

IX. Les Fragments

Nous pouvons découper notre interface en morceaux avec les Fragments



ici notre vue est divisée en deux fragments, ce qui permet de répartir notre code sur plusieurs classes et plusieurs layout.

Création des Fragments

Le premier fragment

Créez un layout que vous nommerez `activity_top.xml` afin de réaliser le Fragment 1 sur l'image ci dessus.

notre layout est constitué de 2 TextView et d'un bouton. Nous devons les contraindre.

Vous devriez avoir le xml suivant:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">

    <TextView
        android:id="@+id/textView3"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="15dp"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:gravity="center"
        android:text="Messages" />

    <EditText
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:id="@+id/input_top_image_text"
        android:layout_below="@id/textView3"
        android:layout_marginTop="15dp"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginRight="10dp" />

    <EditText
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:id="@+id/input_bottom_image_text"
        android:layout_below="@id/input_top_image_text"
        android:layout_marginTop="15dp"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginRight="10dp"
        />

    <Button
```

```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Envoyer"
        android:id="@+id/button_send"
        android:layout_below="@+id/input_bottom_image_text"
        android:layout_centerHorizontal="true" />
</RelativeLayout>

```

Le second fragment

Créez un second nommé activity_bottom.xml pour le Fragment 2. Celui-ci est un background avec 2 TextView.

Ajoutez l'image ([lien](#)) dans le dossier mipmap

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@mipmap/androidfun"
    android:orientation="vertical">

    <TextView

        android:id="@+id/top_image_text"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentStart="true"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_marginStart="0dp"
        android:layout_marginTop="30dp"
        android:gravity="center"
        android:text="TextView"
        android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large"
        android:textColor="#4B6105" />

    <TextView
        android:id="@+id/bottom_image_text"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_marginStart="0dp"
        android:layout_marginBottom="50dp"
        android:gravity="center"
        android:textColor="@color/colorPrimaryDark"
        android:shadowColor="@color/text_shadow"
        android:shadowDx="-1"
        android:shadowDy="-1"
        android:shadowRadius="4"

```

```
        android:text="TextView"
        android:textSize="36sp" />
```

```
</RelativeLayout>
```

Les contrôleurs

Chaque fragment doit avoir un contrôleur. Construisons donc le premier `TopFragment.java`. Il doit hériter de la classe `Fragment` et implémenter ses méthodes.

```
package com.afpa.frag1;

import android.os.Bundle;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.fragment.app.Fragment;

public class TopFragment extends Fragment {

    @Nullable
    @Override
    public View onCreateView(@NonNull LayoutInflater inflater, @Nullable
        ViewGroup container, @Nullable Bundle savedInstanceState) {

        View view = inflater.inflate(R.layout.activity_top, container, false);
        return view;
    }
}
```

De même pour `BottomFragment.java`.