



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных
технологий

Отчет по практической работе №6

по дисциплине «Разработка мобильных приложений»

Выполнили:

Студенты группы ИКБО-12-22

Солобай А.П.

Проверил:

Преподаватель

Степанов П.В.

Москва 2024 г.

Выполнение практической работы

Ссылка на GitHub со всеми работами: <https://github.com/Eckorezze/Mobil>

1. Реализовать пример использования ресурсов строк.

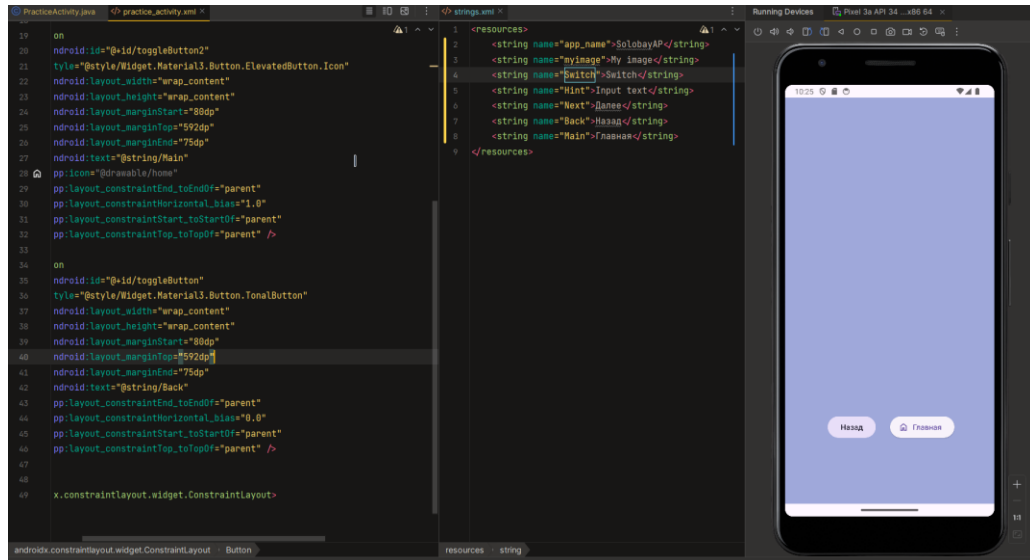


Рисунок 1 – пример использования ресурсов строк

2. Реализовать пример использования форматирования строк.

Листинг 1 – код для примера форматирования строк

```
String pracs = getResources().getQuantityString(R.plurals.practices,
21, 21);

TextView textView2 = new TextView(this);

textView2.setText(pracs);
textView2.setTextSize(26);
```

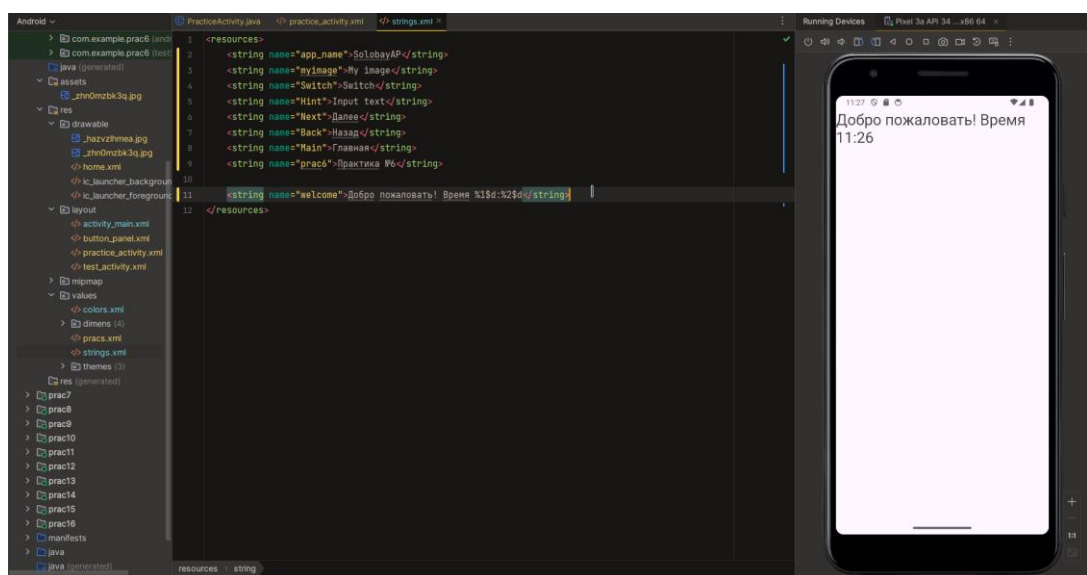


Рисунок 2 – тестирование кода

3. Реализовать пример использования ресурса Plurals.

