

## Практическая работа 7 работа со списком ListView. Духаниной Яна ИС222

### 1. Добавила ListView

```
activity_main.xml x MainActivity.kt
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout 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:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">
    <ListView
        android:id="@+id/lvMain"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

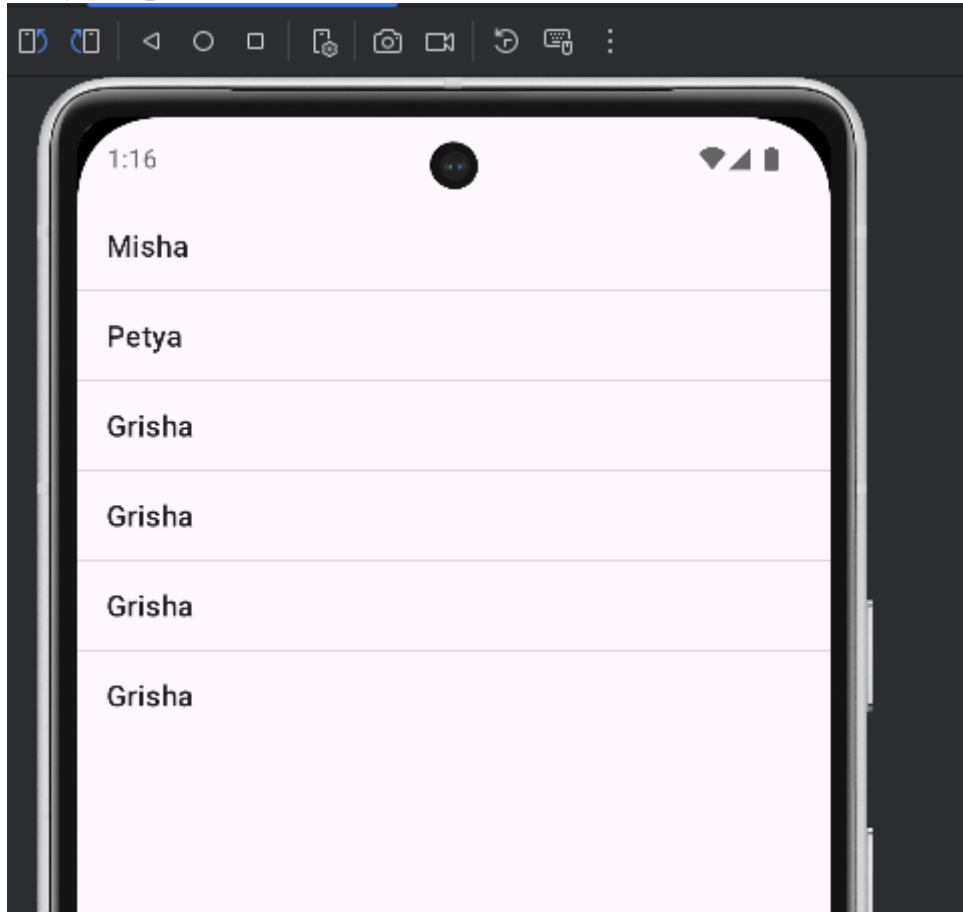
### 2. Результат

<b>Item 1</b> Sub Item 1
<b>Item 2</b> Sub Item 2
<b>Item 3</b> Sub Item 3
<b>Item 4</b> Sub Item 4
<b>Item 5</b> Sub Item 5
<b>Item 6</b> Sub Item 6
<b>Item 7</b> Sub Item 7
<b>Item 8</b> Sub Item 8
<b>Item 9</b> Sub Item 9
<b>Item 10</b> Sub Item 10
<b>Item 11</b> Sub Item 11

3. В MainActivity написала код

