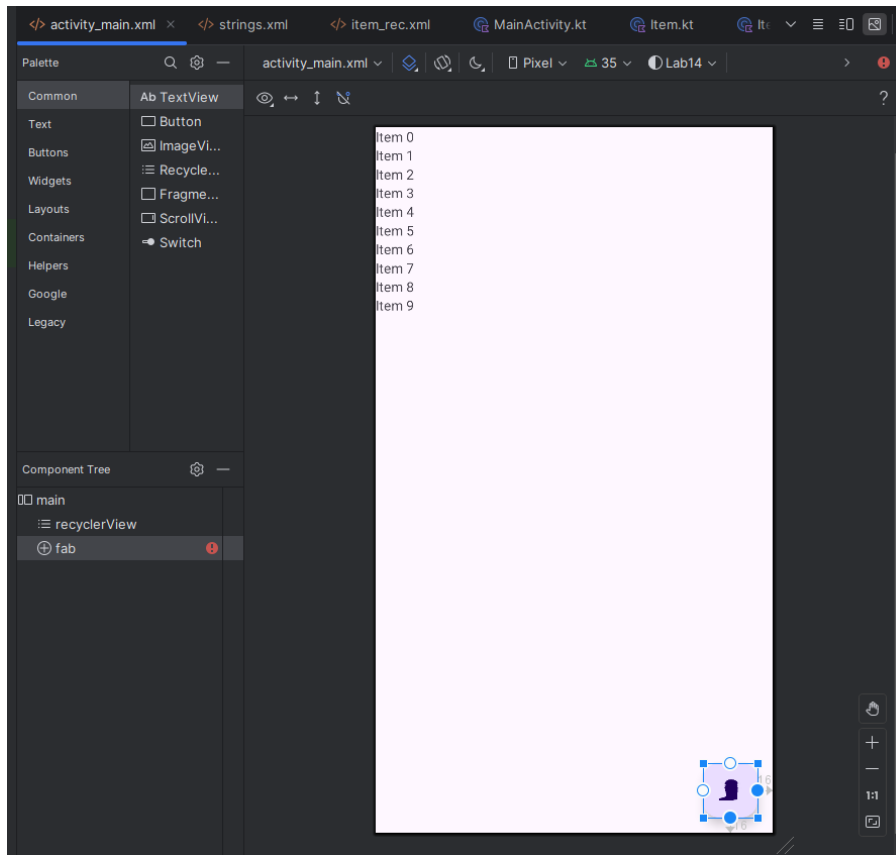
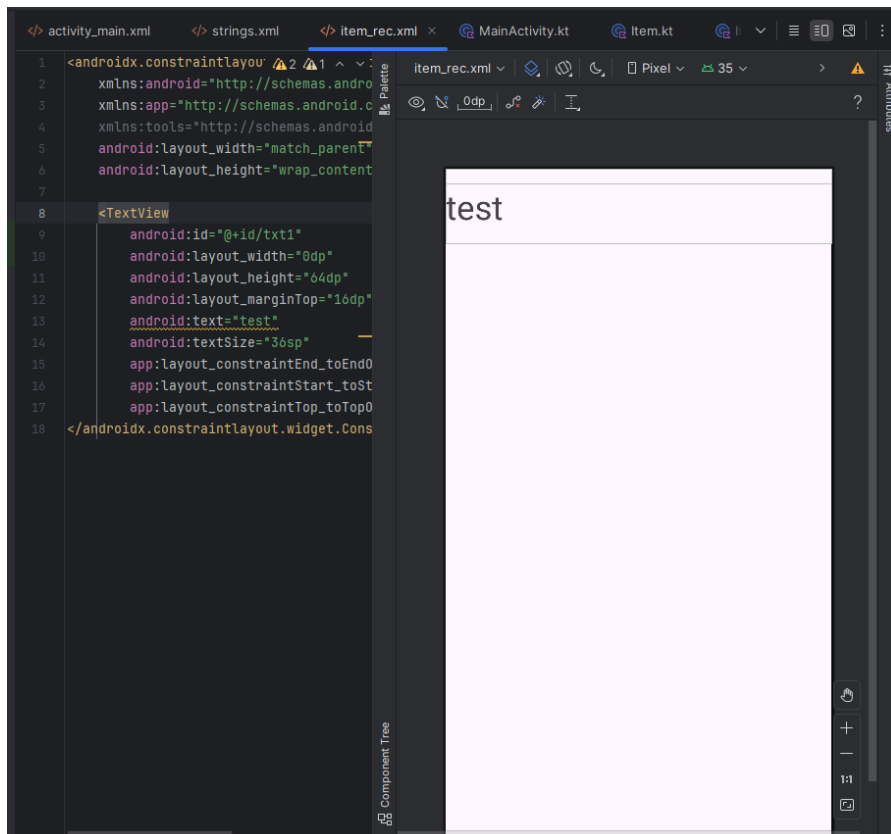


