

Android Fragments

C. Raïevsky

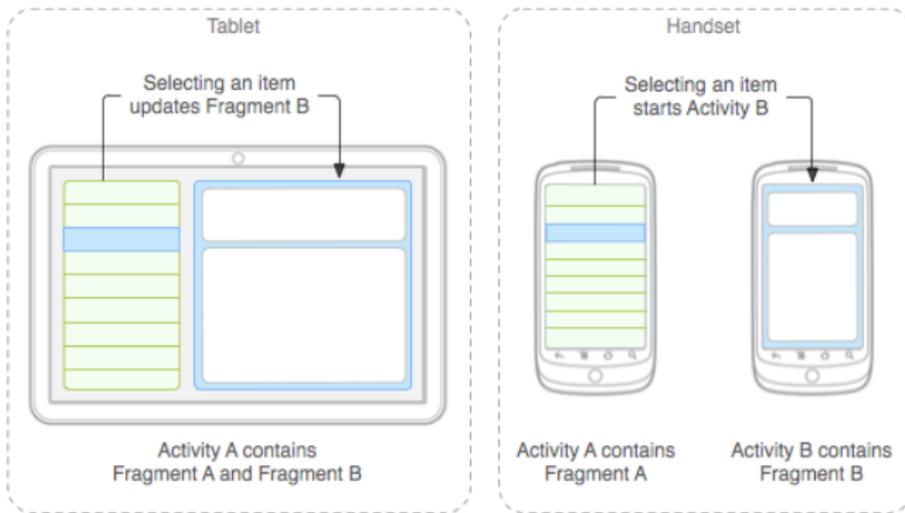


Département Informatique

Philosophie

Un fragment est une portion d'activité autonome

- Intégrable dans une activité au même titre qu'une vue.
- Utilisable dans plusieurs activités.



source : developer.android.com

Création

Hériter de Fragment

Directement ou bien d'une sous classe spécialisée :

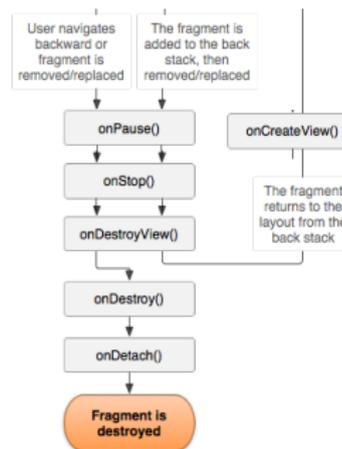
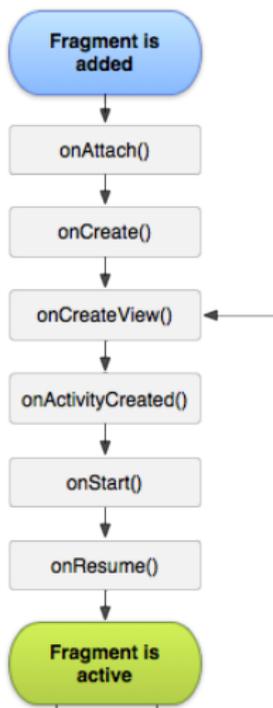
- ListFragment
- PreferenceFragment
- DialogFragment
- *etc.*

Réimplémenter les méthode du cycle de vie

- onCreate()
- onCreateView()
- onPause()

Cycle de vie

Similaire à celui d'une activité



Ajout d'une interface

Réimplémenter la méthode `onCreateView`

- Retourne une vue
- Déjà implémentée dans certaines sous classes spécialisées.

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

Ajout d'un fragment à une activité

En xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
    <fragment android:name="com.example.news.ArticleListFragment"
        android:id="@+id/list"
        android:layout_weight="1"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="match_parent" />
    <fragment android:name="com.example.news.ArticleReaderFragment"
        android:id="@+id/viewer"
        android:layout_weight="2"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="match_parent" />
</LinearLayout>
```

Ajout d'un fragment à une activité

Par programme

```
FragmentManager fragmentManager = getFragmentManager();  
FragmentTransaction fragmentTransaction =  
    fragmentManager.beginTransaction();  
  
ExampleFragment fragment = new ExampleFragment();  
fragmentTransaction.add(R.id.fragment_container, fragment);  
fragmentTransaction.commit();
```