

09

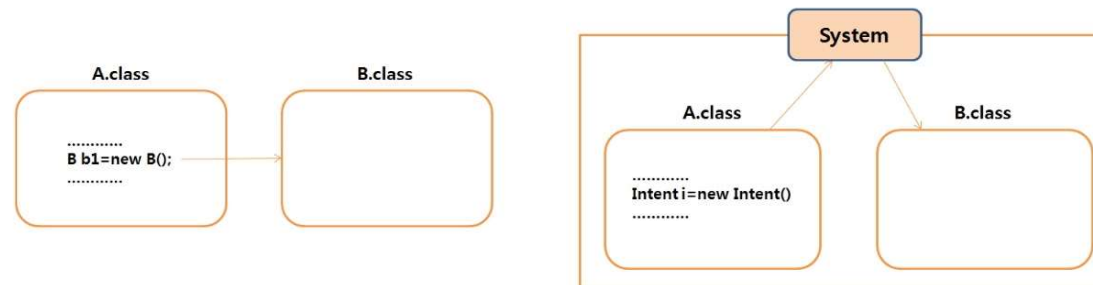
09-1. Intent 기본 개념

인텐트

Intent

인텐트 기본 개념

- 안드로이드의 컴포넌트는 독립적으로 실행되어 직접 결합이 발생하지 않는 구조



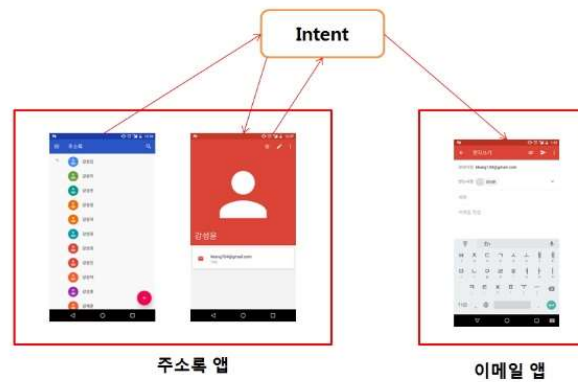
- Intent는 컴포넌트를 실행하기 위해 시스템에 넘기는 정보



Intent

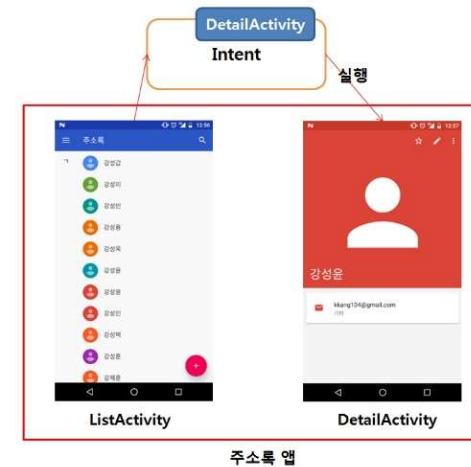
인텐트 기본 개념

- 같은 앱이나 외부 앱의 컴포넌트를 실행



명시적 인텐트, 암시적 인텐트

- 명시적 인텐트는 실행하고자 하는 컴포넌트의 클래스명을 인텐트에 담는 방법



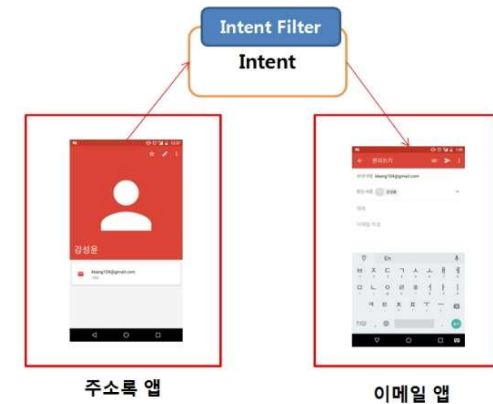
```
<activity android:name=".DetailActivity"></activity>
```

- 이 액티비티를 실행하려면 시스템에 등록된 정보와 맞는 정보를 주어야 하는데, 시스템에서 클래스명 정보밖에 안 가지고 있으므로 명시적 인텐트를 이용

```
Intent intent=new Intent(this, DetailActivity.class);  
startActivity(intent);
```

명시적 인텐트, 암시적 인텐트

- 암시적 인텐트는 클래스명이 아닌 Intent Filter 정보를 활용



```
<activity android:name=".DetailActivity">
  <intent-filter>
    <action android:name="com.example.ACTION_VIEW"/>
    <category android:name="android.intent.category.DEFAULT"/>
  </intent-filter>
</activity>
```

- 클래스명으로 인텐트를 만들어 실행하는 명시적 인텐트도 가능하지만, 클래스명을 명시하지 않고 intent-filter에 등록된 정보를 이용하는 암시적 인텐트도 가능

```
Intent intent=new Intent();
intent.setAction("com.example.com.example.ACTION_VIEW");
startActivity(intent);
```

인텐트 필터

```
<activity android:name=".SomeActivity">
  <intent-filter>
    <action android:name="com.some.ACTION_VIEW"/>
    <category android:name="android.intent.category.DEFAULT"/>
    <data android:scheme="http"/>
  </intent-filter>
</activity>
```

- action : 컴포넌트가 어떤 능력을 갖추고 있는지에 대한 문자열
- category : 컴포넌트에 대한 추가 정보로 어느 범주의 컴포넌트인지를 표현
- data : data는 컴포넌트를 실행하기 위해 필요한 데이터에 대한 상세 정보

인텐트 필터

```
<activity android:name=".SomeActivity">
    <intent-filter>
        <action android:name="com.some.ACTION_VIEW"/>
        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT"/>
    </intent-filter>
</activity>
```

```
Intent intent=new Intent();
intent.setAction("com.some.ACTION_VIEW");
startActivity(intent);
```

- startActivity() 함수가 인텐트를 발생시킬 때 자동으로 android.intent.category.DEFAULT 를 추가

인텐트 필터

- data 선언

```
<activity android:name=".SomeActivity">
  <intent-filter>
    <action android:name="com.some.ACTION_VIEW"/>
    <category android:name="android.intent.category.DEFAULT"/>
    <data android:scheme="geo"/>
  </intent-filter>
</activity>
```

- data 정보에는 scheme 이외에 host, port, path가 함께 선언될 수 있다

```
Intent intent=new Intent();
intent.setAction("com.some.ACTION_VIEW");
intent.setData(Uri.parse("geo:"));
startActivity(intent);
```




감사합니다

단단히 마음먹고 떠난 사람은
산꼭대기에 도착할 수 있다.
산은 올라가는 사람에게만 정복된다.



윌리엄 셰익스피어
William Shakespeare