

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»  
(СибГУТИ)

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Лабораторная работа № 2  
по дисциплине «Программирование для мобильных устройств»

Выполнил:

студент группы ИП-811

Разумов Д.Б.

Работу проверил:

Павлова У.В.

Новосибирск 2021

# Содержание

<b>Содержание.....</b>	<b>2</b>
<b>Задание.....</b>	<b>3</b>
<b>Листинг программы.....</b>	<b>4</b>
Файл MainActivity.java.....	4
Файл OneActivity.java.....	4
Файл TwoActivity.java.....	5
Файл ThreeActivity.java.....	5
Файл activity_main.xml.....	6
Файл one.xml.....	7
Файл two.xml.....	7
Файл three.xml.....	7
<b>Скриншоты работы программы.....</b>	<b>9</b>

## Задание

Реализуйте приложение состоящее из трех вкладок. Интерфейс каждой вкладки задается отдельным xml файлом. Первая вкладка содержит изображение и надпись. Вторая вкладка содержит элемент ListView с произвольным интерфейсом. Третья вкладка содержит программно создаваемый TableLayout.

## Листинг программы

### Файл MainActivity.java

```
package com.example.lab2_5;

import android.app.TabActivity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.widget.TabHost;

public class MainActivity extends TabActivity {
    /** Called when the activity is first created. */
    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        // получаем TabHost
        TabHost tabHost = getTabHost();

        // инициализация была выполнена в getTabHost
        // метод setup вызывать не нужно

        TabHost.TabSpec tabSpec;

        tabSpec = tabHost.newTabSpec("tag1");
        tabSpec.setIndicator("Вкладка 1");
        tabSpec.setContent(new Intent(this, OneActivity.class));
        tabHost.addTab(tabSpec);

        tabSpec = tabHost.newTabSpec("tag2");
        tabSpec.setIndicator("Вкладка 2");
        tabSpec.setContent(new Intent(this, TwoActivity.class));
        tabHost.addTab(tabSpec);

        tabSpec = tabHost.newTabSpec("tag3");
        tabSpec.setIndicator("Вкладка 3");
        tabSpec.setContent(new Intent(this, ThreeActivity.class));
        tabHost.addTab(tabSpec);
    }
}
```

### Файл OneActivity.java

```
package com.example.lab2_5;

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
```

```

public class OneActivity extends Activity {

    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.one);
    }
}

```

### Файл *TwoActivity.java*

```

package com.example.lab2_5;

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.ListView;

public class TwoActivity extends Activity {

    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.two);

        // получаем экземпляр элемента ListView
        ListView listView = findViewById(R.id.ListView2);
        // определяем строковый массив
        final String[] catNames = new String[] {
            "Рыжик", "Барсик", "Мурзик", "Мурка", "Васька",
            "Томасина", "Кристина", "Пушок", "Дымка", "Кузя",
            "Китти", "Масяня", "Симба", "Лion", "Аркадий",
            "Виталий", "Елизавета", "Моня", "Валя"
        };
        // используем адаптер данных
        ArrayAdapter<String> adapter = new ArrayAdapter<>(this,
            android.R.layout.simple_list_item_1, catNames);
        listView.setAdapter(adapter);
    }
}

```

### Файл *ThreeActivity.java*

```

package com.example.lab2_5;

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.TableLayout;
import android.widget.TableRow;
import android.widget.ImageView;

```

```

public class ThreeActivity extends Activity {
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.three);

        int ROWS = 3;
        int COLS = 2;
        TableLayout tblLayout = findViewById(R.id.tableLayout3);
        for (int i = 0; i < ROWS; i++) {
            TableRow tableRow = new TableRow(this);
            tableRow.setLayoutParams(new TableRow.LayoutParams(
                TableRow.LayoutParams.WRAP_CONTENT,
                TableRow.LayoutParams.WRAP_CONTENT));
            for (int j = 0; j < COLS; j++) {
                // получение изображения полки
                ImageView imageView = new ImageView(this);
                imageView.setImageResource(R.drawable.cat_nose);
                tableRow.addView(imageView, j);
                //tableRow.
            }
            tblLayout.addView(tableRow, i);
        }
    }
}

```

### Файл activity\_main.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:orientation="vertical">
    <TabHost
        android:id="@android:id/tabhost"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent">
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical">
            <TabWidget
                android:id="@android:id/tabs"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content">
            </TabWidget>
            <FrameLayout
                android:id="@android:id/tabcontent"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent">

```

```

        </FrameLayout>
    </LinearLayout>
</TabHost>
</LinearLayout>

```

### **Файл one.xml**

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:textSize="29.0dip"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="посмотрите на этого довольного кота" />
    <ImageView
        android:layout_gravity="center"
        android:src="@drawable/cat"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent" />
</LinearLayout>

```

### **Файл two.xml**

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">
    <ListView
        android:id="@+id/listView2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" >
    </ListView>
</LinearLayout>

```

### **Файл three.xml**

```

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

```

```
        android:orientation="vertical">
        <TableLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:id="@+id/tableLayout3"
            android:padding="10dp"
        />
    </LinearLayout>
```



## Скриншоты работы программы

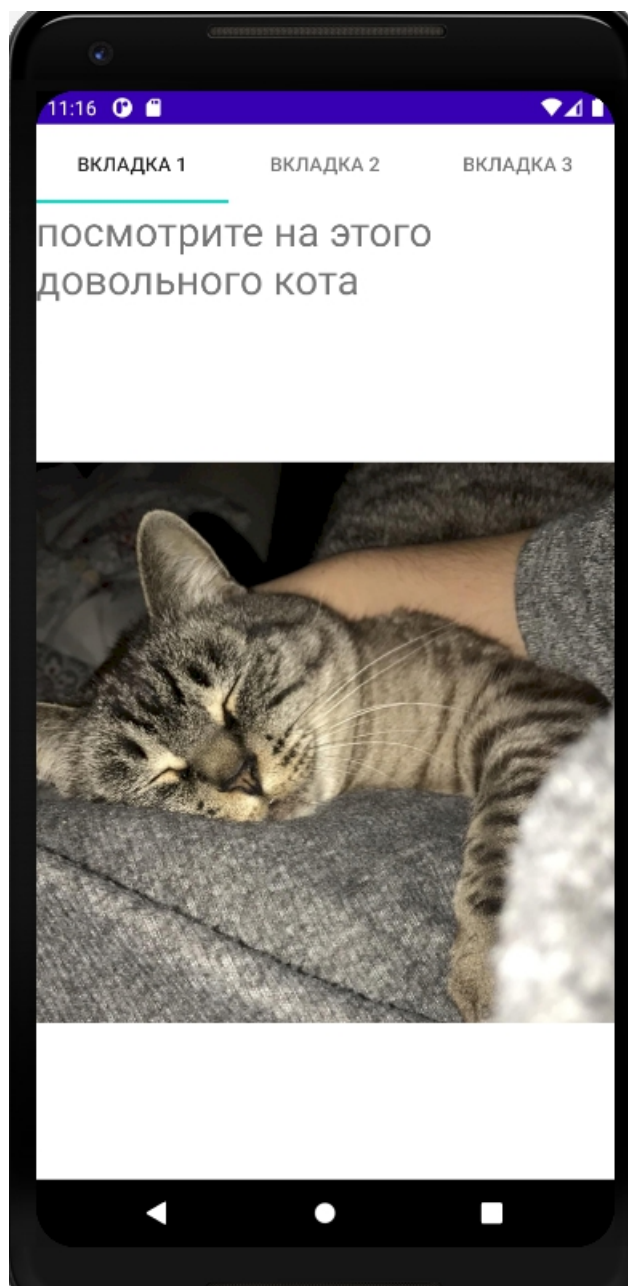


Рисунок 1

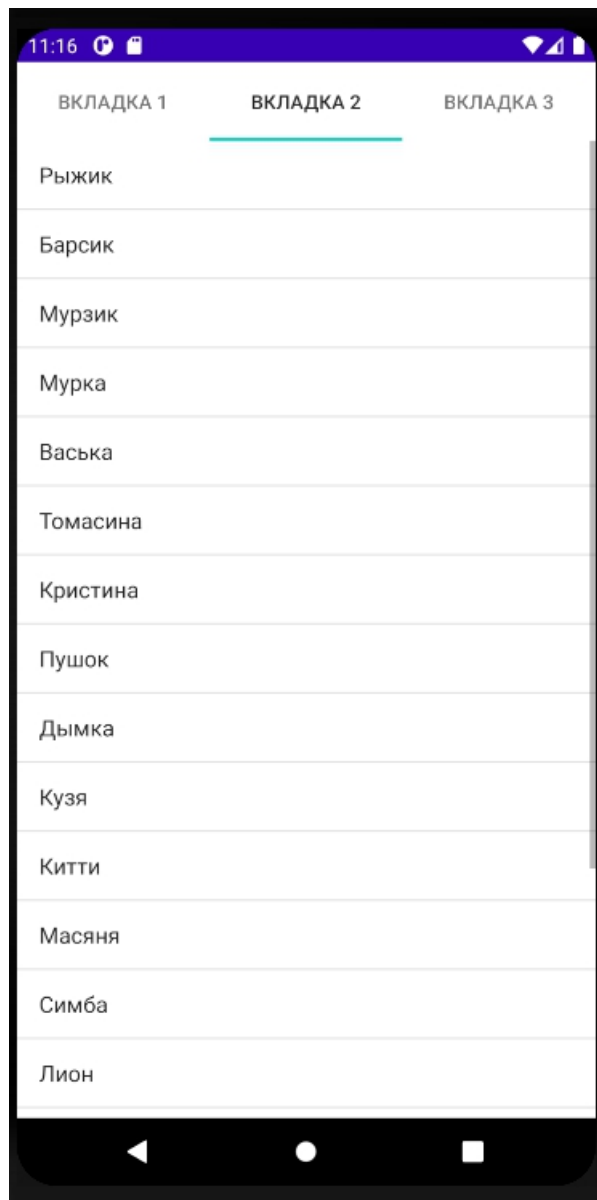


Рисунок 2

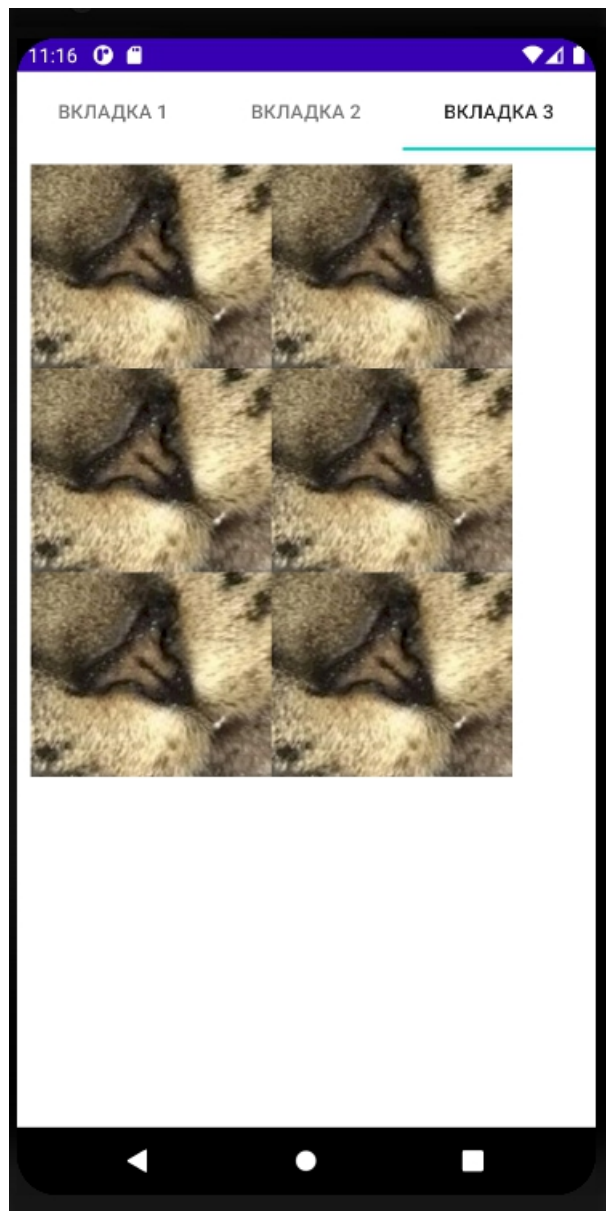


Рисунок 3