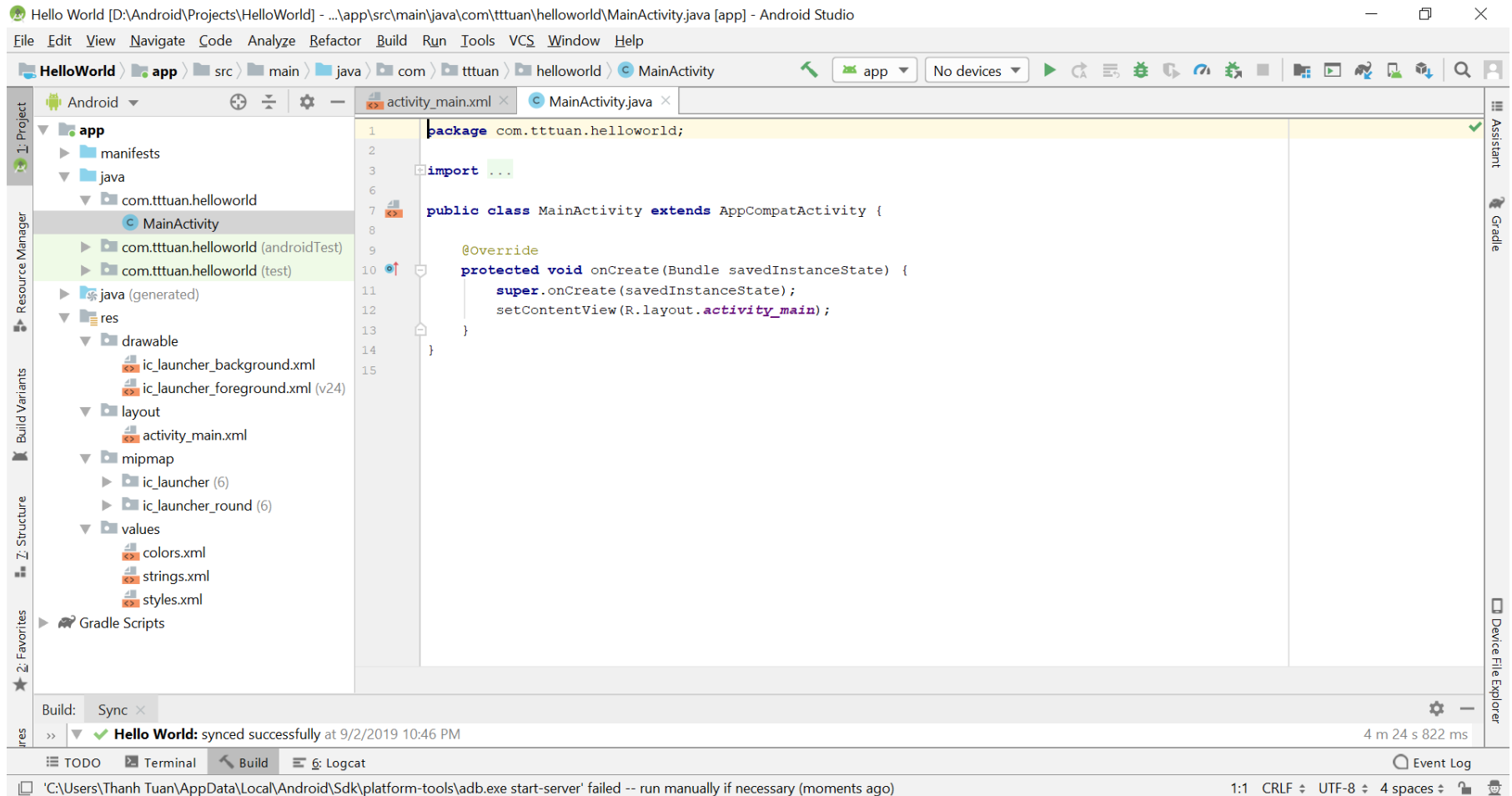
- Tạo project mới



Ứng dụng Android “HelloWorld”

