



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

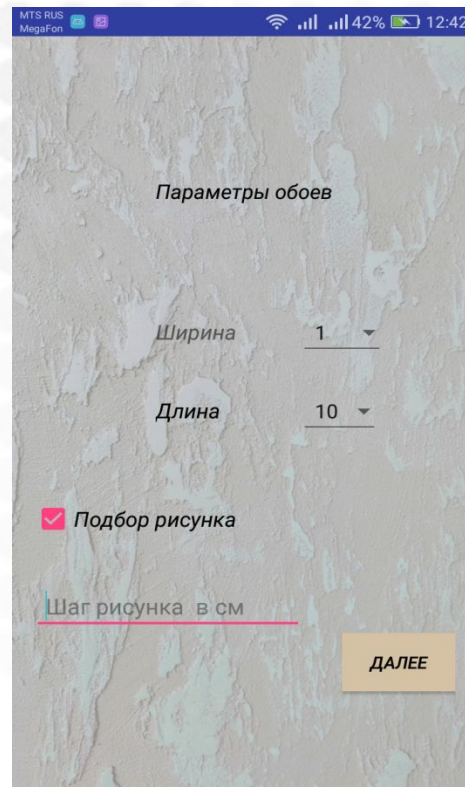
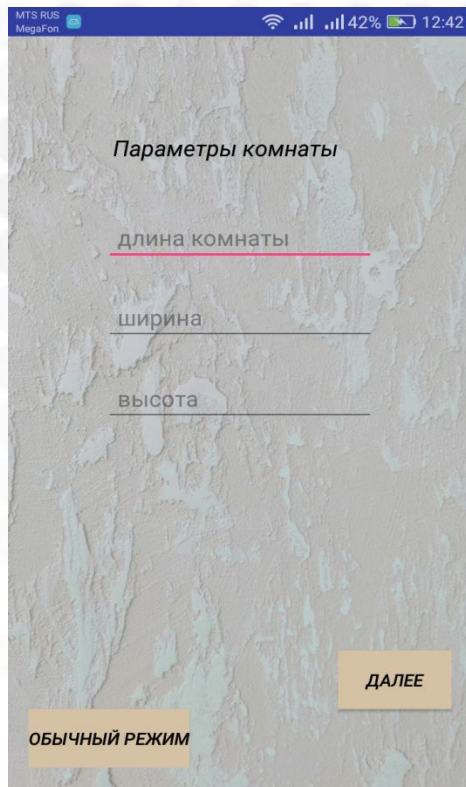
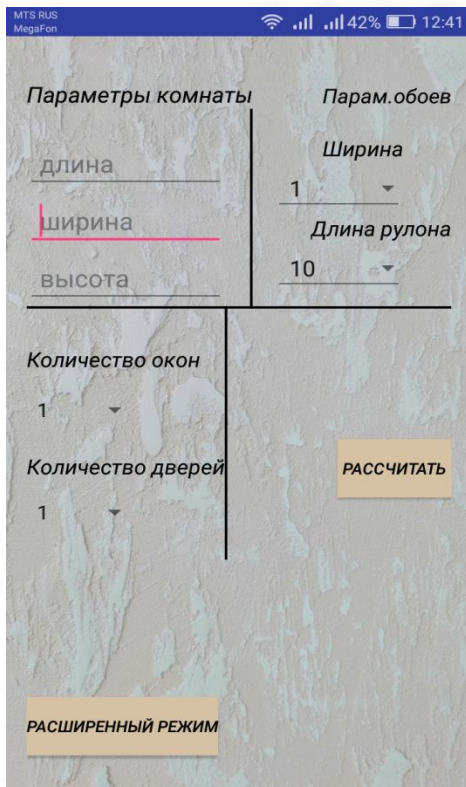
- Приложение состоит из ??? активностей
- Всего в приложении 8 файлов активности Java и 6 файлов разметки XML
- В приложении используется ??? классов



