## 여러 액티비티 활용

코틀린 안드로이드 앱 개발

강사: 배정만

#### 구성 요소 활성화

- 응용 프로그램은 매니패스트 파일에 의해 결함된 구성요소의 모음
- ◎ 각 구성요소는 메세지를 전달하여 활성화
- ◎ 액티비티를 표시하기 위해서는 메세지를 런 타임에 전달하고 활성화 해야함

#### 두번제 악티비EI

```
class FirstActivity : AppCompatActivity(), View.OnClickListener {
    override fun onClick(v: View) {
        val second = SecondActivity() // 작동하지 않음
    }
}
class SecondActivity : AppCompatActivity()
```

#### ◎ 위 액티비티를 활성화 하려면

- 1. Intent 객체 생성
- 2. 할 것 또는 어떻게 할 지 등을 지정
- 3. 인텐트를 런타임에 보내고 컴포넌트 활성화

#### 인텐트(Intent) 의 역할

- ◎ 명시적인 의도로 다른 액티비티 시작하기
- ◎ 한 액티비티에서 다른 액티비티로 데이터 전달
- ☞ 두번째 액티비티에서 호출한 액티비티로 데이터 터 반환
- ◎ 액티비티의 라이프 사이클 함수 포함
- @ 약간의 Fragments

## 인텐트 전달 두번째 액티베티 실행

```
class FirstActivity : AppCompatActivity(), View.OnClickListener {
    override fun onClick(v: View) {
        val intent = Intent(this, SecondActivity::class.java)
        startActivity(intent)
    }
}
class SecondActivity : AppCompatActivity()
```

#### ◎ 인텐트 객체 생성

- o Intent intent = new Intent((Context), (Target));
- ◎ 컨텍스트: 현재 활성화 런타임의 정보묶음, 생성하고자 하는 액티비티 컴포넌트
- ◎ 런타임에 인텐트 전달
  - startActivity(intent);

## 실습 - 두번째 액티베티 실행

- 1. 빈 액티비티 2개를 만듬
  - MainActivity, SecondActivity
- 2. MainActivity에 버튼을 추가하고 클릭 이 벤트 등록
- 3. 클릭 이벤트에 SecondActivity를 생성 하는 인텐트(Intent)를 만들고 런타임에 전달

#### 실습 - 첫번째 액티베티로 돌아가기

- 1. SecondActivity에 close 버튼을 추 가
- 2. 클로즈 버튼에 클릭 이벤트 등록
- 3. 클로즈 이벤트 발생시 액티비티 종료
  - finish()

#### 

```
<manifest package=""
          xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
  <application
    android:allowBackup="true"
    android:icon="@mipmap/ic_launcher"
    android:label="@string/app_name"
    android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
    android:supportsRtl="true"
    android:theme="@style/AppTheme">
    <activity android:name=".MainActivity">
      <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.MAIN"/>
        <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"/>
      </intent-filter>
    </activity>
    <activity android:name=".SecondActivity">
    </activity>
  </application>
</manifest>
```

### Main 레이아웃 XML

```
<Button
    android:id="@+id/button"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="96dp"
    android:onClick="launchSecondActivity"
    android:text="Launch Sub Activity"
    app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
    app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    tools:layout_editor_absoluteY="96dp"/>
```

## MainActivity

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)
    }

fun launchSecondActivity(v: View) {
        val i = Intent(this, 002ClickEventActivity::class.java)
        startActivity(i)
    }
}
```

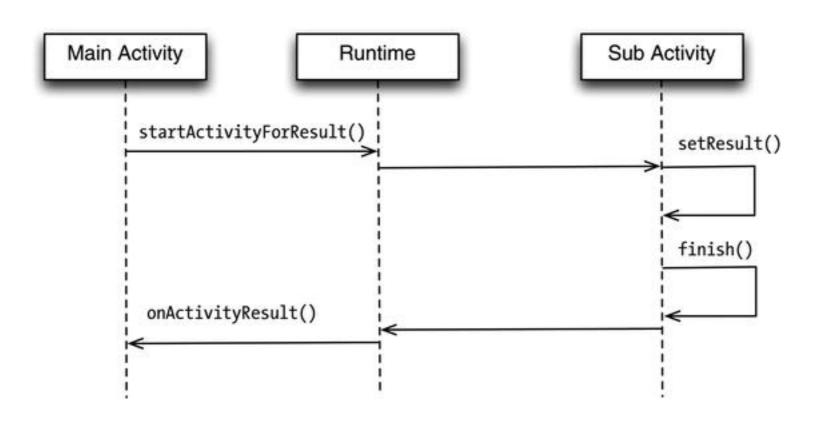
### Second 레이아웃 XML

