

Лабораторная работа 2

Цель лабораторной работы:

Освоить принципы взаимодействия с динамическими списками в Android на примере работы с RecyclerView.

Ключевые слова:

RecyclerView, ViewHolder, Adapter, View.

Задание на лабораторную работу

Реализовать приложение позволяющее манипулировать динамическими списками с составными элементами.

Приложение должно состоять из окна, содержащего RecyclerView в качестве представления списка (рис. 1).

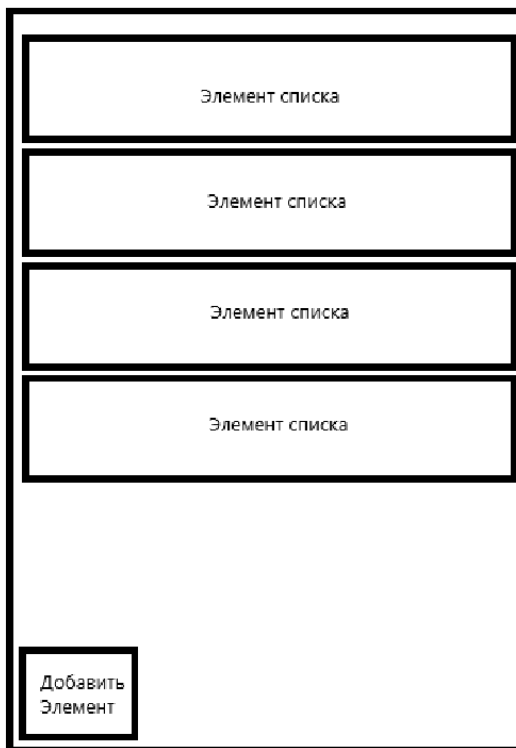


Рис.1. Пример макета основного окна.

По кнопке «Добавить элемент» пользователю должна быть предоставлена возможность добавить новый элемент в список. Реализовать можно как через отдельное activity (рис.2.) так и через DialogBuilder.

Необходимо реализовать возможность удаления элемента списка, предпочитаемая реализация этого действия остается на ваше усмотрение.

The diagram shows a large rectangular frame representing a window. Inside this frame, at the top, are two smaller rectangular boxes stacked vertically. The top box is labeled "Поле ввода наименования" (Name input field) and the bottom box is labeled "Поле ввода числа" (Number input field). In the bottom-left corner of the main frame, there is a small rectangular button labeled "Добавить" (Add).

Рис.2. Пример макета окна ввода

Элемент списка должен быть композитным (рис.3) и состоять из следующих компонентов:

- Наименование – текстовое поле, содержащее название, заданное пользователем
- Число – текстовое поле, содержащее число, которое можно изменять кнопками + и -, рядом с ним.

The diagram shows a horizontal rectangular frame representing a list element. On the left side of the frame is the text "Наименование". On the right side, there is a sequence of three components: a square button containing a "+" sign, the text "Число", and another square button containing a "-" sign.

Рис.3. Пример макета элемента списка

Отчет по лабораторной работе

Отчет по лабораторной работе должен содержать следующие пункты:

1. Описание компонентов управления динамическими списками Recycler (ViewHolder, Adapter), зачем они нужны и за что отвечают.
2. Описание реализованных компонентов приложения
3. Изображение реализованных форм приложения, демонстрирующих его работу.