

8 практическая

Мэин активити

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    @SuppressWarnings("MissingInflatedId")
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        enableEdgeToEdge()
        setContentView(R.layout.activity_main)

        newRecyclerView = findViewById(R.id.newRecyclerView)
        newRecyclerView.layoutManager = LinearLayoutManager(context = this)

        newBookList = arrayListOf()

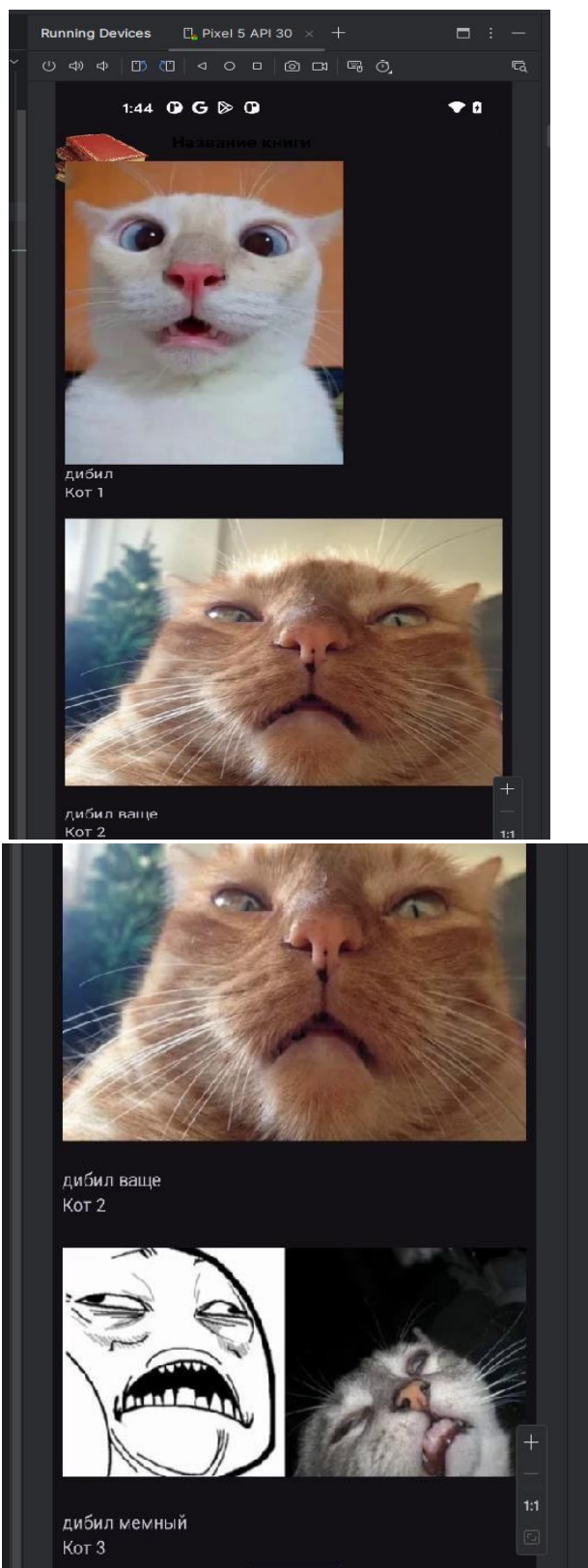
        getBookData()

        bookAdapter = BookAdapter(newBookList)
        newRecyclerView.adapter = bookAdapter
    }

    private fun getBookData() {
        newBookList.add(BookDataClass(R.drawable.img1, title = "дибил", description = "Кот 1"))
        newBookList.add(BookDataClass(R.drawable.img2, title = "дибил ваше", description = "Кот 2"))
        newBookList.add(BookDataClass(R.drawable.img3, title = "дибил мемный", description = "Кот 3"))

        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->
            val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
            insets
        }
    }
}
```

мобилка



1. activity_main.xml: Добавлен элемент RecyclerView для отображения списка.
2. list_item.xml: Создан отдельный XML-дизайн для каждого элемента списка, который включает изображение химического элемента и два текстовых поля для его названия и описания.
3. Класс данных: Разработан класс DataClass, содержащий информацию для каждого элемента списка — изображение, название и описание.
4. Адаптер: Создан класс MyAdapter, наследующий RecyclerView.Adapter, с методами для создания, привязки и подсчёта элементов. Вложенный MyViewHolder оптимизирует ресурсы и управляет представлением.
5. Загрузка данных: В MainActivity.kt инициализированы массивы с изображениями и строками, используя ресурсы strings.xml.
6. Менеджер компоновки: Для RecyclerView назначен LinearLayoutManager для вертикального отображения списка с фиксированными размерами элементов.
7. Заполнение данными: Реализован метод getUserdata(), который заполняет newArrayList данными и устанавливает адаптер для RecyclerView.
8. Обработка нажатий: Добавлен обработчик для кликов по элементам списка. При нажатии на первый элемент выводится Toast с сообщением: «Мы нажали на 1 элемент!».