



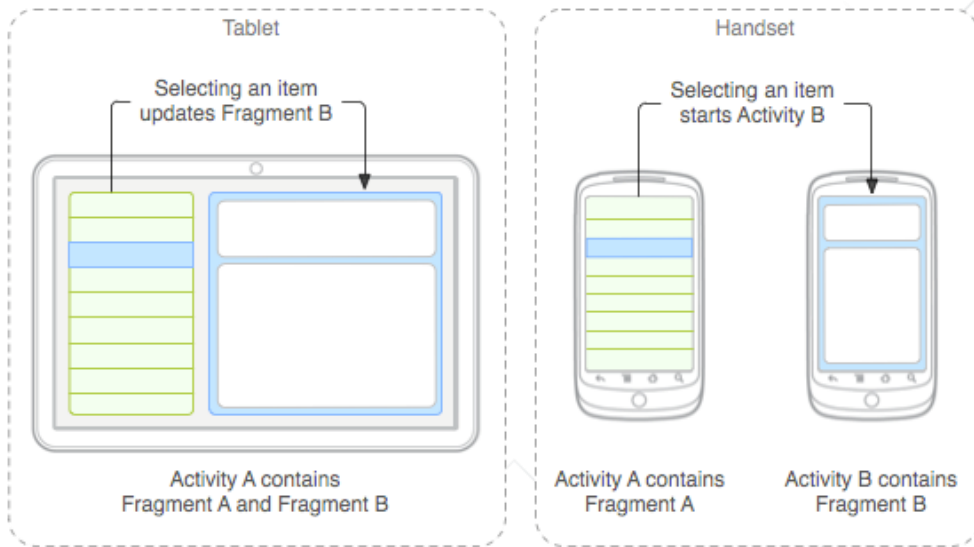
01

# 프래그먼트 기본



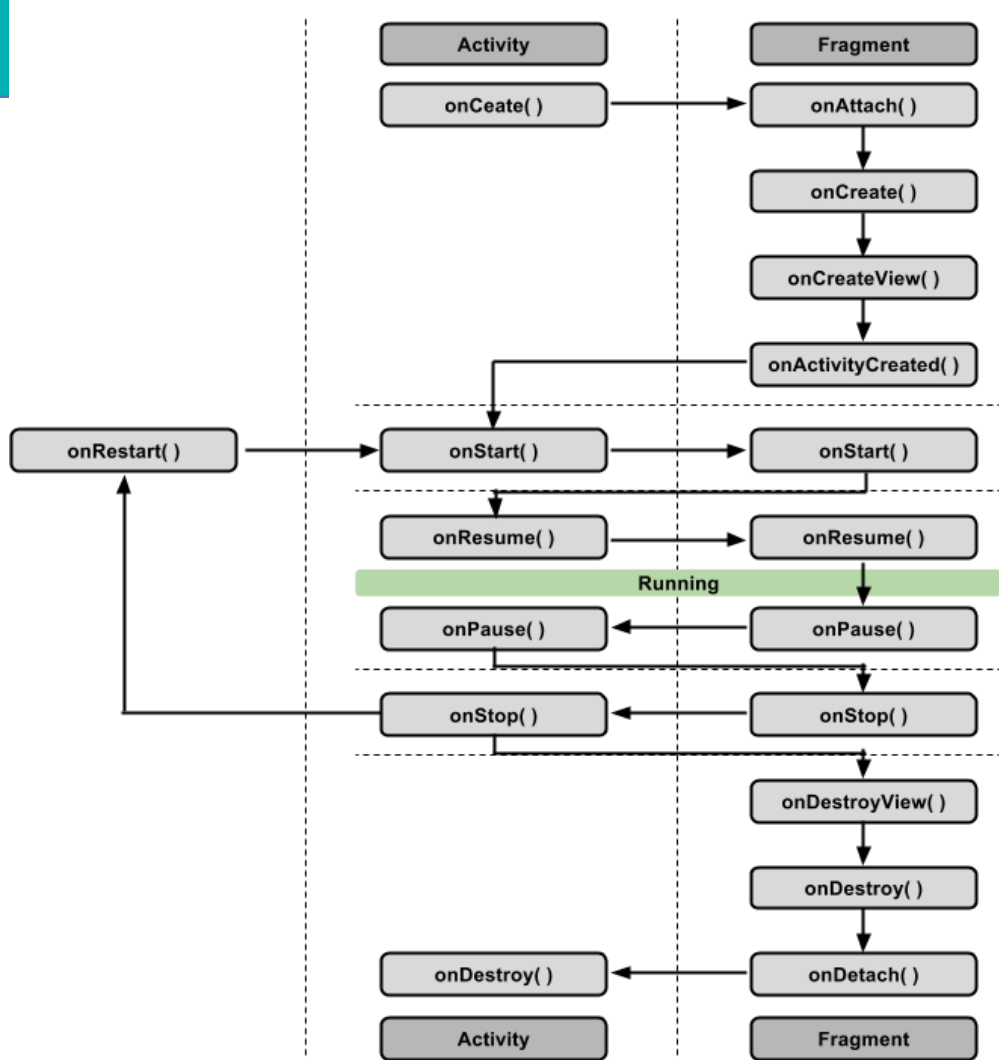
## 가. 프래그먼트

- ◆ Android 3.0(API 레벨 11)부터 생겼음
- ◆ 기본적으로 태블릿과 같은 큰 화면에서 보다 역동적이고 유연한 UI 디자인을 지원하는 것이 목적
- ◆ 프래그먼트는 재사용 가능한 액티비티 구성 요소
  - 한 프래그먼트를 또 다른 프래그먼트로부터 직접 조작하는 것은 삼가
- ◆ 액티비티 실행 중에 추가 및 제거가 가능한 모듈



## 나. 라이프 사이클

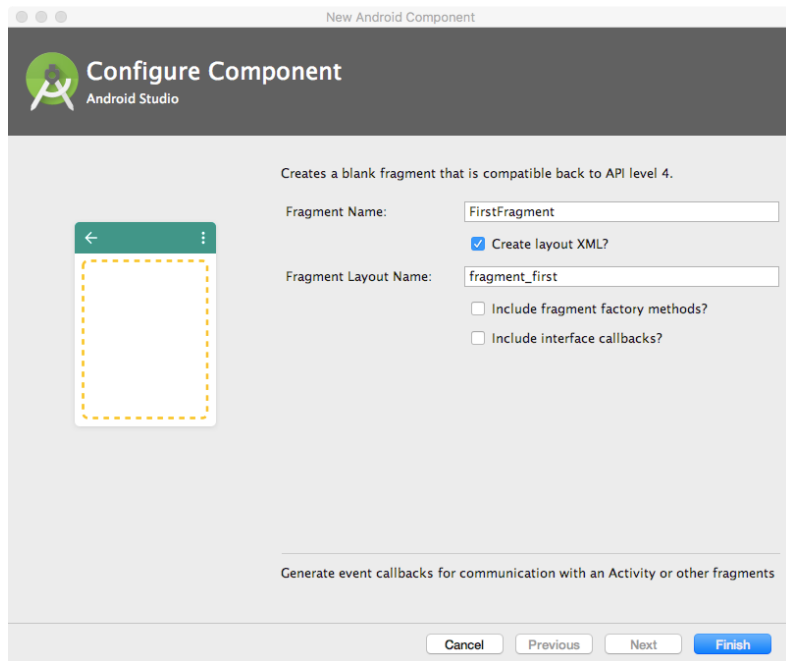
- ◆ 프래그먼트는 자체 수명 주기를 가지고, 자체 입력 이벤트를 받음
- ◆ **onAttach**
  - 프래그먼트가 액티비티에 연결될 때 호출됨
- ◆ **onCreateView**
  - 프래그먼트의 레이아웃을 생성
- ◆ **onActivityCreated**
  - 연결된 액티비티의 **onCreate**가 완료된 후 호출됨





## 다. 프래그먼트 생성하기

- ◆ 안드로이드 스튜디오에서 **File > New > Fragment > Fragment(Blank)** 를 이용하여 쉽게 생성할 수 있음



### 프래그먼트

FirstFragment.java



res/layout/  
fragment\_first.xml



## 다. 프래그먼트 생성하기

- ◆ Fragment를 상속 받아서 **Java 클래스 생성**

```
import android.support.v4.app.Fragment; // support library를 사용 확인!

public class FirstFragment extends Fragment {
    public FirstFragment() {
        // Required empty public constructor
    }

    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
                             Bundle savedInstanceState) {
        // Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate(R.layout.fragment_first, container, false);
    }
}
```

res/layout/fragment\_first.xml



## 다. 프래그먼트 생성하기

- ◆ **프래그먼트 레이아웃 파일**을 액티비티의 레이아웃과 동일한 방법으로 작성  
(**res/layout/fragment\_first.xml**)

```
<FrameLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@android:color/holo_orange_light"
    tools:context="com.kwanwoo.android.fragmentbasic.FirstFragment">

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:text="@string/hello_blank_fragment" />
</FrameLayout>
```

배경 속성 추가



## 다. 프래그먼트 생성하기

- ◆ 액티비티 레이아웃에 **프래그먼트 정적 추가** (res/layout/activity\_main.xml)

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/activity_main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Hello World!" />
    <FrameLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:id="@+id/container" >
        <fragment
            android:name="com.kwanwoo.android.fragmentbasic.FirstFragment"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:id="@+id/fragment"/>
    </FrameLayout>
</LinearLayout>
```