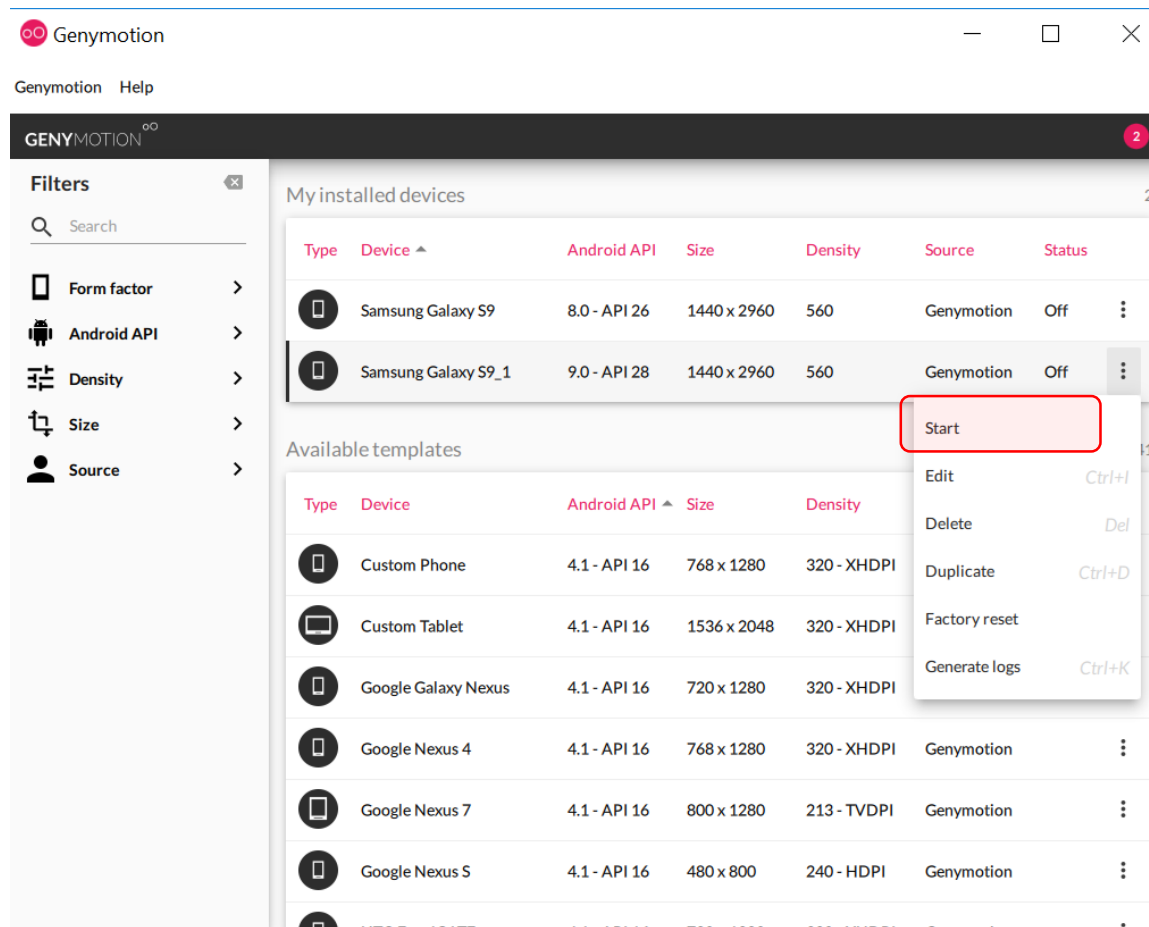


Ứng dụng Android “HelloWorld”



