



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

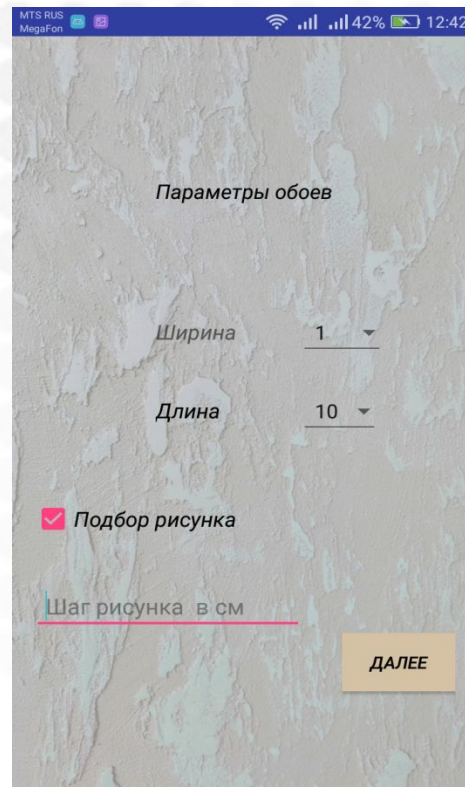
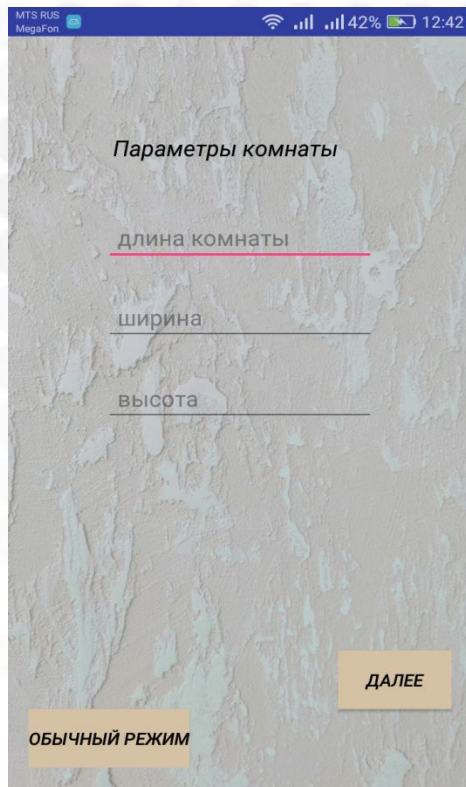
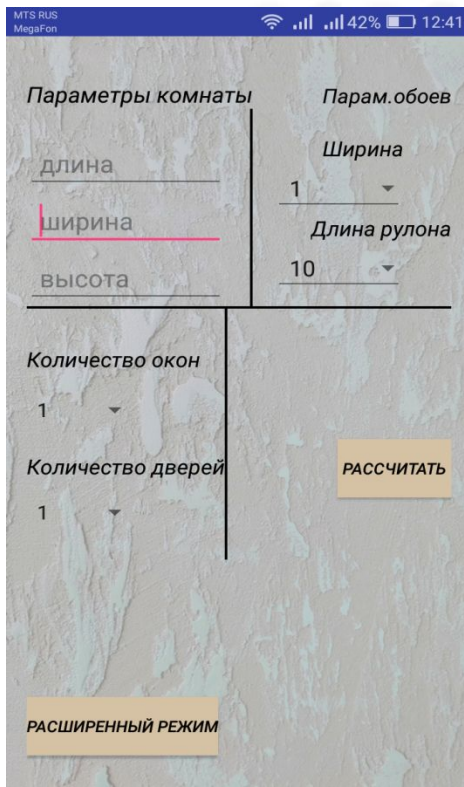
- Приложение состоит из ??? активностей
- Всего в приложении 8 файлов активности Java и 6 файлов разметки XML
- В приложении используется ??? классов