```
?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout</pre>
 xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:layout width="match parent"
  android:layout height="match parent"
 tools:context=".SecondActivity">
  <Button
    android:id="@+id/button2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="68dp"
    android:text="Close"
    app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
    app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    tools:layout_editor_absoluteY="68dp"/>
</android.support.constraint.ConstraintLayout>
```

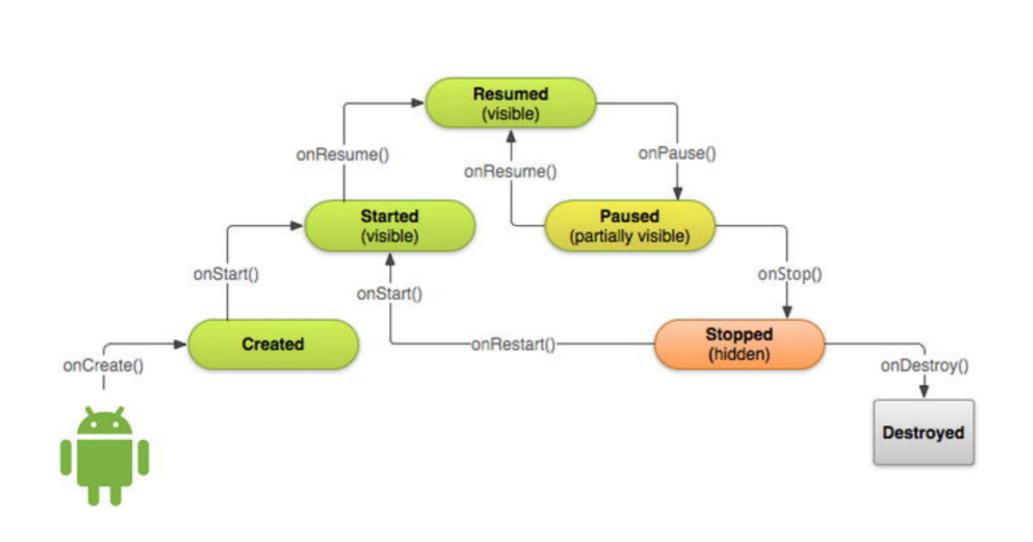
## SecondActivity

```
class SecondActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_o01_hello)
        val secondButton =
findViewById<Button>(R.id.button2)
        secondButton.setOnClickListener { finish() }
    }
}
```

# 이벤트 시퀀스



## 액티비티 생명주기



## 실습 - Implicit Intents

```
Uri uri = Uri.parse("http://www.naver.com");
intent.setAction(Intent.ACTION_VIEW);
startActivity(intent);

uri = Uri.parse ( "geo : 40.7113399, -74.0263469");
intent.setAction(Intent.ACTION_VIEW);
startActivity(intent);

uri = Uri.parse ( "tel : 639285083333");
intent.setAction(Intent.ACTION_DIAL);
startActivity(intent);
```

- ◎ HTTP 요청 열기
- ◎맵열기
- ☞ 다이얼 열기

## intent.setAction (Intent.ACTION\_VIEW):

- ◎ 인텐트의 액션을 설정하면 Android 런타임에서 디바이 스 내의 어떤 애플리케이션이 요청을 가장 잘 처리 할 수 있는지 선택
- ◎ ACTION \_VIEW 는 Intent 클래스에 정의 된 상수 중 하나이며 웹 URL을 처리하려는 경우 사용
- ◈ 가장 일반적인 Intent 동작에 대한 자세한 정보는 공식 Android 웹 사이트 참고
  - https://developer.android.com/guide/ components/intents-common