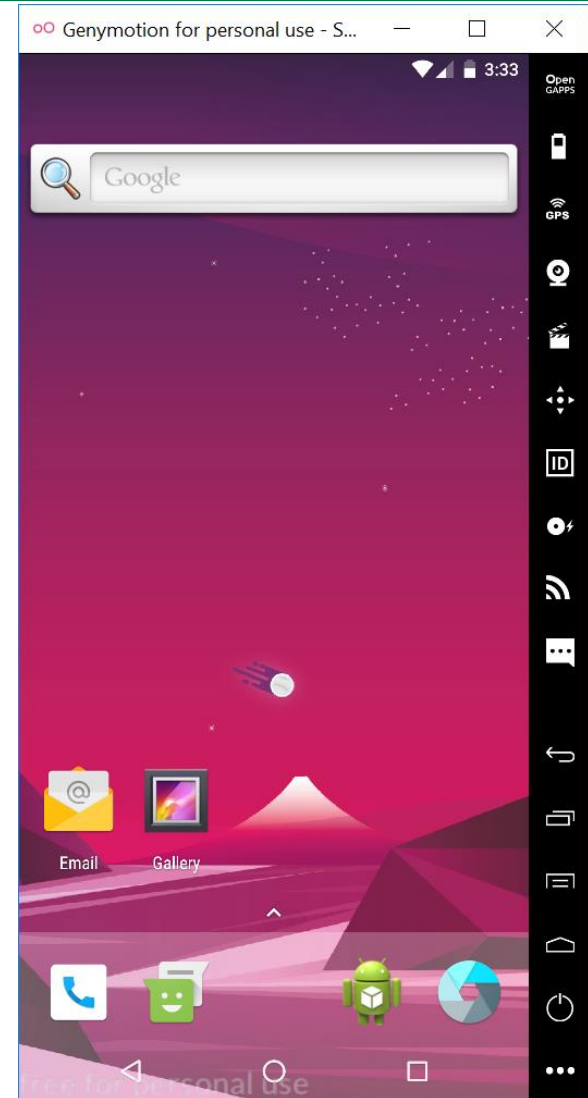
Ứng dụng Android “HelloWorld”

- Mở máy ảo Genymotion



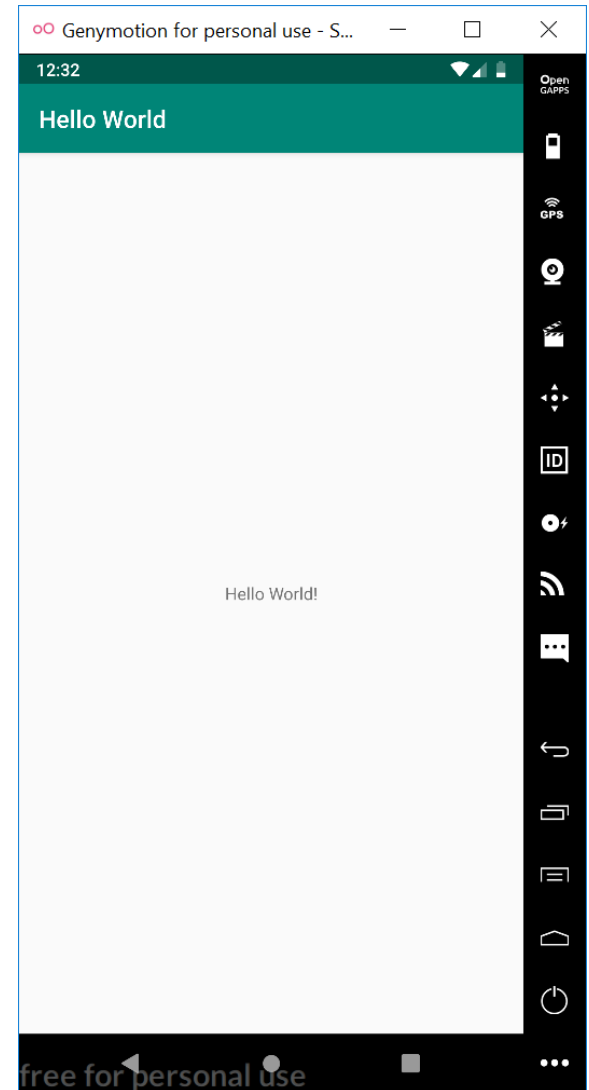
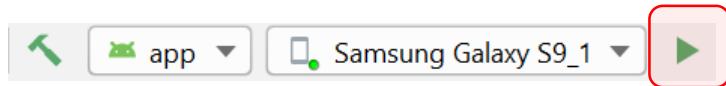
Ứng dụng Android “HelloWorld”

