

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:dataExtractionRules="@xml/data_extraction_rules"
        android:fullBackupContent="@xml/backup_rules"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportRtl="true"
        android:theme="@style/Theme.AppCompat"
        tools:targetApi="31">
        <activity
            android:name=".MainActivity"
            android:exported="true">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>
</manifest>
```

```
package com.example.a14

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

```
package com.example.a14

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
    }
}
```

```

<? activity_main.xml  AndroidManifest.xml  MainActivity.kt  Item.kt  item_rec.xml  ItemAdapter.kt
1  package com.example.a14
2
3  import android.os.Bundle
4  import android.widget.EditText
5  import androidx.activity.enableEdgeToEdge
6  import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
7  import androidx.appcompat.app.AlertDialog
8  import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager
9  import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
10 import com.google.android.material.floatingactionbutton.FloatingActionButton
11 import androidx.core.view.ViewCompat
12 import androidx.core.view.WindowInsetsCompat
13
14 class MainActivity : AppCompatActivity() {
15
16     // Входные компоненты для RecyclerView и FloatingActionButton
17     private lateinit var recyclerView: RecyclerView
18     private lateinit var fab: FloatingActionButton
19     // Список элементов, которые будут отображаться в RecyclerView
20     private val items: MutableList<Item> = mutableListOf()
21     // Адаптер для управления отображением элементов в RecyclerView
22     private lateinit var adapter: ItemAdapter
23
24     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
25         super.onCreate(savedInstanceState)
26         enableEdgeToEdge() // Для поддержки экрана без рамок
27
28         setContentView(R.layout.activity_main)
29
30         // Устанавливаем обработчик WindowInsets для учета системных панелей
31         ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->
32             val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
33             v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
34             insets
35         }
36
37         // Инициализация компонентов
38         recyclerView = findViewById(R.id.recyclerView)
39         fab = findViewById(R.id.fab)
40
41         // Настройка адаптера и RecyclerView
42         adapter = ItemAdapter(items)
43         recyclerView.layoutManager = LinearLayoutManager(context, this) // Устанавливаем LinearLayoutManager
44         recyclerView.adapter = adapter // Устанавливаем адаптер
45
46

```

```

46         recyclerView.adapter = adapter // Устанавливаем адаптер
47
48         // Устанавливаем обработчик нажатия на FloatingActionButton
49         fab.setOnClickListener {
50             showInputDialog() // Вызываем метод для отображения диалогового окна
51         }
52
53         // Метод для отображения диалогового окна для ввода текста
54         private fun showInputDialog() {
55             val builder = AlertDialog.Builder(context, this) // Создаем экземпляр AlertDialog
56             builder.setTitle("Добавить элемент") // Устанавливаем заголовок диалогового окна
57             val input = EditText(context, this) // Создаем EditText для ввода текста
58             builder.setView(input) // Устанавливаем созданный EditText в диалог
59
60             // Устанавливаем кнопку "Добавить" в диалоговом окне
61             builder.setPositiveButton(text: "Добавить") { dialog, _ ->
62                 val text = input.text.toString() // Получаем текст из EditText
63                 if (text.isNotEmpty()) { // Проверяем, не пустой ли он
64                     items.add(Item(text)) // Добавляем новый элемент в список
65                     adapter.notifyItemInserted(position: items.size - 1) // Уведомляем адаптер о добавлении нового элемента
66                 }
67                 dialog.dismiss() // Закрываем диалог
68             }
69
70             // Устанавливаем кнопку "Отмена" в диалоговом окне
71             builder.setNegativeButton(text: "Отмена") { dialog, _ -> dialog.cancel() }
72
73             builder.show() // Показываем диалоговое окно
74         }
75     }

```

```
activity_main.xml x AndroidManifest.xml MainActivity.kt Item.kt item_rec.xml ItemAd
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     android:layout_width="match_parent"
4     android:layout_height="match_parent"
5     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
6     android:id="@+id/main">
7
8     <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
9         android:id="@+id/recyclerView"
10        android:layout_width="match_parent"
11        android:layout_height="match_parent" />
12
13    <com.google.android.material.floatingactionbutton.FloatingActionButton
14        android:id="@+id/fab"
15        android:layout_width="121dp"
16        android:layout_height="96dp"
17        android:layout_alignParentEnd="true"
18        android:layout_alignParentBottom="true"
19        android:layout_marginStart="16dp"
20        android:layout_marginLeft="16dp"
21        android:layout_marginTop="16dp"
22        android:layout_marginEnd="0dp"
23        android:layout_marginRight="16dp"
24        android:layout_marginBottom="0dp"
25        android:src="@drawable/baseline_add_24" />
26 </RelativeLayout>
27
```

```
activity_main.xml AndroidManifest.xml MainActivity.kt Item.kt item_rec.xml x ItemAd
1 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
2     xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5     android:layout_width="match_parent"
6     android:layout_height="wrap_content">
7     <TextView
8         android:id="@+id/txt1"
9         android:layout_width="0dp"
10        android:layout_height="64dp"
11        android:layout_marginTop="16dp"
12        android:text="test"
13        android:textSize="36sp"
14        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
15        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
16        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
17 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
18
```

Работа приложения:

