

Практика 14

Мэин активити

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    private lateinit var recyclerView: RecyclerView
    private lateinit var fab: FloatingActionButton
    private val items: MutableList<Item> = mutableListOf()
    private lateinit var adapter: ItemAdapter

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)

        recyclerView = findViewById(R.id.recyclerView)
        fab = findViewById(R.id.fab)

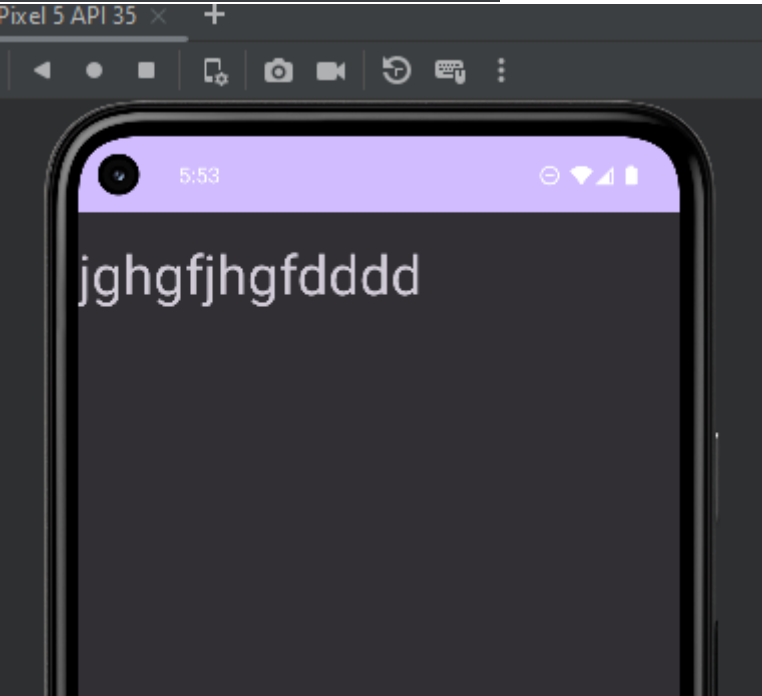
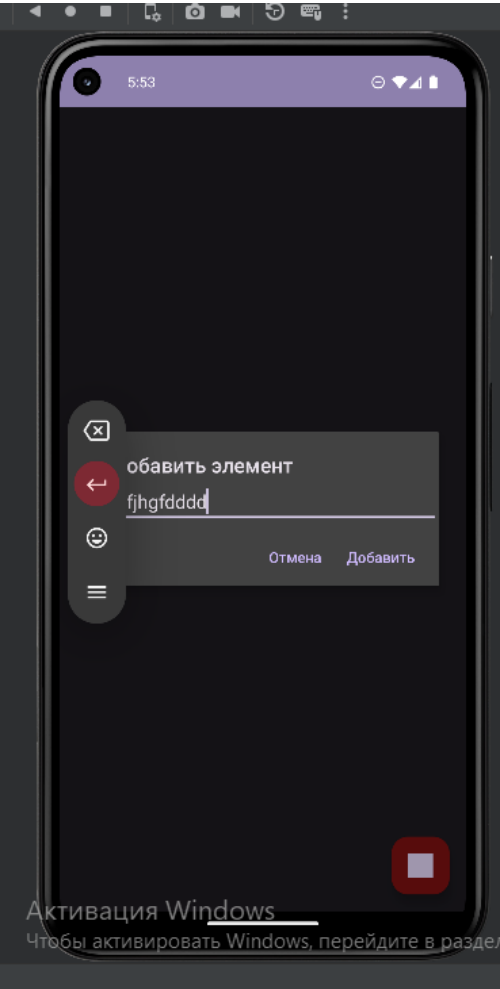
        adapter = ItemAdapter(items)
        recyclerView.layoutManager = LinearLayoutManager(context, this)
        recyclerView.adapter = adapter

        fab.setOnClickListener {
            showInputDialog()
        }
    }

    private fun showInputDialog() {
        val builder = AlertDialog.Builder(context, this)
        builder.setTitle("Добавить элемент")
        val input = EditText(context, this)
        builder.setView(input)

        builder.setPositiveButton(text, "Добавить") { dialog, _ ->
            val text = input.text.toString()
            if (text.isNotEmpty()) {
                items.add(Item(text))
                adapter.notifyItemInserted(position: items.size - 1)
            }
            dialog.dismiss()
        }
    }
}
```

Мобилка



1. Обновление разметки activity_main.xml:

- Добавлены элементы RecyclerView для показа списка и FloatingActionButton для добавления новых элементов.
- RecyclerView обеспечивает отображение списка данных, а FloatingActionButton служит для выполнения основных действий, таких как добавление элементов.

2. Создание класса Item.kt:

- Создан класс Item в виде data class с одним свойством text, предназначенный для хранения данных, отображаемых в списке.

3. Создание файла item_rec.xml:

- В папке res/layout создан файл item_rec.xml, определяющий внешний вид элементов списка. Каждый элемент представлен текстовым полем TextView для отображения текста.

4. Создание адаптера ItemAdapter.kt:

- Разработан класс ItemAdapter, наследующий RecyclerView.Adapter, который отвечает за создание и привязку элементов списка к RecyclerView.
- Адаптер определяет, как данные представляются в RecyclerView, и обновляет интерфейс при изменении данных.

5. Изменение MainActivity.kt:

- В MainActivity добавлены RecyclerView и FloatingActionButton.
- Реализован список, отображаемый в RecyclerView.
- Добавлен обработчик кликов для FloatingActionButton, позволяющий открывать диалог для ввода нового элемента.
- Новый элемент добавляется в список и отображается в RecyclerView после нажатия кнопки "Добавить".