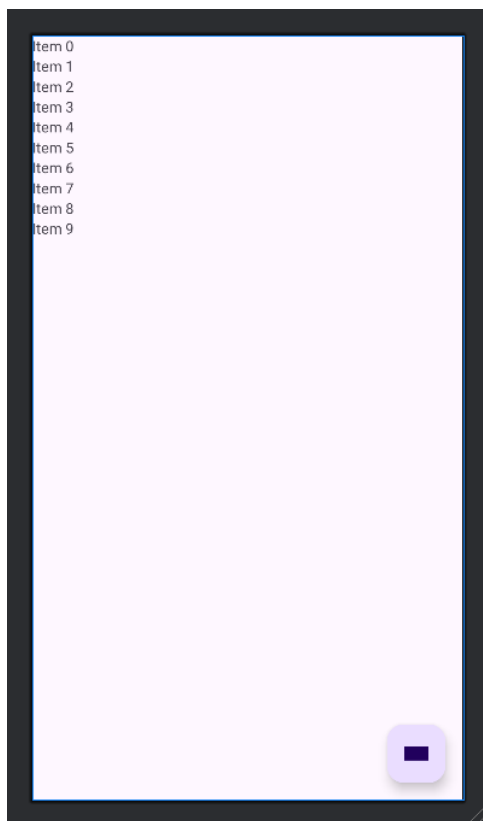# Практическая работа номер 14

1 Создаем проект

2 Добавляем оформление activity_main.xml(добавить изображение в drawables)

```xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:id="@+id/main">
    <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
        android:id="@+id/recyclerView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"/>
    <com.google.android.material.floatingactionbutton.FloatingActionButton
        android:id="@+id/fab"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_margin="16dp"
        android:src="@drawable/baseline_add_24" />
</RelativeLayout>
```


3. Создаем dataclass item.kt

```kotlin
package com.example.praktika14

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

4.Создаем макет item_rec для отображения элементов списка

```xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
    <TextView
        android:id="@+id/txt1"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="64dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:text="test"
        android:textSize="25sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

5.Создаем класс ItemAdapter

```kotlin
package com.example.praktika14

import android.media.RouteListingPreference
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import android.widget.TextView
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView

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 {
        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
    }
}
```

6.Добавляем следующий код в mainactivity для вывода

```kotlin
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)
        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

        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, _ ->
```

```kotlin
            val text = input.text.toString()
            if (text.isNotEmpty()) {
                items.add(Item(text))
                adapter.notifyItemInserted( position: items.size - 1)
            }
            dialog.dismiss()
        }

        builder.setNegativeButton( text: "Отмена") { dialog, _ -> dialog.cancel() }
        builder.show()
    }
}
```

Результат:

две мясных котлеты гриль

специальный соус

сыр

огурцы

две мясных котлеты гриль

специальный соус

сыр

огурцы

Добавить элемент

Отмена   Добавить

две мясных котлеты гриль

специальный соус

сыр

огурцы

салат

лук

всё на булочке

с кунжутом