



IT ШКОЛА SAMSUNG

Индивидуальный проект

Калькулятор обоев

Город: Воронеж

Площадка: СОШ №38

Учащийся: Романов Дмитрий

Преподаватель: Хлебостроев Виктор Григорьевич



Назначение приложения

- Приступая к ремонту квартиры, вы хотите оценить количество необходимых для этого строительных материалов
- С помощью моего приложения вы легко сможете подсчитать количество рулонов обоев, необходимое для оклеивания стен в комнате с заданными размерами



Параметры приложения

- Для выполнения расчетов необходимо указать
 - длину, ширину и высоту комнаты;
 - количество окон и дверей;
 - длину и ширину рулона обоев
- Кроме того, при необходимости можно задать режим подбора рисунка



Структура приложения

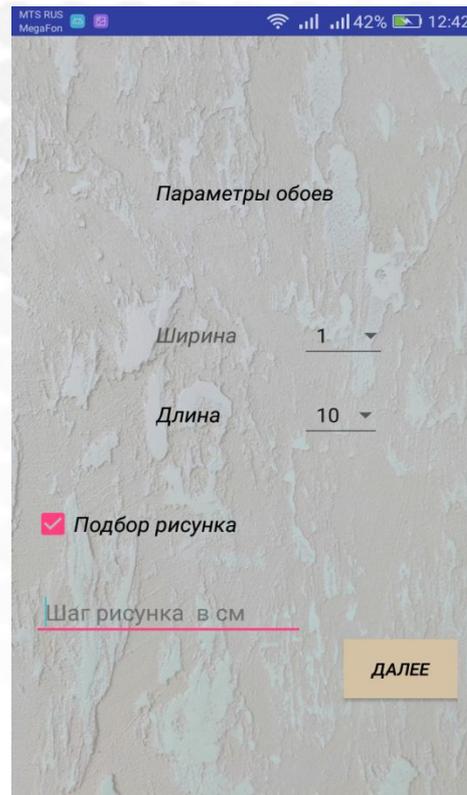
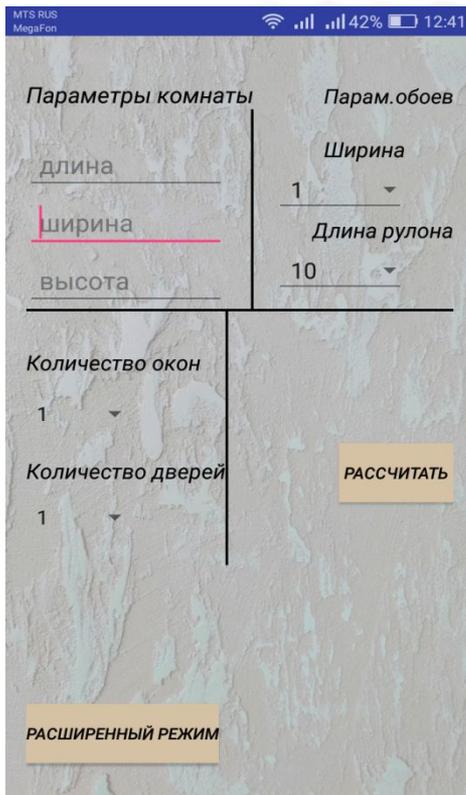
- Приложение состоит из ??? активностей
- Всего в приложении 8 файлов активности Java и 6 файлов разметки XML
- В приложении используется ??? классов



В приложении были использованы такие методы, как сериализация объектов для передачи их между активностями