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

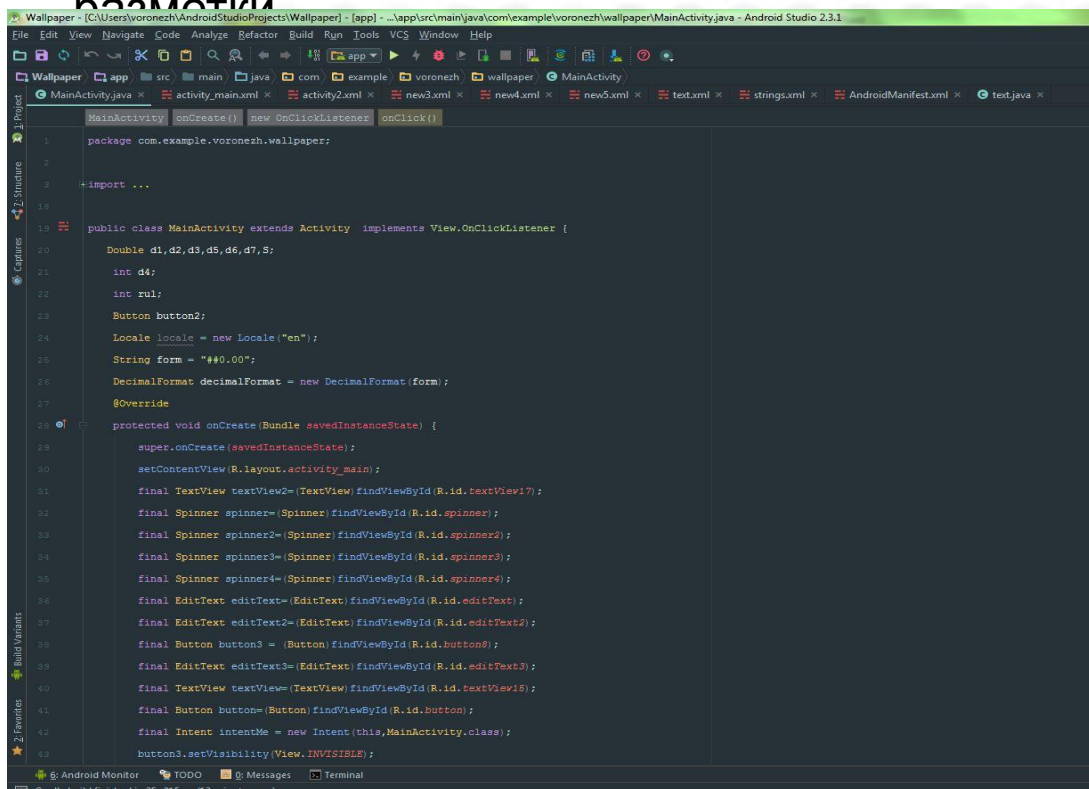


## Скриншоты



# Скриншоты программы и

## разметка

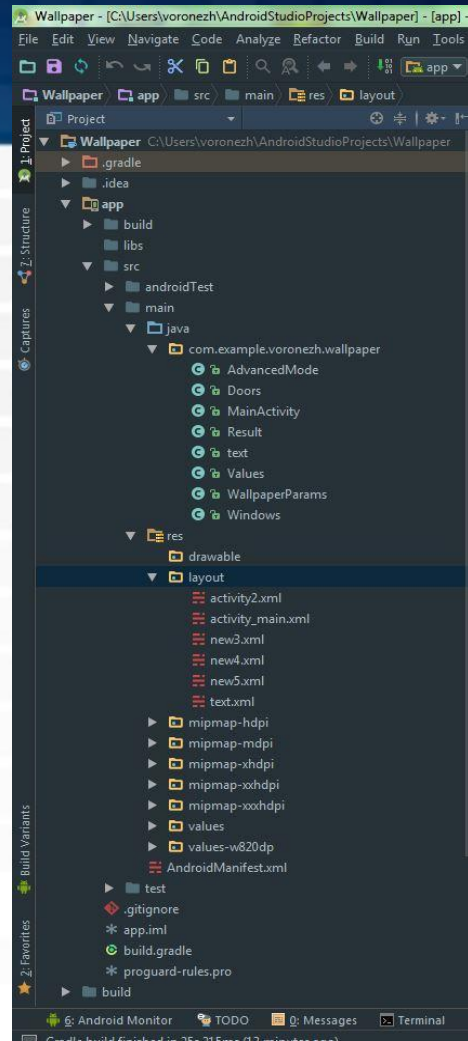


```
package com.example.voronezh.wallpaper;

import ...

public class MainActivity extends Activity implements View.OnClickListener {

    Double d1,d2,d3,d5,d6,d7,5;
    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

MainActivity.java activity\_main.xml activity2.xml new3.xml new4.xml new5.xml text.xml strings.xml AndroidManifest.xml test.java

activity\_main.xml

```
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="Компексно оком"
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

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>