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



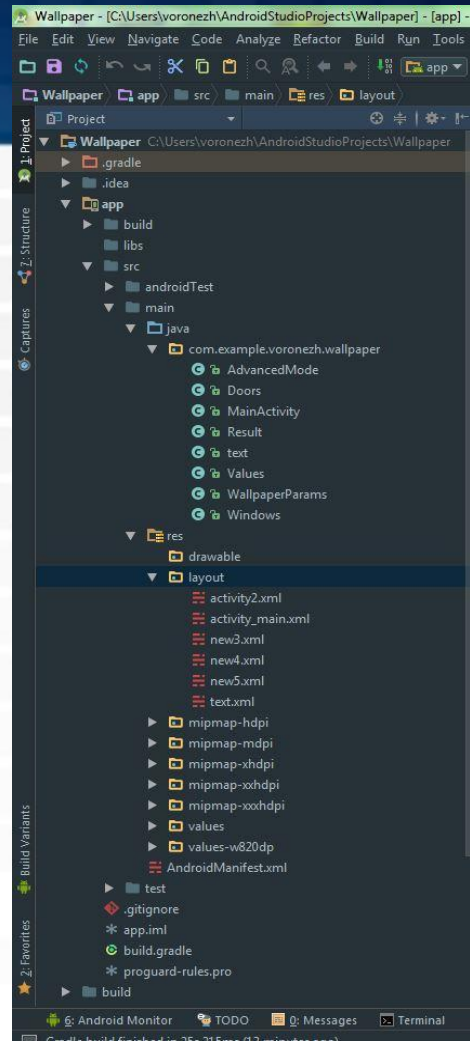
Скриншоты



Скриншоты программы и

КОДА

```
Wallpaper - [C:\Users\voronezh\AndroidStudioProjects\Wallpaper] - [app] - ...\app\src\main\java\com\example\voronezh\wallpaper\MainActivity.java - Android Studio 2.3.1
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help
Wallpaper | app | src | main | java | com | example | voronezh | wallpaper | MainActivity
MainActivity.java | activity_main.xml | activity2.xml | new3.xml | new4.xml | new5.xml | text.xml | strings.xml | AndroidManifest.xml | text.java
MainActivity | onCreate() | new OnClickListener | onClick()
1 package com.example.voronezh.wallpaper;
2
3 import ...
4
5
6
7
8
9
10 public class MainActivity extends Activity implements View.OnClickListener {
11
12     Double d1,d2,d3,d5,d6,d7,S;
13     int d4;
14     int rml;
15     Button button2;
16     Locale locale = new Locale("en");
17     String form = "##0.00";
18     DecimalFormat decimalFormat = new DecimalFormat(form);
19     @Override
20     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
21         super.onCreate(savedInstanceState);
22         setContentView(R.layout.activity_main);
23         final TextView textView2=(TextView)findViewById(R.id.textView17);
24         final Spinner spinner=(Spinner)findViewById(R.id.spinner);
25         final Spinner spinner2=(Spinner)findViewById(R.id.spinner2);
26         final Spinner spinner3=(Spinner)findViewById(R.id.spinner3);
27         final Spinner spinner4=(Spinner)findViewById(R.id.spinner4);
28         final EditText editText=(EditText)findViewById(R.id.editText);
29         final EditText editText2=(EditText)findViewById(R.id.editText2);
30         final EditText editText3=(EditText)findViewById(R.id.editText3);
31         final TextView textView=(TextView)findViewById(R.id.textView15);
32         final Button button=(Button)findViewById(R.id.button);
33         final Intent intentMe = new Intent(this,MainActivity.class);
34         button3.setVisibility(View.INVISIBLE);
35     }
36 }
```





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 app src main res layout activity_main.xml

Project Structure: Wallpaper (C:\Users\voronezh\AndroidStudioProjects\Wallpaper) > app > src > main > java > com.example.voronezh.wallpaper > MainActivity.java

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@mipmap/fon2"
    android:clickable="false"
    android:paddingBottom="16dp"
    android:paddingLeft="64dp"
    android:paddingRight="64dp"
    android:paddingTop="16dp"
    tools:context="com.example.voronezh.wallpaper.MainActivity">
    <TextView
        android:id="@+id/textView4"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Компьютерное окно"
        android:textAppearance="@android:attr/textAppearanceSmall"
        android:textColor="#000000"
        android:textSize="17sp"
        android:textStyle="italic"
        android:layout_marginTop="30dp"
        android:layout_below="@+id/view3"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentStart="true" />
    </TextView>
</RelativeLayout>
```

Android Monitor | TODO | Messages | Terminal | Event Log | Gradle Console

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