- Mở máy ảo Genymotion

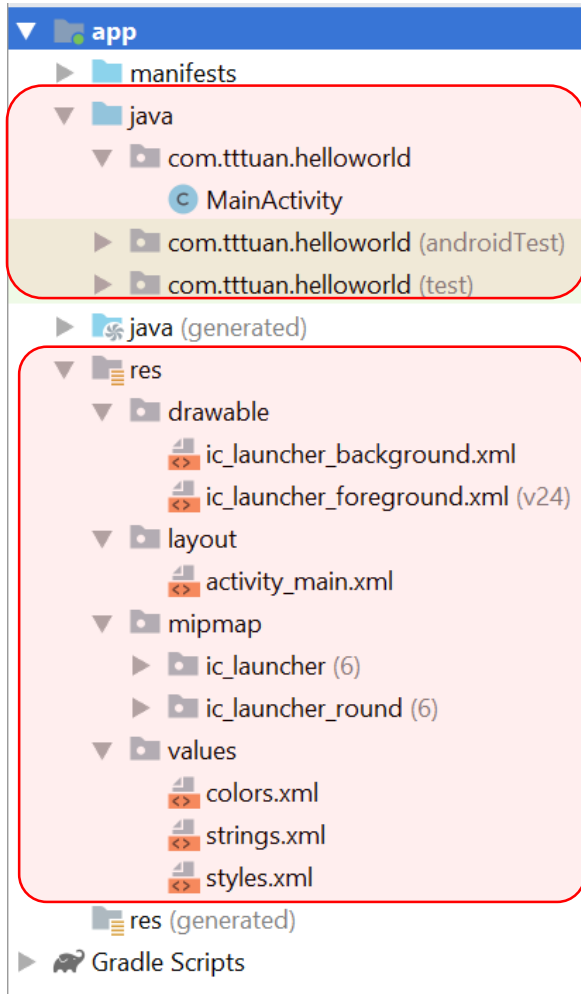


Ứng dụng Android “HelloWorld”

