Activity와 Intent

EDCAN 수업 자료 - Android 기초

Android의 구성 요소

- 안드로이드는 4개의 컴포넌트로 구성 돼있다. (= 안드로이드 4대 컴포넌트) (Activity, Service, Broadcast Receiver, Content Provider)
- 각 컴포넌트는 하나의 독립된 형태로 존재하고 각자의 역할을 한다.
- 각 컴포넌트는 Intent를 통해서 통신한다.

Activity

- UI 화면을 담당하는 컴포넌트
- Activity는 class와 XML로 이루어져 있다.
- 모든 Activity class는 AppCompatActivity class를 상속받는다.
- Activity가 생성되는 가장 먼저 onCreate 메소드가 실행된다.
- onCreate 메소드에서는 화면에 보여줄 XML과 매칭 시켜줘야 한다.

AppCompatActivity 상속

```
class Main Activity: App Compat Activity () {
    override fun on Create / saved Instance State: Bundle?) {
        super.on Create / saved Instance State /
        set Content View (R. layout. activity_main) XM 파일 매칭
    }
}
```

Intent

- 안드로이드에서 동작하는 4대 컴포넌트간 통신을 위해 사용한다.
- 다른 앱에 있는 컴포넌트에도 접근 할 수 있다.
- 인텐트에는 액션과 데이터가 필요하다. 액션은 수행할 기능, 데이터는 수행할 기능의 데이터다.
- 다른 액티비티로 이동할 때 많이 사용한다.
- Intent 객체를 만들어 준 뒤 startActivity 함수를 호출해서 인텐트를 실행한다.

খেব বিশ্ব বিশ্ব

전화를 거는 인텐트 예제

액션 데이터

val intent = Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse("https://edcan.kr"))
startActivity(intent) 이텐트실행

웹사이트로 이동하는 인텐트 예제

Intent - 다른 액티비티로 이동하기

- 액티비티를 이동할 때는 **원래 있던 액티비티**와 **이동하려는 액티비티** 두개가 필요하다.

val intent = Intent(this, SubActivity::class.java)
startActivity(intent)

SubActivity로 이동하는 예제

Intent - 액티비티 이동할 때 값 넘겨주기

- 액티비티를 이동할 때 **원래 있던 액티비티**에서 **이동하려는 액티비티**에 데이터를 넘겨줄 수 있다.

val intent = Intent(this, SubActivity::class.java)
startActivity(intent)

SubActivity로 이동하는 예제