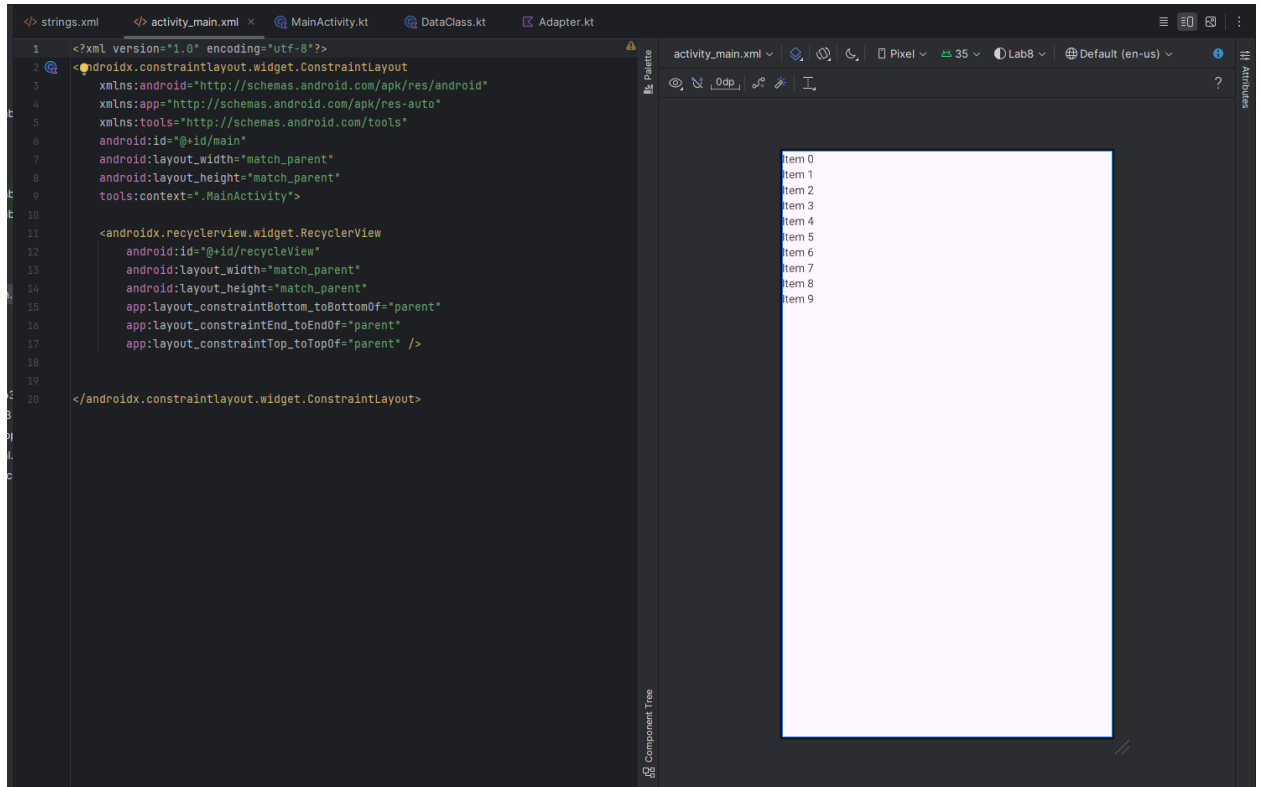


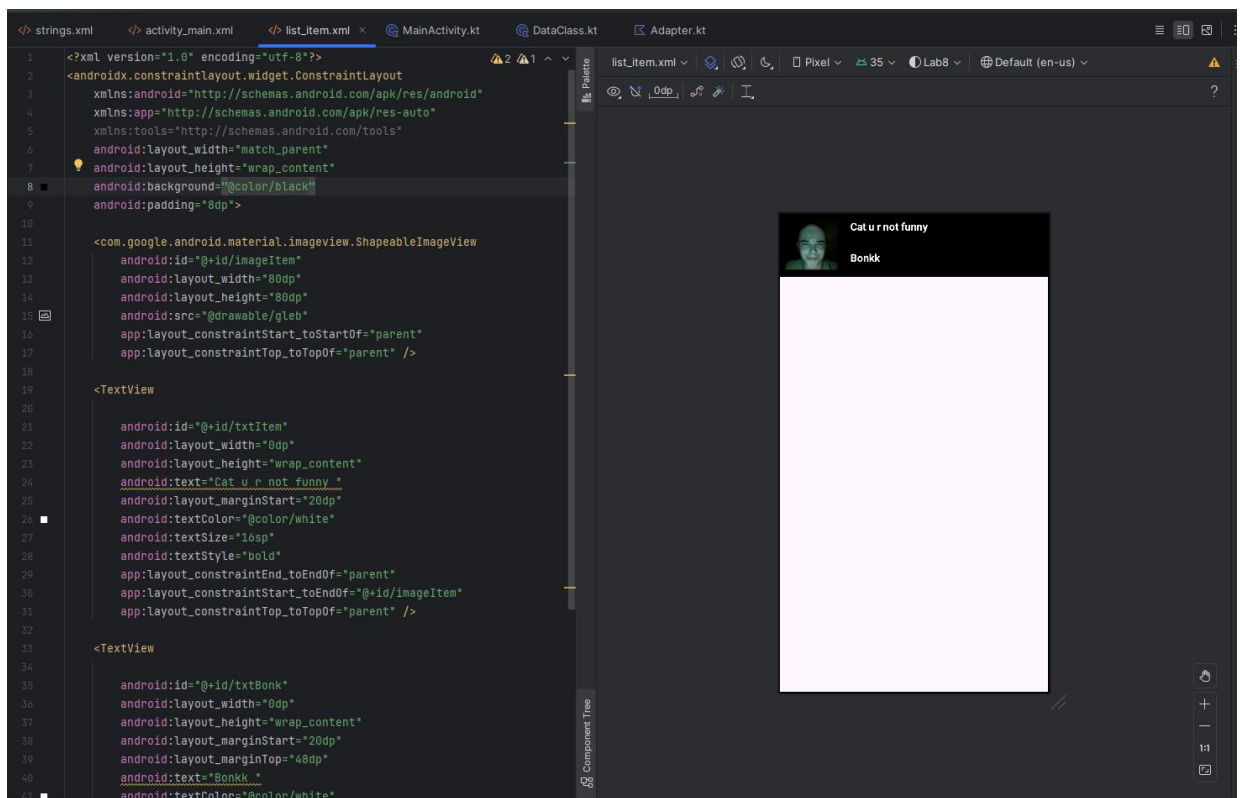
## Лабораторная работа 8

Создадим приложение, со списком музыки, при нажатии на объект листа будет воспроизводиться композиция.

### 1. Главная активность



### 2. Шаблон объекта листа



### 3. Списки названий трека и группы, также добавляем массивы с изображениями и музыкой

```
</> strings.xml × </> activity_main.xml </> list_item.xml MainActivity.kt
i Edit translations for all locales in the translations editor.
1 <resources>
2   <string name="app_name">Lab8</string>
3   <string-array name="track">
4     <item>Master of puppets</item>
5     <item>Creep</item>
6     <item>Psychosocial</item>
7     <item>Everlong</item>
8     <item>Free bird</item>
9     <item>Thunderstruck</item>
10  </string-array>
11
12   <string-array name="band">
13     <item>Metallica</item>
14     <item>Radiohead</item>
15     <item>Slipknot</item>
16     <item>Foo Fighters</item>
17     <item>Lynyrd Skynyrd</item>
18     <item>AC/DC</item>
19  </string-array>
20 </resources>
21
```

```
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
    }
    //Изображения
    imageId = arrayOf(
        R.drawable.masterofpuppets,
        R.drawable.creep,
        R.drawable.psychosocial,
        R.drawable.everlong,
        R.drawable.freebird,
        R.drawable.thunderstruck
    )
    //Музыка
    musicId = arrayOf(
        R.raw.masterofpuppets,
        R.raw.creep,
        R.raw.psychosocial,
        R.raw.everlong,
        R.raw.freebird,
        R.raw.thunderstruck
    )

    textId = resources.getStringArray(R.array.track)
    textBonkId = resources.getStringArray(R.array.band)

    newRecyclerView = findViewById(R.id.recyclerView)
    newRecyclerView.layoutManager = LinearLayoutManager(context, this)
    newRecyclerView.setHasFixedSize(true)
    newArrayList = arrayListOf<DataClass>()
    getUserdata()
}
```

#### 4. Создаем дата класс объекта и заполняем ими массив

```
package com.example.lab8
```

```