Листинг 2 – код для использования ресурса Plurals

```
String pracs = getResources().getQuantityString(R.plurals.practics,
21, 21);

TextView textView2 = new TextView(this);

textView2.setText(pracs);
textView2.setTextSize(26);
```

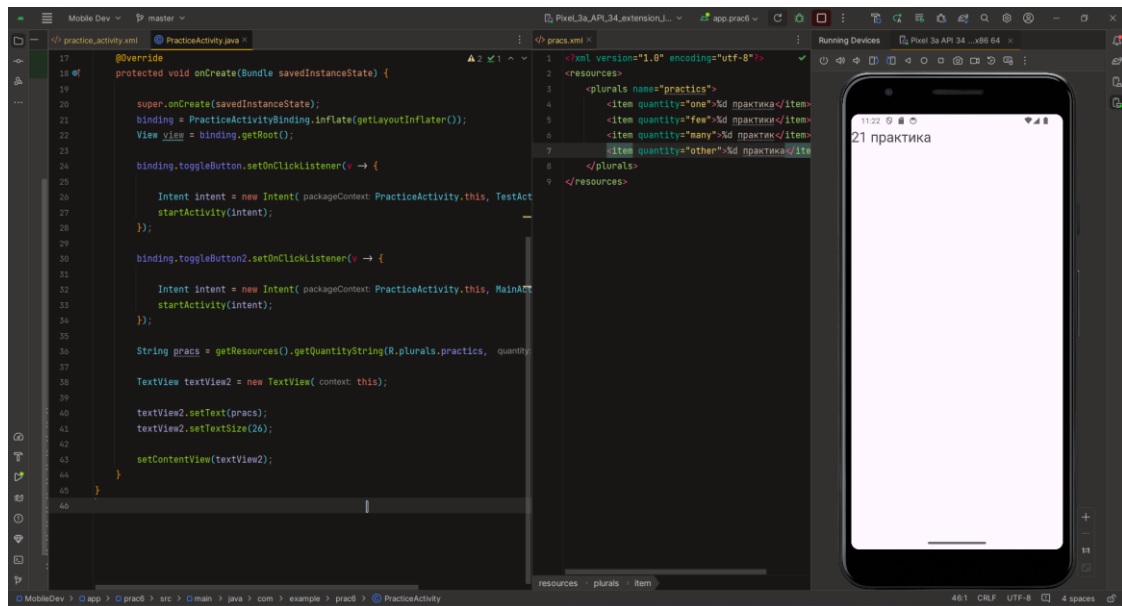


Рисунок 3 – пример использования ресурса plurals

4. Реализовать пример использования ресурса string array.

Листинг 3 – код для использования ресурса string array

```
Resources res = getResources();
String[] languages = res.getStringArray(R.array.languages);
String allLangs = "";
for (String lang: languages) {
    allLangs += lang + "\n";
}
TextView textView = new TextView(this);
textView.setText(allLangs);
textView.setTextColor(1234567899);
textView.setTextSize(28);
```

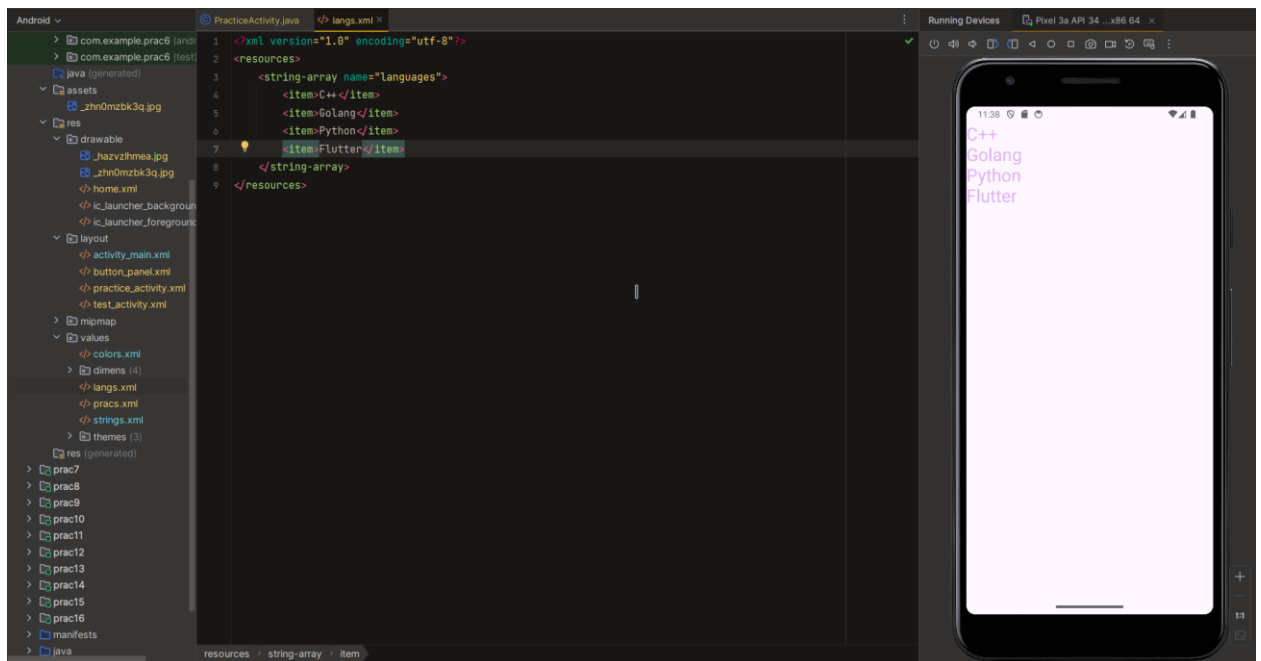


Рисунок 4 – тестирование кода

5. Реализовать пример использования ресурса dimension.

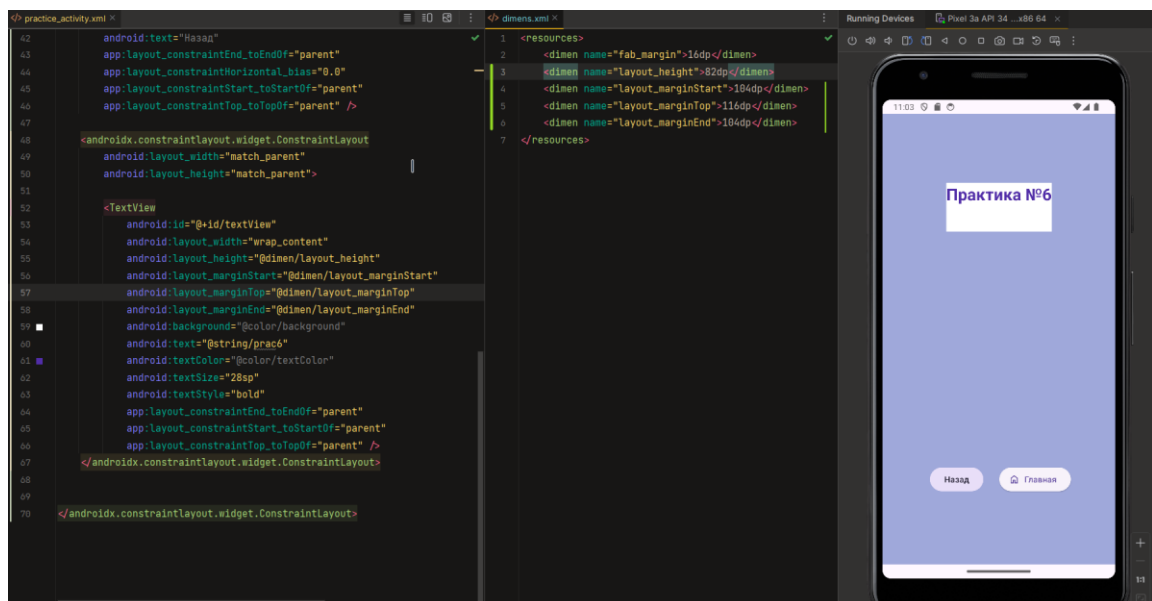


Рисунок 5 – пример использования ресурса dimension

6. Реализовать пример использования ресурса Color.

