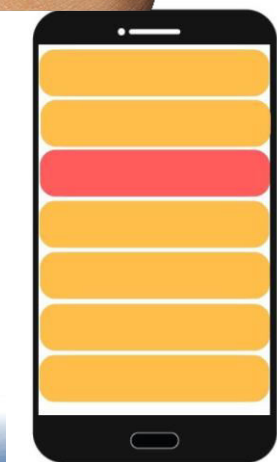
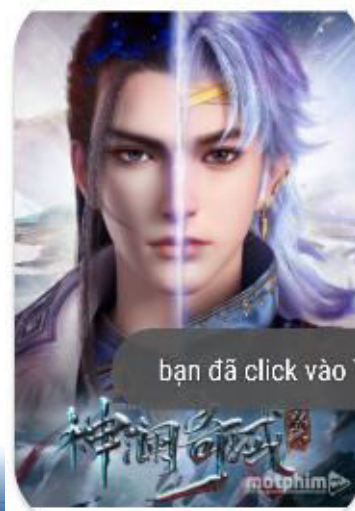




RecyclerView itemView.setOnClickListener



→ Click!



Thần Lan Chi Mộng
Phim trung quốc

bạn đã click vào Thần Lan Chi Mộng

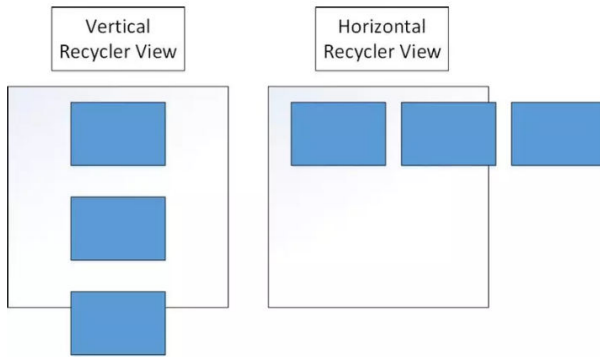


1

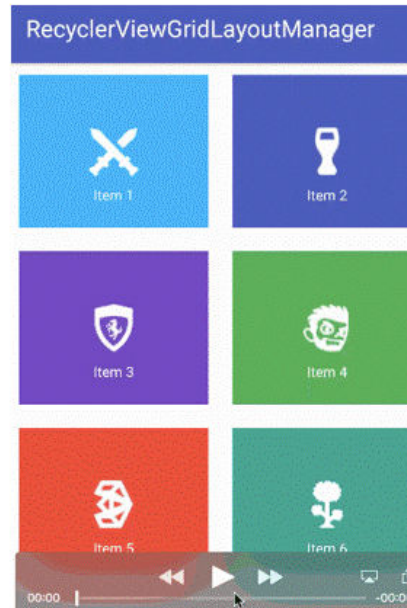
RecyclerView kotlin

❑ 1. RecyclerView:

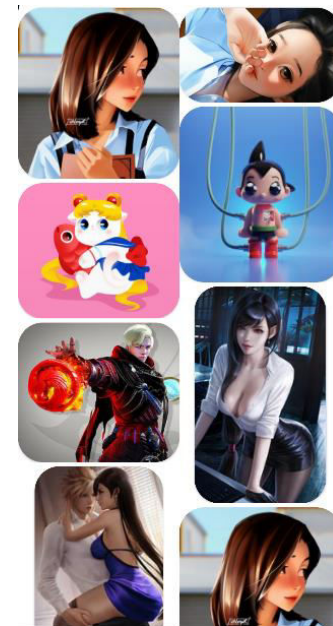
✓ Là một *ViewGroup* dùng để chuẩn bị và hiện thị các *View* tương tự nhau .
RecyclerView được cho là sự kế thừa của *ListView* và *GridView*, mang lại khả năng sắp xếp view đa dạng hơn



