

Практика 8

Recycle View

Программа «Список книг»

Список:



Преступление и наказание

Фёдор Михайлович Достоевский



Отцы и дети

Иван Сергеевич Тургенев



Хаджи-Мурат

Лев Николаевич Толстой



Гроза

Александр Николаевич Островский



На дне

Максим Горький



Доктор Живаго

Борис Леонидович Пастернак



Белая гвардия

Михаил Афанасьевич Булгаков



Евгений Онегин

Александр Сергеевич Пушкин



Антоновские яблоки

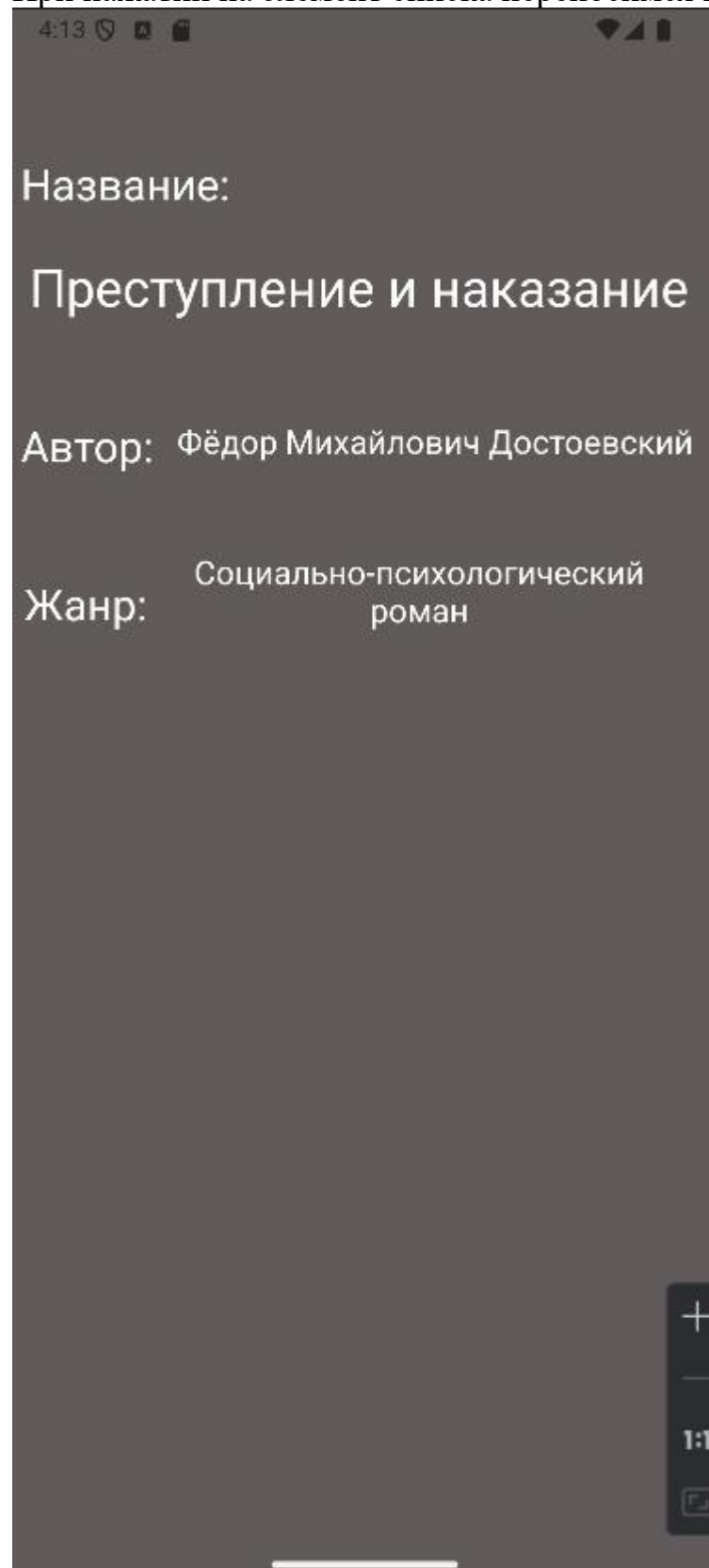
Иван Алексеевич Бунин



1:1



При нажатии на элемент списка переносимся на новую активность.



4:13



Название:

На дне

Автор:

Максим Горький

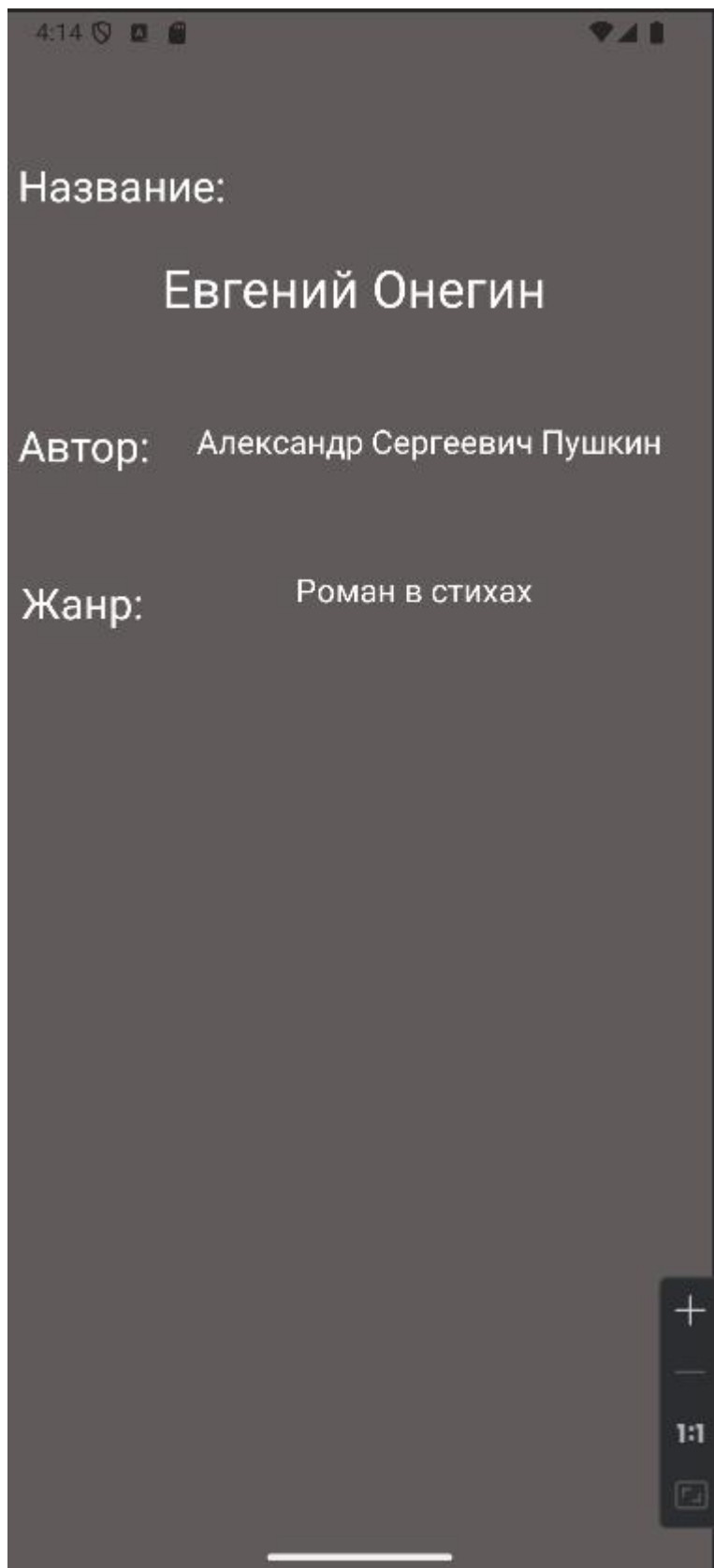
Жанр:

Драмматическая пьеса



1:1





Код MainActivity

[illegible]

```

        textId = resources.getStringArray(R.array.book)
        textAutId = resources.getStringArray(R.array.author)
        genreId = resources.getStringArray(R.array.genre)
        newRecyclerView = findViewById(R.id.recycleView)
        newRecyclerView.layoutManager = LinearLayoutManager(context: this)
        newRecyclerView.setHasFixedSize(true)
        newArrayList = arrayListOf<DataClass>()
        getUserdata()

        MyAdapter = MyAdapter(newArrayList)
        newRecyclerView.adapter = MyAdapter

        MyAdapter.onItemClick = {
            val intent = Intent(packageContext: this, item::class.java)
            intent.putExtra(name: "android", it)
            startActivity(intent)
        }
    }

    private fun getUserdata() {
        for (i in imageid.indices)
        {
            val data = DataClass(imageid[i], textId[i], textAutId[i], genreid[i])
            newArrayList.add(data)
        }
        newRecyclerView.adapter = MyAdapter(newArrayList)
    }
}

```

Код ItemActivity

```

class item : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        enableEdgeToEdge()
        setContentView(R.layout.activity_item)
        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
        }

        val getData = intent.getParcelableExtra<DataClass>(name: "android")
        if (getData != null){
            val Book: TextView = findViewById(R.id.nameBook)
            val Author: TextView = findViewById(R.id.Authorname)
            val Genre: TextView = findViewById(R.id.genre)

            Book.text = getData.heading
            Author.text = getData.auttxt
            Genre.text = getData.genretxt
        }
    }
}

```

DataClass

```
data class DataClass(var titleImage : Int, var heading : String ,var auttxt: String,var genretxt: String):  
    Parcelable {  
        constructor(parcel: Parcel) : this(  
            parcel.readInt(),  
            parcel.readString()!!,  
            parcel.readString()!!,  
            parcel.readString()!!  
        ) {  
        }  
    }  
  
    override fun writeToParcel(parcel: Parcel, flags: Int) {  
        parcel.writeInt(titleImage)  
        parcel.writeString(heading)  
        parcel.writeString(auttxt)  
        parcel.writeString(genretxt)  
    }  
  
    override fun describeContents(): Int {  
        return 0  
    }  
  
    companion object CREATOR : Parcelable.Creator<DataClass> {  
        override fun createFromParcel(parcel: Parcel): DataClass {  
            return DataClass(parcel)  
        }  
    }  
  
    override fun newArray(size: Int): Array<DataClass?> {  
        return arrayOfNulls(size)  
    }  
}
```

Адаптер:


```

class MyAdapter (private val newList : ArrayList<DataClass>): RecyclerView.Adapter<MyAdapter.MyViewHolder>()
{
    var onItemClick: ((DataClass) -> Unit)? = null
    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.auttxt

        holder.itemView.setOnClickListener {
            onItemClick?.invoke(curentItem)
        }
    }
}

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.txtAut)

    holder.itemView.setOnClickListener {
        onItemClick?.invoke(curentItem)
    }
}

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.txtAut)
}
}

```