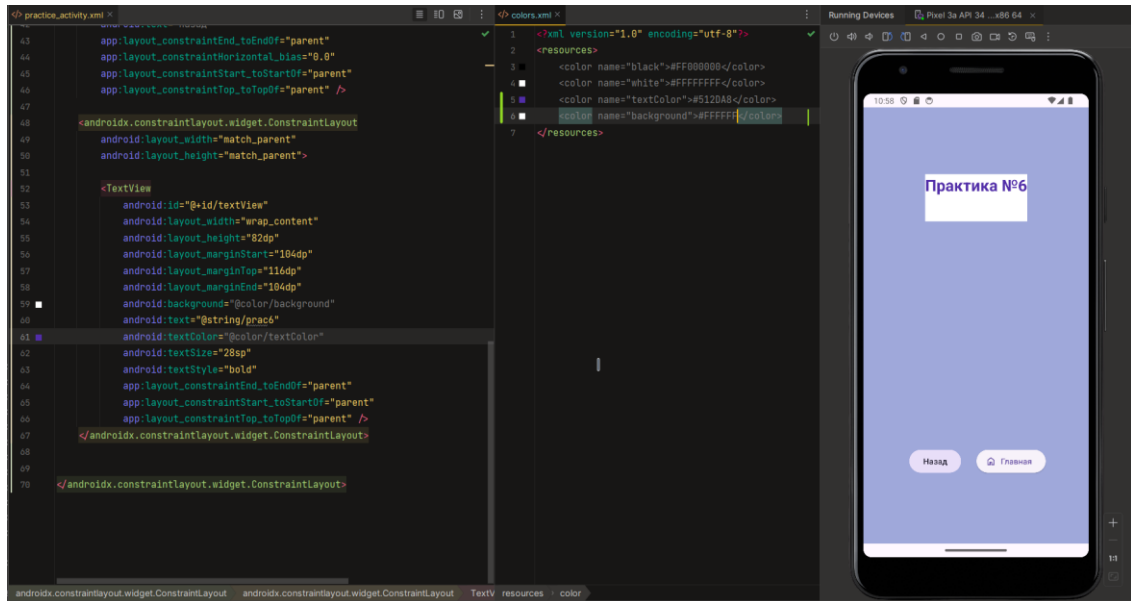


Рисунок 6 – пример использования ресурса Color

7. Реализовать пример использования элемента ImageView и папки res/drawables

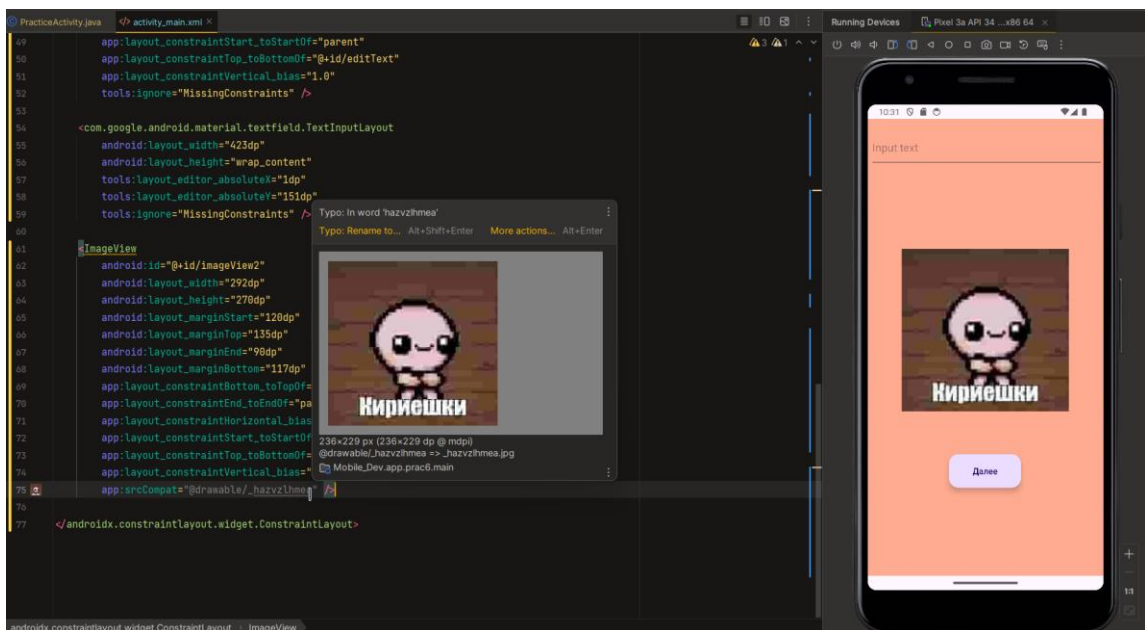


Рисунок 7 – пример использования элемента ImageView

8. Реализовать пример загрузки изображения из папки assets в Android.

Листинг 4 – код для установки изображения из папки assets

```
ImageView imageView = binding.imageView;
String filename = "_zhn0mzbk3q.jpg";
try(InputStream inputStream =