- Chạy ứng dụng trên máy ảo



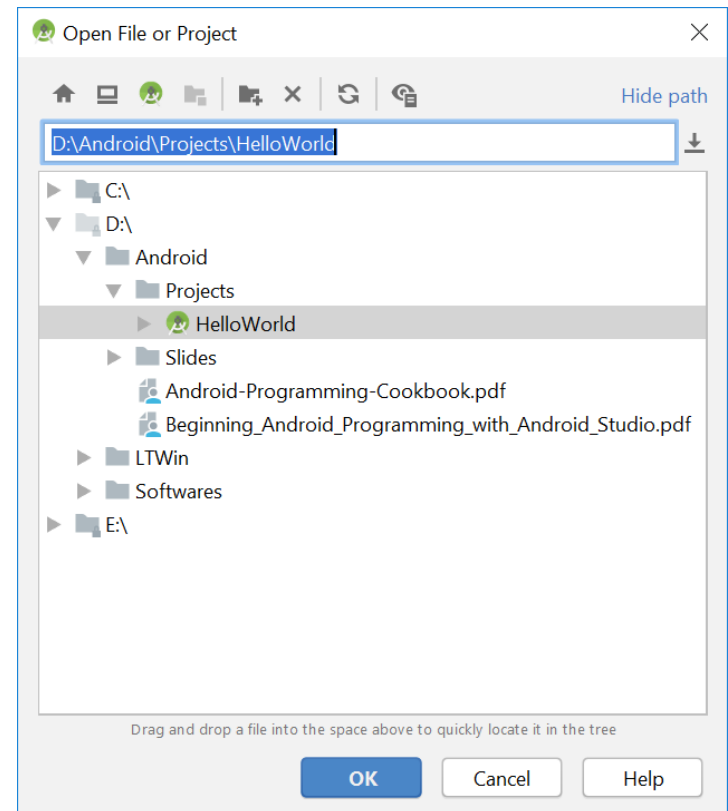
Cấu trúc thư mục project Android



- **java:** chứa các package của dự án, bên trong package là các Class Java
- **res**
 - **drawable:** chứa các file hình ảnh, config xml...
 - **layout:** chứa các file xml về giao diện của các màn hình ứng dụng
 - **mipmap:** chứa ảnh logo ứng dụng
 - **values:** chứa các file xml định nghĩa ra các thuộc tính, giao diện, các config... để sử dụng cho đồng nhất

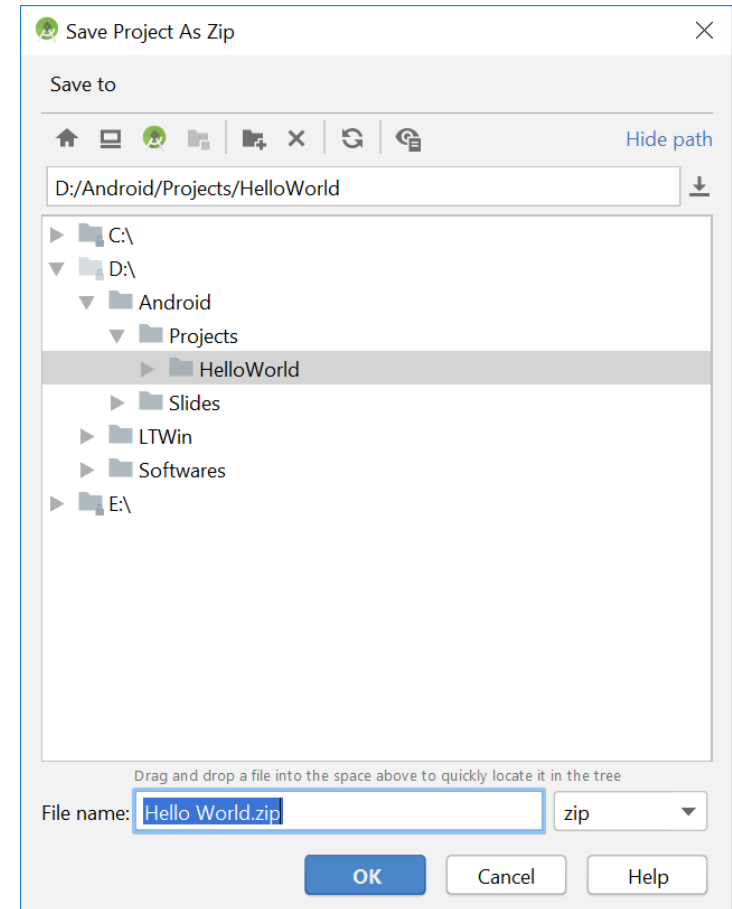
Một số thao tác cơ bản trên Android Studio

- Tạo project mới:
 - File → New → New Project
- Đóng project
 - File → Close Project
- Mở Project
 - File → Open



Một số thao tác cơ bản trên Android Studio

- Nén project thành file .zip:
 - File → Export to Zip File...



Bài tập

- **Bài 1:** Tạo và chạy ứng dụng **Hello World** trên máy ảo
- **Bài 2:** Thực hiện các thao tác:
 - Đóng project **Hello World**
 - Mở project **Hello World**
 - Tạo 01 project mới “**Bai 02**” và deploy lên máy ảo
 - Lưu project “**Bai 02**” thành file zip và sao chép vào thư mục **D:\MSSV\Android**
- **Bài 3:** Hiểu rõ cấu trúc thư mục project Android trong Android Studio