1. Hiện thị dạng
LinerLayout có điều
 hướng theo chiều ngang
 hoặc dọc



2. Hiện thị giống
GridView theo dạng
 lưới : Hàng và cột



3. Hiện thị dạng
 lưới so le

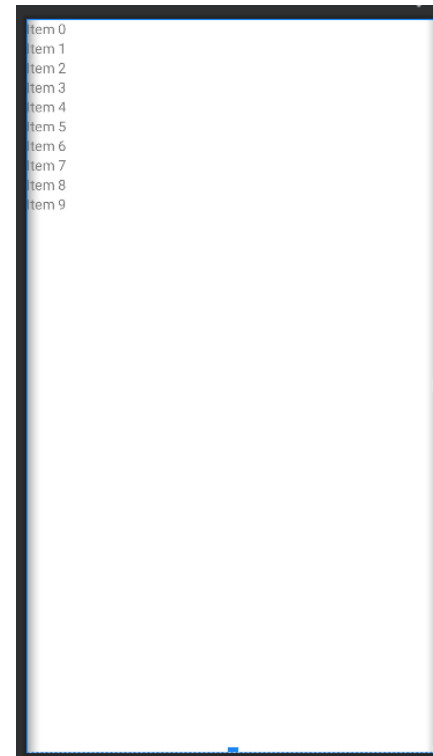
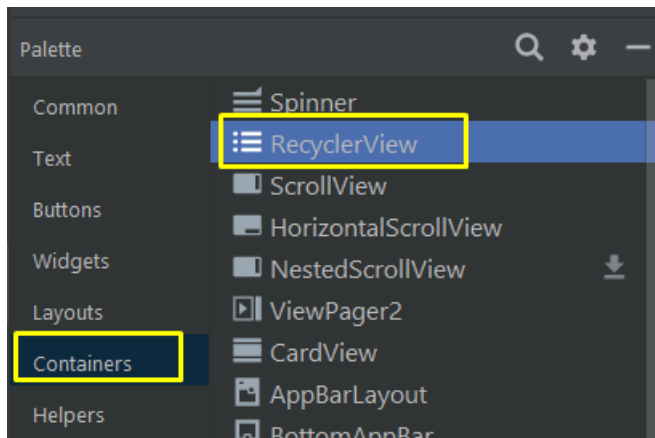


1

RecyclerView kotlin

❑ 1. RecyclerView:

✓ *id : bắt đầu bằng tiền tố **rv** Ví dụ : rvPhim*



1

RecyclerView kotlin

❑ 2. Các bước xây dựng RecyclerView:

Step 1:
Make xml layout
CustomLayout

Step 2:
Make class
OutData

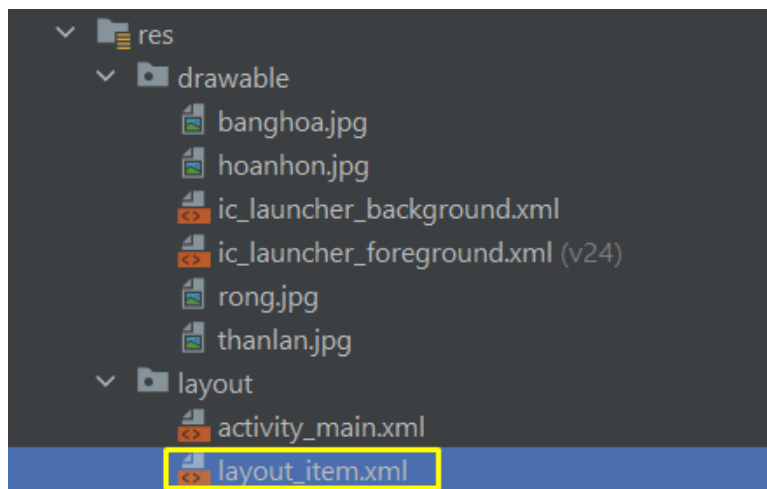
Step 3:
Make Class
RvAdapter
-ViewHolder



1

RecyclerView kotlin

❑ 3. Step 1 - tạo xml layout file tùy chỉnh – Đưa hình ảnh vào drawable:



**Ảnh để trong drawable
và code toàn bộ bài 16
Pass unrar : **tuhoc16****

<http://android.tuhoc.cc/>

16.1-bai16-0-recyclerview-tuhoc.cc.rar



banghoa.jpg



hoanhon.jpg



rong.jpg



thanlan.jpg

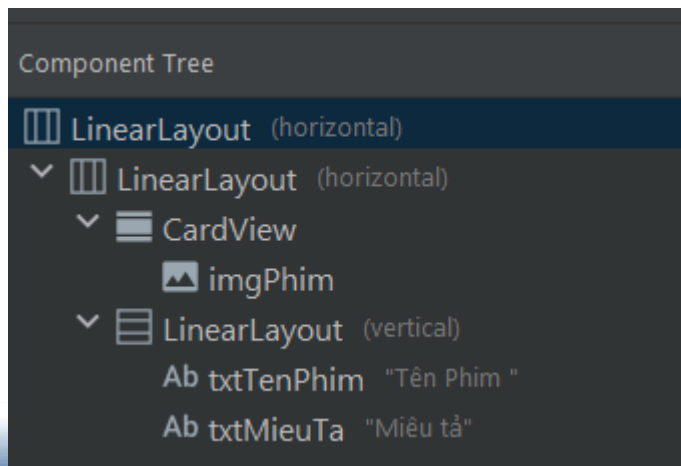
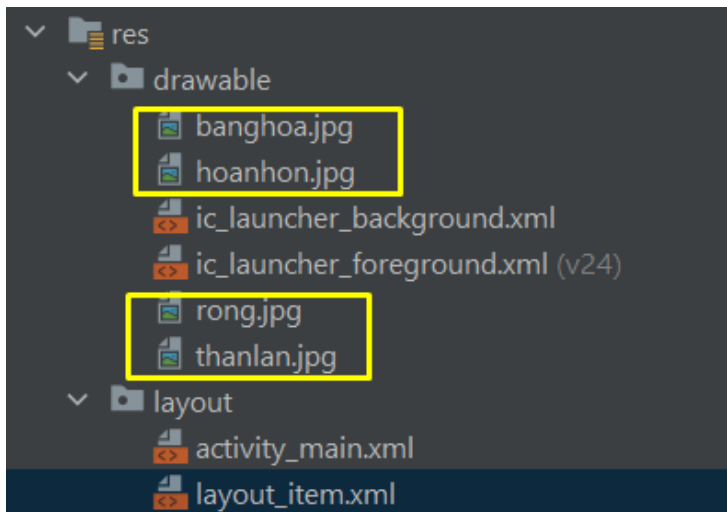
bai16-0-recyclerview
hinhanh-bai16



1

RecyclerView kotlin

❑ 3. Step 1: tạo xml layout file tùy chỉnh :



1

RecyclerView kotlin

❑ 3. Step 1: tạo xml layout file tùy chỉnh (code trong xml):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.cardview.widget.CardView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="horizontal">

        <androidx.cardview.widget.CardView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginStart="5dp"
            app:cardCornerRadius="35dp">

            <ImageView
                android:id="@+id/imgPhim"
                android:layout_width="189dp"
                android:layout_height="291dp"
                android:layout_gravity="center"
                app:srcCompat="@drawable/banghoa" />

        </androidx.cardview.widget.CardView>
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_marginTop="7dp"
    android:layout_marginStart="10dp"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:id="@+id/txtTenPhim"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textColor="#20f"
        android:textStyle="bold"
        android:textSize="20sp"
        android:text="Tên Phim" />

    <TextView
        android:id="@+id/txtMieuTa"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Miêu tả" />