    getApplicationContext().getAssets().open(filename)){
    Drawable drawable = Drawable.createFromStream(inputStream, null);
    imageView.setImageDrawable(drawable);
}
```

```

        imageView.setScaleType (ImageView.ScaleType.FIT_XY);
    }
    catch (IOException e){
        e.printStackTrace();
    }
}

```

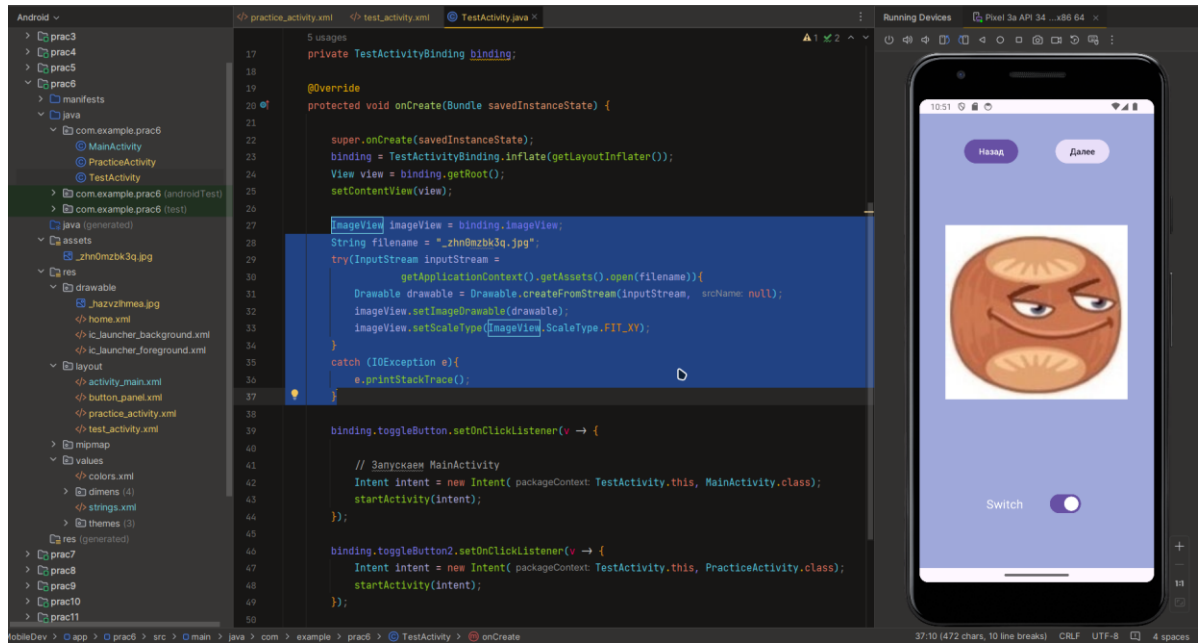


Рисунок 8 – тестирование кода

Вывод

В ходе работы мне удалось реализовать различные ресурсы и ознакомиться с работой изображений в коде на Java и xml.