```
val listView: ListView = findViewById(R.id.lvMain)
val arrayAdapter: ArrayAdapter<*>
val names = arrayOf("Misha", "Petya", "Grisha", "Grisha", "Grisha", "Grisha")
arrayAdapter = ArrayAdapter(context: this, android.R.layout.simple_list_item_1, names)
listView.adapter = arrayAdapter
```

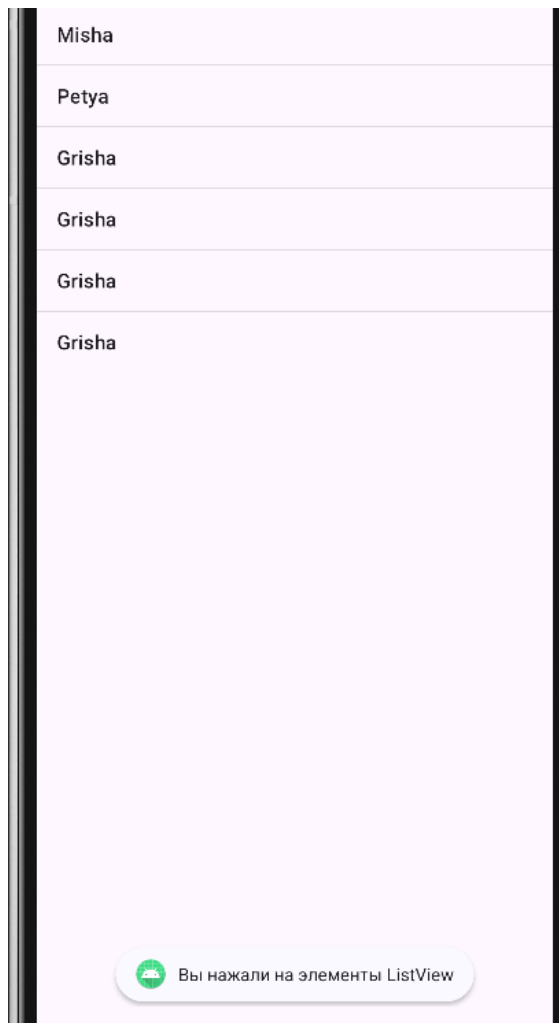
4. Запуск приложения:



5. Для кликабельности элементов использовала метод  
setOnItemClickListener

```
listView.setOnItemClickListener{ parent, view, position, id ->
    val selectItem = names[position]
    Toast.makeText(context: this, text: "Вы нажали на элементы ListView", Toast.LENGTH_SHORT).show()
}
```

6. Результат:



7. Создала новый hml-файл и активити для создания плейлиста
8. Написала код для элементов, добавила картинку

```

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.a
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">

    <ImageView
        android:layout_width="110dp"
        android:layout_height="120dp"
        android:layout_margin="15dp"
        android:src="@drawable/cat" />

    <TextView
        android:id="@+id/ImageView"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Тут будет текст"
        android:textSize="30dp"
        android:layout_margin="15dp"/>

</LinearLayout>

```

9. Результат на данный момент:



Тут будет текст

10.

11. Написала код в MainActivity для создания плейлиста с музыкой

```
    }  
    val listView: ListView = findViewById(R.id.lvMain)  
    val arrayAdapter: ArrayAdapter<*>  
    val names = arrayOf("Misha", "Petya", "Grisha", "Grisha", "Grisha", "Grisha")  
    arrayAdapter = ArrayAdapter<*>(context: this, android.R.layout.simple_list_item_1, names)  
    listView.adapter = arrayAdapter  
    listView.setOnItemClickListener { parent, view, position, id ->  
        val selectedItem = names[position]  
        Toast.makeText(context: this, text: "Вы нажали на элемент ListView", Toast.LENGTH_SHORT).show()  
    }  
    val items = listOf(  
        ListItem(R.drawable.cat, text: "Hello", action: "Action1"),  
        ListItem(R.drawable.cat, text: "H", action: "Action2"),  
        ListItem(R.drawable.cat, text: "AAA", action: "Action3"),  
        ListItem(R.drawable.cat, text: "HHHH", action: "Action4"),  
        ListItem(R.drawable.cat, text: "SSSS", action: "Action5"),  
        ListItem(R.drawable.cat, text: "IIIII", action: "Action6"),  
    )  
  
    val adapter = AdapterList(context: this, items)  
    listView.adapter = adapter  
    listView.setOnItemClickListener { parent, view, position, id ->  
        val selectedItem = items[position]  
  
        when (selectedItem.action) {  
            "Action1" -> {  
                Toast.makeText(  
                    context: this, text: "Первый элемент списка",  
                    Toast.LENGTH_SHORT  
                ).show()  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
        "Action3" -> {  
            Toast.makeText(  
                context: this, text: "Третий элемент списка",  
                Toast.LENGTH_SHORT  
            ).show()  
        }  
    }  
}  
  
data class ListItem(val imageR: Int, val text: String, val action: String) {  
    // ...  
}  
  
class AdapterList(context: Context, private val items: List<ListItem>) :  
    ArrayAdapter<ListItem>(context, resource: 0, items) {  
    @Override  
    fun getView(position: Int, convertView: View?, parent: ViewGroup): View {  
        val item = getItem(position)  
        val view = convertView ?: LayoutInflater.from(context).inflate(R.layout.activity_main2, parent, attachToRoot: false)  
        val imageView: ImageView = view.findViewById(R.id.imageView)  
        val textView: TextView = view.findViewById(R.id.tvList)  
  
        item?.let {  
            imageView.setImageResource(it.imageR)  
            textView.text = it.text  
        }  
        return view  
    }  
}
```

12. Поменяла картинки и названия

13.Результат. На нажатие на плейлист высвечивается любимая песня из этого альбома

