Android Mobile Pentest 101

© tsug0d, September 2018

Lecture 10.1 – Creating Exploit: HelloWorld

Mục tiêu: Biết code 1 android app

Introduction

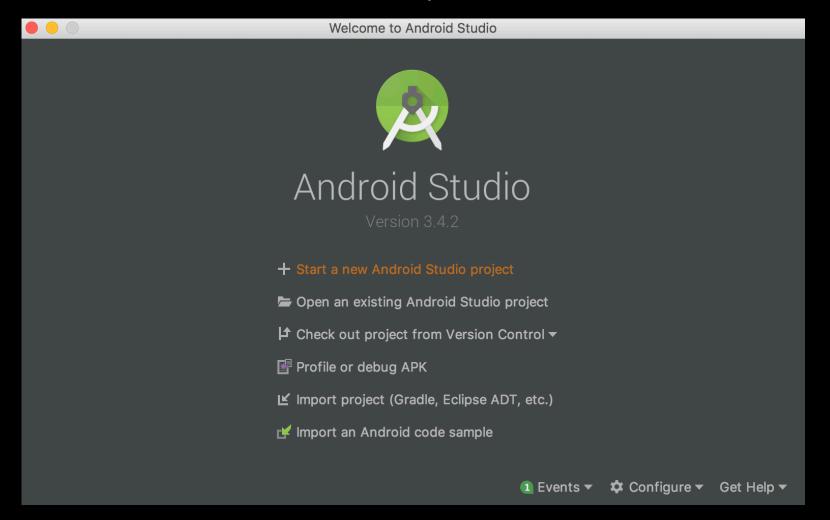
- Bài này hướng dẫn bạn code 1 app android
- Đừng lo, cơ bản thôi ☺

Requirement

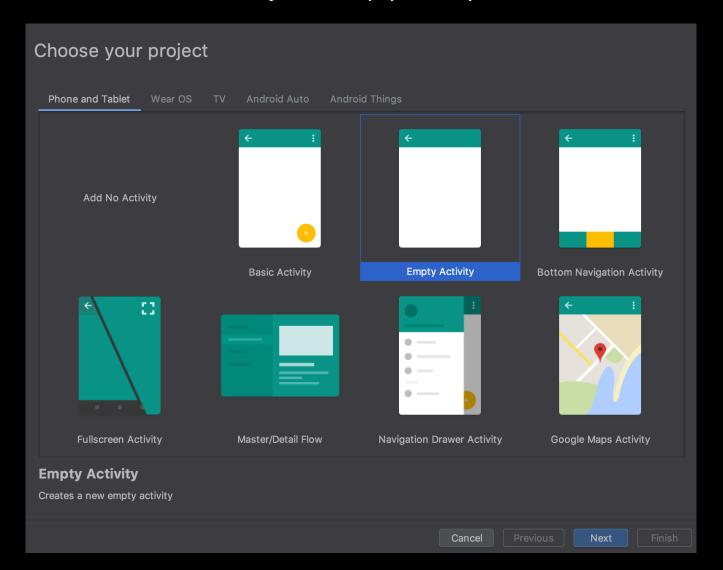
- Java Installed (java.com/download)
- Android Studio (developer.android.com/studio)



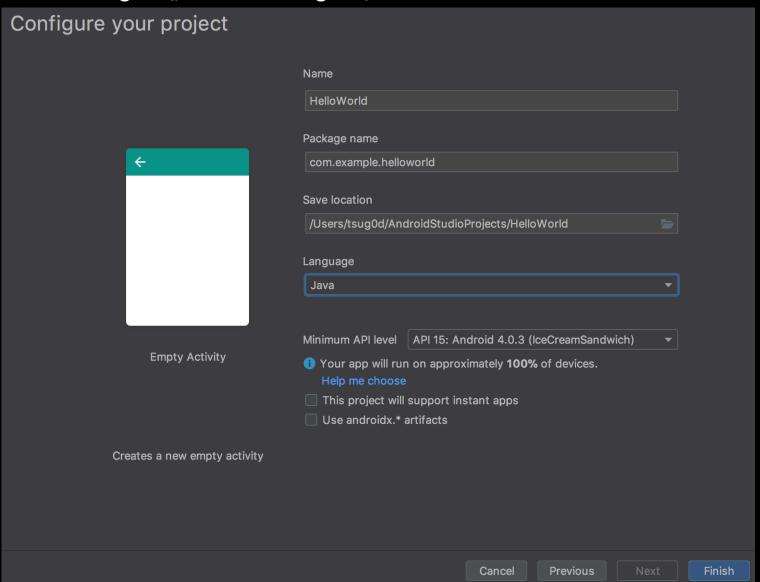
- Mở Android Studio lên, nó nhìn như này



