

Технический университет Молдовы  
Кафедра Автоматики и Информационных Технологий

# ОТЧЕТ

ПО ЛАБАРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

*По предмету «Инструменты и среды разработки»*

Работу выполнил:

студентка группы TI-155

*Голенцова Ольга*

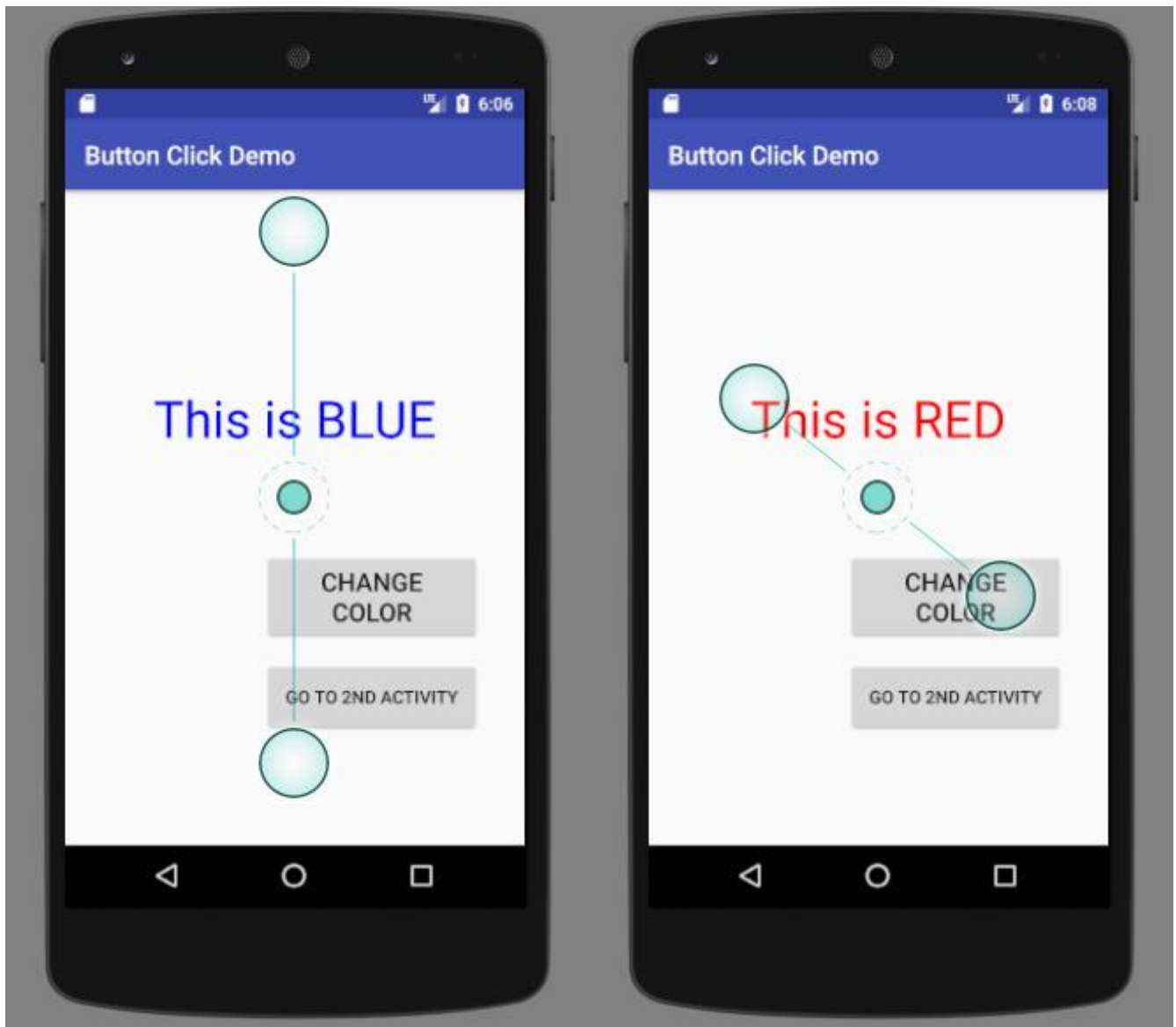
Проверил:

*Гожин Виктор*

Кишинев 2017

## Laboratory Requirements:

- *Basic Level* (nota 5 || 6) :
  - Realizeaza o aplicatie simpla "Hello world" care va contine 2 butoane care vor afisa 2 pagini diferite, folosind 2 elemente diferite de interactiune





androidManifest.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.example.olga.buttonclickdemo">

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportRtl="true"
        android:theme="@style/AppTheme">
        <activity android:name=".MainActivity">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
        <activity android:name=".SecondActivity"></activity>
    </application>
```

</manifest>

## MainActivity.java

```
package com.example.olga.buttonclickdemo;

import android.content.Intent;
import android.graphics.Color;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.TextView;
import android.graphics.Color;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    TextView textView;
    Integer num = 0;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }

    public void changeColor(View view) {
        textView = (TextView) (findViewById(R.id.textViewHello));

        if (num == 0) {
            textView.setTextColor(Color.parseColor("#FF0000"));
            textView.setText("This is RED");
            num = 1;
        } else {
            textView.setTextColor(Color.parseColor("#0000FF"));
            textView.setText("This is BLUE");
            num = 0;
        }
    }

    public void gotoSecondActivity(View view){
        Intent intent = new Intent(this, SecondActivity.class);
        startActivity(intent);
    }
}
```

## SecondActivity.java

```
package com.example.olga.buttonclickdemo;

import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;

public class SecondActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
```

```

        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_second);
    }
}

```

activity\_main.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context="com.example.olga.buttonclickdemo.MainActivity">

    <TextView
        android:id="@+id/textViewHello"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="This is blue"
        android:textSize="40dp"
        android:textColor="#0000FF"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
        app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.504"
        app:layout_constraintVertical_bias="0.33"
        tools:layout_constraintRight_creator="1"
        tools:layout_constraintLeft_creator="1" />

    <Button
        android:id="@+id/button"
        android:layout_width="170dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Change Color"
        android:textSize="20dp"
        android:onClick="changeColor"
        android:layout_alignParentTop="true"

        tools:layout_constraintRight_creator="1"
        tools:layout_constraintBottom_creator="1"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        android:layout_marginEnd="34dp"
        app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
        android:layout_marginBottom="159dp"
        android:layout_marginRight="34dp" />

    <Button
        android:id="@+id/button2"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="58dp"
        android:text="Go to 2nd Activity"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_marginTop="14dp"
        android:onClick="gotoSecondActivity"
        tools:layout_constraintTop_creator="1"
        tools:layout_constraintRight_creator="1"
        app:layout_constraintRight_toRightOf="@+id/button"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/button"

```

```
        tools:layout_constraintLeft_creator="1"
        app:layout_constraintLeft_toLeftOf="@+id/button" />

</android.support.constraint.ConstraintLayout>
```

second\_activity.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context="com.example.olga.buttonclickdemo.SecondActivity">

    <EditText
        android:id="@+id/editText"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:ems="10"
        android:inputType="textPersonName"
        android:text="Second Activity"
        android:textSize="25sp"
        tools:layout_editor_absoluteX="52dp"
        tools:layout_editor_absoluteY="169dp" />

</android.support.constraint.ConstraintLayout>
```

**Вывод:**

В ходе проделанной работы я познакомилась с языком со средой разработки Android Studio. Созданное мною приложение имеет две кнопки. При нажатии на первую кнопку изменяется текст main activity. При нажатии на вторую кнопку осуществляется переход к second activity. Приложение протестировано с помощью эмулятора.