

Slot1 – Giới thiệu

Hệ điều hành android:

- Smart phone, phát triển bởi Android, google mua lại năm 2005
- Thiết kế cho thiết bị di động (điện thoại, đồng hồ, tv,...)

Đặc điểm:

Mã nguồn mở: dựa trên linux

Đa dạng

Tích hợp các dịch vụ của google: google drive, google doc,...

Tùy biến cao: có thể cài bên ngoài Google play, chỉnh ROM,...

=====

Kiến trúc:

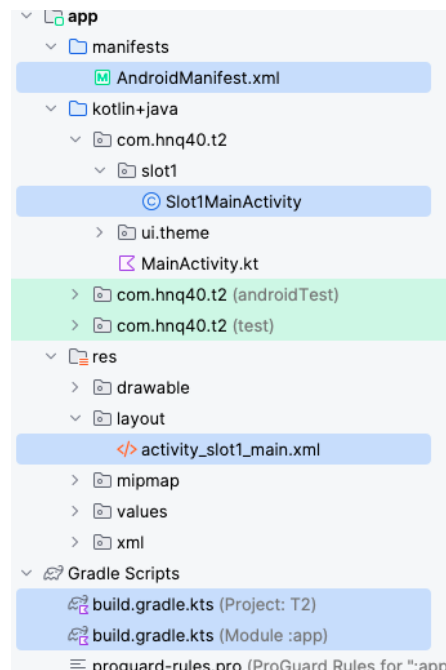
- Nhân Linux: quản lý thiết bị ngoại vi, bộ nhớ, CPU, quy trình
- Thư viện: C++, Java: cung cấp nhiều thư viện đồ họa, sql, web browser
- Android Runtime: môi trường thực thi ứng dụng trên hệ điều hành android. Để thực thi thì nó sử dụng Dalvik: chạy với những file có kích thước nhỏ => cải thiện hiệu suất, tiết kiệm pin.
- Application Framework: bao gồm các API tương tác với hệ thống, các nhà phát triển ứng dụng sử dụng framework

-Application: Contact, Camera, Photo,..
Build ra file apk, aab

=====

Activity = Java (kotlin) + XML: Tương tác với người dùng

=====



AndroidManifest.xml: cấu hình của dự án
build.gradle mức project: import thư viện mức project
build.gradle mức module: import thư viện ở module
Activity.java: code java
activity.xml: giao diện xml

=====

Gọi Activity:

```
<activity
    android:name=".slot1.Slot1MainActivity"
    android:exported="true" >
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

        <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
    </intent-filter>
</activity>
```

=====

Thiết kế giao diện:

EditText: Nhập liệu

TextView: hiển thị

Button: Xử lý sự kiện

===

Tham chiếu các thành phần giao diện vào code java để xử lý:

findViewById