## Лабораторная работа 14

### 1. Главная активность



### 2. Шаблон элемента RecyclerView:



### 3. Дата класс, который будет хранить информацию о каждом элементе

```
data class Item(  
    val text : String  
)
```

### 4. Адаптер

```
class ItemAdapter(private val item: List<Item>) :  
    RecyclerView.Adapter<ItemAdapter.ItemViewHolder>() {  
  
    class ItemViewHolder(view: View) : RecyclerView.ViewHolder(view) {  
        val textView : TextView = view.findViewById(R.id.txt1)  
    }  
  
    override fun onCreateViewHolder(parent: ViewGroup, viewType: Int):  
        ItemViewHolder {  
        ItemViewHolder {  
            val view =  
                LayoutInflater.from(parent.context).inflate(R.layout.item_rec, parent, attachToRoot: false)  
            return ItemViewHolder(view)  
        }  
    }  
  
    override fun onBindViewHolder(holder: ItemViewHolder, position: Int) {  
        holder.textView.text = item[position].text  
    }  
  
    override fun getItemCount(): Int {  
        return item.size  
    }  
}
```

### 5. Код MainActivity, обработка ввода текста и добавления его как элемента RecyclerView

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {  
    // Входные компоненты для RecyclerView и FloatingActionButton  
    private lateinit var recyclerView: RecyclerView  
    private lateinit var fab: FloatingActionButton  
  
    // Список элементов, которые будут отображаться в RecyclerView  
    private val items: MutableList<Item> = mutableListOf()  
  
    // Адаптер для управления отображением элементов в RecyclerView  
    private lateinit var adapter: ItemAdapter  
  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        enableEdgeToEdge()  
        setContentView(R.layout.activity_main)  
        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  
        }  
    }  
}
```

```

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

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

// Создаем адаптер, передавая ему список элементов
adapter = ItemAdapter(items)
recyclerView.layoutManager = LinearLayoutManager(context: this) // Устанавливаем LinearLayoutManager
recyclerView.adapter = adapter // Устанавливаем адаптер для

// Устанавливаем обработчик нажатия на FloatingActionButton
fab.setOnClickListener {
    showInputDialog() // Вызываем метод для отображения диалогового окна
}
}

```

```

// Метод для отображения диалогового окна для ввода текста
private fun showInputDialog() {
    val builder = AlertDialog.Builder(context: this) // Создаем экземпляр
    builder.setTitle("Добавить элемент") // Устанавливаем заголовок диалогового окна

    val input = EditText(context: this) // Создаем EditText для ввода текста
    builder.setView(input) // Устанавливаем созданный EditText в диалог

    // Устанавливаем кнопку "Добавить" в диалоговом окне
    builder.setPositiveButton(text: "Добавить") { dialog, _ ->
        val text = input.text.toString() // Получаем текст из EditText
        if (text.isNotEmpty()) { // Проверяем, не пустой ли он
            items.add(Item(text)) // Добавляем новый элемент в список
            adapter.notifyItemInserted(position: items.size - 1) // Уведомляем адаптер о добавлении
        }
        dialog.dismiss() // Закрываем диалог
    }

    // Устанавливаем кнопку "Отмена" в диалоговом окне
    builder.setNegativeButton(text: "Отмена") { dialog, _ -> dialog.cancel() }

    builder.show() // Показываем диалоговое окно
}
}

```

## 6. Результат:

