Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛIТЕХНIЧНИЙ УНIВЕРСИТЕТ

ЛАбораторна робота №2

з Програмування Мобільних Пристроїв

« Основы разработки мобильных приложений под Android»

Виконав студент:

Осняков Б.

Гр. АМ-182

Перевірив

Кузнецов М.О.

Одеса ОНПУ

**Задание:**

* Создать Activity, а так же файл интерфейса для созданной активити.

Файл интерфейса должен содержать кнопку. Под кнопкой должен находиться контейнер Framelayout. Создать Fragment и файл интерфейса. Файл интерфейса фрагмента должен содержать TextView с именем и фамилией студента, а так же установить фон для фрагмента.

* Добавить в файл интерфейса activity TextView с текстом “Default text”
* Добавить кнопку в файл интерфейса фрагмента кнопку с текстом “Change Text”
* При нажатии на кнопку во фрагменте изменить текст в активити с “Default text” на “New Text”

1)

MainActivity



public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
 getSupportFragmentManager().beginTransaction().add(R.id.*fragment\_container*, new StudentFragment()).commit();  
  
 findViewById(R.id.*activity\_button*).setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 getSupportFragmentManager().beginTransaction().replace(R.id.*fragment\_container*, new ImageFragment()).commit();  
 }  
 });  
 }  
}

StudentFragment



<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<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="#E32867"  
 tools:context=".StudentFragment">  
  
 <!-- *TODO: Update blank fragment layout* -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/Frag\_text"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:gravity="center"  
 android:text="@string/name"  
 android:textColor="#FAFAFA"  
 android:textSize="24sp"  
 android:visibility="visible" />  
  
</FrameLayout>

Проверка на телефоне



По нажатию на кнопке в активити изменить цвет и размер текста находящегося во фрагменте.

MainActivity.java

public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
  
 private TextView textView;  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
 getSupportFragmentManager().beginTransaction().add(R.id.*fragment\_container*, new StudentFragment()).commit();  
 findViewById(R.id.*activity\_button*).setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 textView = findViewById(R.id.*Frag\_text*);  
 textView.setTextSize(40f);  
 textView.setTextColor(getResources().getColor(R.color.*black*));  
 }  
 });  
 }  
}

”

Запуск на телефоне