- File -> New -> New Project -> Empty Activity



- Điền 1 số giá trị, như hình cũng được -> bấm Finish

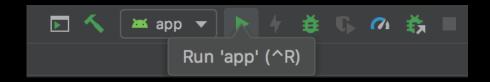


- Code của chúng ta sẽ nằm ở file MainActivity.java

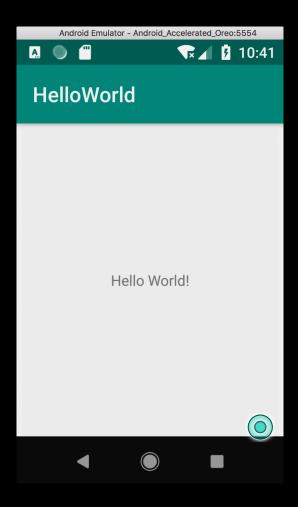
```
HelloWorld [~/AndroidStudioProjects/HelloWorld] - .../app/src/r
   HelloWorld
                                                             app | main | igua | com | com | com | log helloworld | com | com | log example | log helloworld | com | com | log example | log helloworld | com | com | log example | log helloworld | com | log example | log examp
                 🖷 Android 🔻
                                                                                                                                                                                                                                            activity_main.xml ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                C MainActivity.java
1: Project
                                                                                                                                                                                                                                                                            package com.example.helloworld;
                      app
                       manifests
                                                                                                                                                                                                                                                                      import ....
                       ▼ Ijava
                                                                                                                                                                                                                                                                            public class MainActivity extends AppCompatActivity {
                                 ▼ com.example.helloworld
Resource Manager
                                                        MainActivity
                                                                                                                                                                                                                                                                                           @Override
                                 ► com.example.helloworld (androidTest)
                                                                                                                                                                                                                                             9 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                            protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                                 ▶ com.example.helloworld (test)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             super.onCreate(savedInstanceState);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             setContentView(R.layout.activity_main);
                       generatedJava
                       res
                      Gradle Scripts
```

- Bắt đầu code thôi, bài khởi đầu với mọi bài code: Hello World!
- App này sẽ in ra "Hello World!" ở trong log của android (logcat)

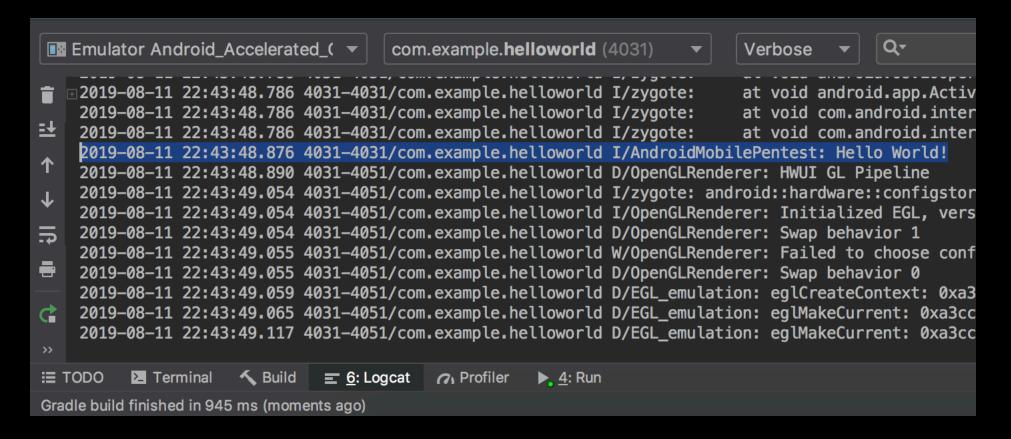
- Bấm vào đây để chạy (Nhớ tạo emulator device trước đã nhé)



- App mới code đây:

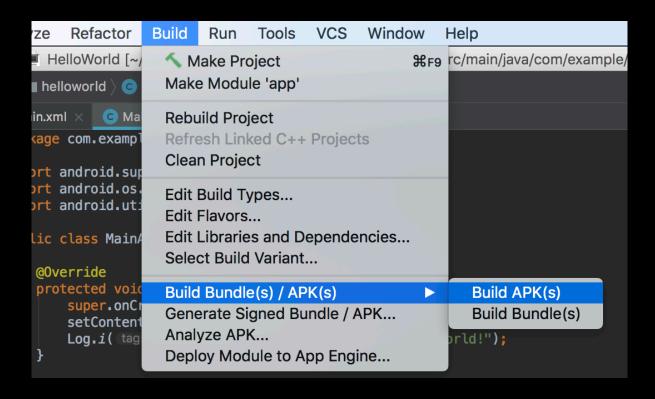


- Congratz! Ban đã dev xong Hello World! app
- Nhìn trong logcat, code của chúng ta đã in "Hello World!" ra



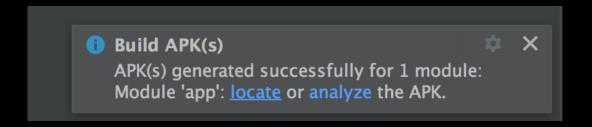
Let's build apk!

- Bây giờ chúng ta cần biến cái code này thành file apk
- Build -> Build Bundle(s) / APK(s) -> Build APK(s)



Let's build apk!

- Nếu thành công thì nó sẽ hiện ra như này



- Bấm vào "locate", chúng ta sẽ đến được thư mục chứa file apk vừa build, quất nó vào phone nào bạn muốn cài nhé

Lưu ý: Để đem nó lên Play Store, bạn cần thêm bước sign cái apk nữa, ở đây không đề cập.