data class DataClass(var titleImage : Int , var heading : String ,var bonktxt  
: String, var music: Int)
```

```
private fun getUserdata() {  
    for (i in imageid.indices)  
    {  
        val data = DataClass(imageid[i],textId[i],textBonkId[i],musicid[i])  
        newArrayList.add(data)  
    }  
}
```

#### 5. Передаем данные recyclerView с помощью класса MyAdapter

```
    newArrayList = arrayListOf<DataClass>()  
    getUserdata()  
    newRecyclerView.adapter = MyAdapter(newArrayList)  
}
```

#### 6. MyAdapter()

```
class MyAdapter(private val newList : ArrayList<DataClass>) :  
    RecyclerView.Adapter<MyAdapter.MyViewHolder>() {  
    var music: MediaPlayer = MediaPlayer()  
    override fun onCreateViewHolder(parent: ViewGroup, viewType: Int):  
        MyViewHolder {  
        val itemView =  
            LayoutInflater.from(parent.context).inflate(  
                R.layout.list_item,  
                parent, attachToRoot: false  
            )  
        return MyViewHolder(itemView)  
    }  
  
    override fun getItemCount(): Int {  
        return newList.size  
    }  
}
```

```

override fun onBindViewHolder(holder: MyViewHolder, position: Int) {

    val curentItem = newList[position]

    holder.imageView.setImageResource(curentItem.titleImage)
    holder.txtHead.text = curentItem.heading
    holder.txtBonk.text = curentItem.bonktxt
    holder.itemView.setOnClickListener {
        music.stop()
        music = MediaPlayer.create(holder.itemView.context, curentItem.music)
        music.start()
        Toast.makeText(holder.itemView.context, text: curentItem.heading + " - " +
            curentItem.bonktxt, Toast.LENGTH_SHORT).show()
    }
}

class MyViewHolder(itemView: View) : RecyclerView.ViewHolder(itemView) {

    val imageView: ShapeableImageView =
        itemView.findViewById(R.id.imageItem)
    val txtHead: TextView = itemView.findViewById(R.id.txtItem)
    val txtBonk: TextView = itemView.findViewById(R.id.txtBonk)
}
}

```

## 7. Результат:



