|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 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 № 4**

по дисциплине «Разработка мобильных приложений»

|  |  |
| --- | --- |
| **Выполнил:**  Студент группыИКБО-03-21 | Хречко С.В. |
| **Проверил:**  Ассистент | Новичков Д.Е. |

2023 г.

Цель работы

Целью данной работы является получение навыков работы с ListView и RecyclerView.

Задание

1. Создать мобильное приложение, состоящее из 3 экранов. Экраны должны быть реализованы с помощью фрагментов.
2. Первый фрагмент содержит 2 кнопки, которые переводят на второй и третий фрагменты.
3. На втором фрагменте, согласно предметной области необходимо разместить список, реализованный с помощью ListView.
4. На третьем фрагменте, согласно предметной области необходимо разместить список, реализованный с помощью RecyclerView.
5. Каждый из элементов списка должен содержать как минимум один ImageView и один TextView.
6. Список должен содержать не менее 200 элементов.
7. На каждом из экранов реализовать отображение Toast и сообщений в Log при нажатии на элемент списка.

Решение

Реализовываем три экрана. Главный экран представлен на рисунке 1, экран с ListView представлен на рисунке 2, экран с RecyclerView представлен на рисунке 3.

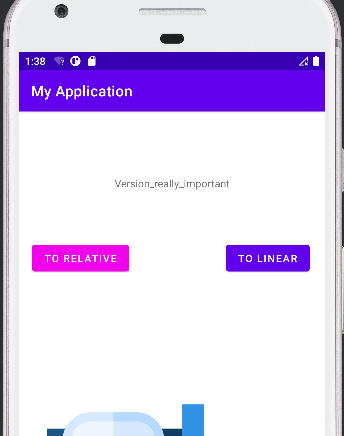


Рисунок 1 – Главный экран

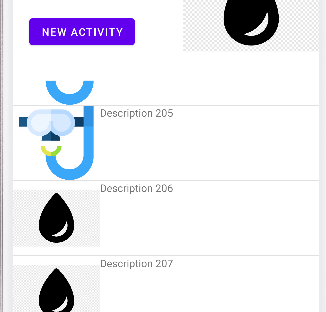


Рисунок 2 – Экран с ListView

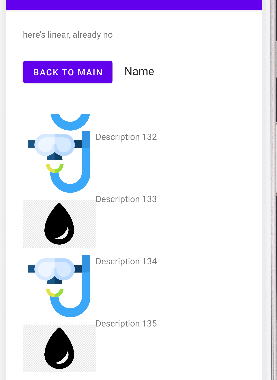


Рисунок 3 – Экран с RecyclerView

Для создания элементов списка был написан метод generateList. В него передавалось значение количества элементов. Метод представлен на рисунке 4.

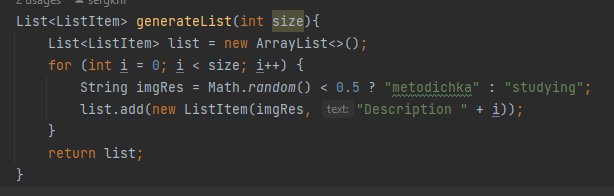


Рисунок 4 – Метод генерации элементов списка

На рисунке 5 показано отображение Toast при нажатии на элемент списка.

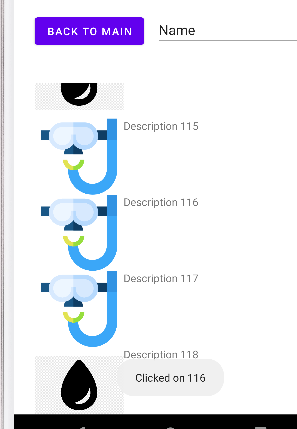


Рисунок 5 – Отображение Toast

На рисунке 6 изображено отображение Log при нажатии на элементы.

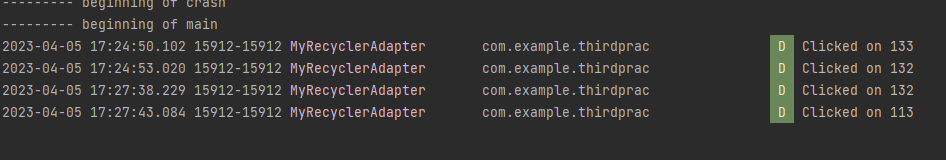


Рисунок 6 – Отображение Toast

Вывод

В процессе выполнения работы были получены навыки работы со списковыми элементами. Были реализованы экраны с ListView и RecyclerView. Были получены навыки тестирования списковых элементов с помощью Toast и Log.