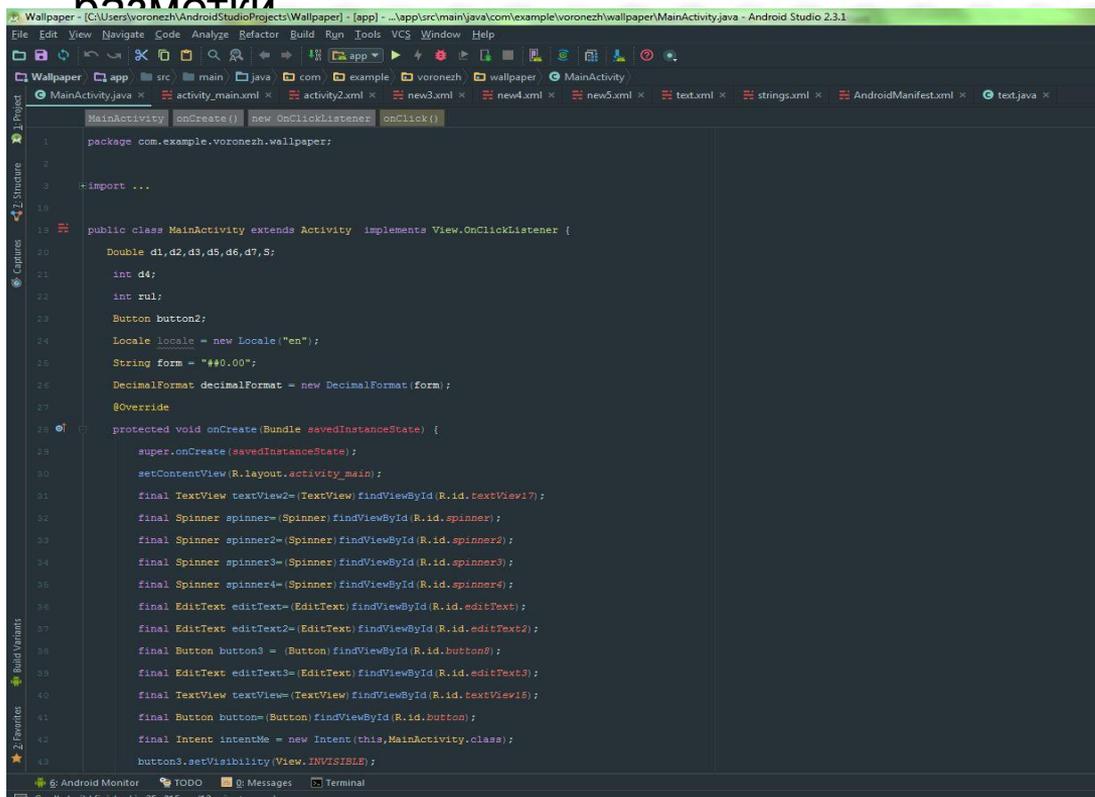


Скриншоты



Скриншоты программы и

разметка

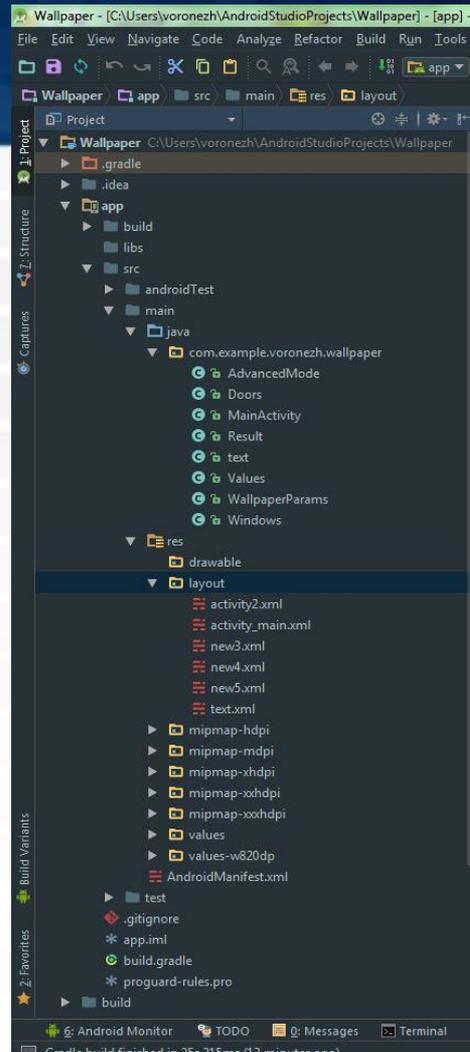


```
package com.example.voronezh.wallpaper;

import ...

public class MainActivity extends Activity implements View.OnClickListener {

    Double d1,d2,d3,d5,d6,d7,S;
    int d4;
    int rml;
    Button button2;
    Locale locale = new Locale("en");
    String form = "##0.00";
    DecimalFormat decimalFormat = new DecimalFormat(form);
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        final TextView textView2=(TextView) findViewById(R.id.textView17);
        final Spinner spinner=(Spinner) findViewById(R.id.spinner);
        final Spinner spinner2=(Spinner) findViewById(R.id.spinner2);
        final Spinner spinner3=(Spinner) findViewById(R.id.spinner3);
        final Spinner spinner4=(Spinner) findViewById(R.id.spinner4);
        final EditText editText=(EditText) findViewById(R.id.editText);
        final EditText editText2=(EditText) findViewById(R.id.editText2);
        final Button button3 = (Button) findViewById(R.id.button5);
        final EditText editText3=(EditText) findViewById(R.id.editText3);
        final TextView textView=(TextView) findViewById(R.id.textView15);
        final Button button=(Button) findViewById(R.id.button);
        final Intent intentMe = new Intent(this,MainActivity.class);
        button3.setVisibility(View.INVISIBLE);
    }
}
```





Wallpaper - [C:\Users\voronezh\AndroidStudioProjects\Wallpaper] - [app] - ...\app\src\main\res\layout\activity_main.xml - Android Studio 23.1

File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help

Wallpaper Wallpaper app src main res layout activity_main.xml

Project
Wallpaper
 gradle
 idea
 app
 build
 libs
 src
 androidTest
 main
 java
 com.example.voronezh.wallpaper
 AdvancedMode
 Doors
 MainActivity
 Result
 text
 Values
 WallpaperParams
 Windows
 res
 drawable
 layout
 activity2.xml
 activity_main.xml
 new3.xml
 new4.xml
 new5.xml
 text.xml
 mipmap-hdpi
 mipmap-mdpi
 mipmap-xhdpi
 mipmap-xxhdpi
 mipmap-xxxhdpi
 values
 values-w620dp
 AndroidManifest.xml
 test
 gitignore
 *.app.yml
 build.gradle
 *.proguard-rules.pro
 build

com.example.voronezh.wallpaper

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
4     android:layout_width="wrap_content"
5     android:layout_height="match_parent"
6     android:background="@mipmap/fon2"
7     android:clickable="false"
8     android:paddingBottom="16dp"
9     android:paddingLeft="64dp"
10    android:paddingRight="64dp"
11    android:paddingTop="16dp"
12    tools:context="com.example.voronezh.wallpaper.MainActivity">
13
14    <TextView
15        android:id="@+id/textView4"
16        android:layout_width="wrap_content"
17        android:layout_height="wrap_content"
18        android:text="Компьютерное окно"
19        android:textAppearance="@?android:attr/textAppearanceSmall"
20        android:textColor="#000000"
21        android:textSize="17sp"
22        android:textStyle="italic"
23        android:layout_marginTop="30dp"
24        android:layout_below="@?id/view3"
25        android:layout_alignParentLeft="true"
26        android:layout_alignParentStart="true" />
27
28    </TextView
```

Design Text

Android Monitor TODO Messages Terminal

Gradle build finished in 25s:215ms (14 minutes ago)

Event Log Gradle Console

1:1 CRLF UTF-8 Context: <not available>