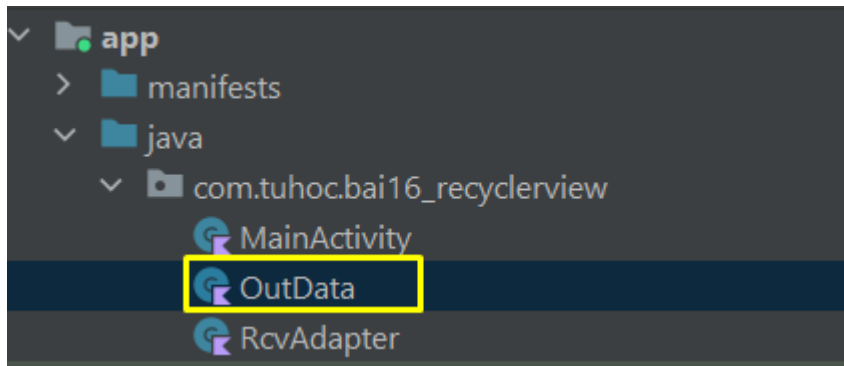
</LinearLayout>
```



1

RecyclerView kotlin

- ❑ 4. Step 2: tạo Class OutData lưu trữ các biến cấu trúc của 1 dòng :



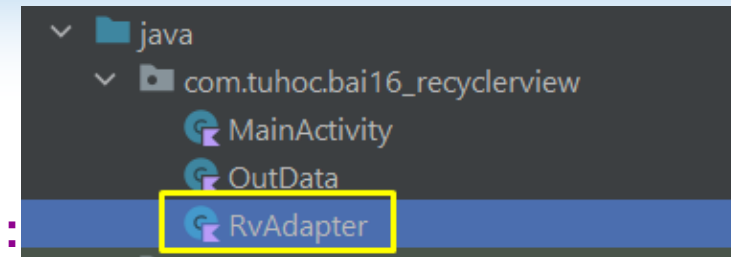
```
class OutData(  
    val image:Int,  
    val tenphim:String,  
    val mieuta:String  
) {  
}
```



1

RecyclerView kotlin

5. Step 3: tạo Class RvAdapter – ViewHolder :



```
class RvAdapter (
    var ds: List<OutData>
): RecyclerView.Adapter<RvAdapter.PhimViewHolder>(){
    //make class viewHolder
    inner class PhimViewHolder(itemView: View) : RecyclerView.ViewHolder(itemView)

    //ctrl + i
    override fun onCreateViewHolder(parent: ViewGroup, viewType: Int): PhimViewHolder {
        val view = LayoutInflater.from(parent.context).inflate(R.layout.layout_item,parent, attachToRoot: false)
        return PhimViewHolder(view)
    }

    override fun onBindViewHolder(holder: PhimViewHolder, position: Int) {
        holder.itemView.apply { this: View
            txtMieuTa.text = ds[position].mieuta
            txtTenPhim.text =ds[position].tenphim
            imgPhim.setImageResource(ds[position].image)
        }
    }
    override fun getItemCount(): Int {
        return ds.size
    }
}
```



1

RecyclerView kotlin

❑ 6. Code Mainactivity:

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)

        //tạo ds
        val ds = mutableListOf<OutData>()
        ds.add(OutData(R.drawable.banghoa, tenphim: "Băng Hoả Ma Trù", mieuta: "Phim Trung Quốc"))
        ds.add(OutData(R.drawable.hoanhon, tenphim: "Hoàn Hồn", mieuta: "Phim Trung Quốc"))
        ds.add(OutData(R.drawable.rong, tenphim: "Gia Tộc Rồng", mieuta: "Phim Trung Quốc"))
        ds.add(OutData(R.drawable.thanlan, tenphim: "Thần Lan Chi Mộng", mieuta: "Phim Trung Quốc"))

        val adaptervv = RvAdapter(ds)
        rvDemo.adapter = adaptervv
        rvDemo.layoutManager = LinearLayoutManager(
            context: this,
            LinearLayoutManager.HORIZONTAL,
            reverseLayout: false
        )
    }
}
```



1 RecyclerView kotlin

❑ 6. Code Mainactivity: Hiện thị dạng gridLayout

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)

        //tạo ds
        val ds = mutableListOf<OutData>()
        ds.add(OutData(R.drawable.banghoa, tenphim: "Băng Hoả Ma Trù", mieuta: "Phim Trung Quốc"))
        ds.add(OutData(R.drawable.hoanhon, tenphim: "Hoàn Hồn", mieuta: "Phim Trung Quốc"))
        ds.add(OutData(R.drawable.rong, tenphim: "Gia Tộc Rồng", mieuta: "Phim Trung Quốc"))
        ds.add(OutData(R.drawable.thanlan, tenphim: "Thần Lan Chi Mộng", mieuta: "Phim Trung Quốc"))

        val adaptervv = RvAdapter(ds)
        rvDemo.adapter = adaptervv
        rvDemo.layoutManager = GridLayoutManager(
            context: this,
            spanCount: 2,
            GridLayoutManager.HORIZONTAL,
            reverseLayout: false
        )
    }
}
```



1

RecyclerView kotlin

❑ 4. holder.itemView.setOnClickListener :

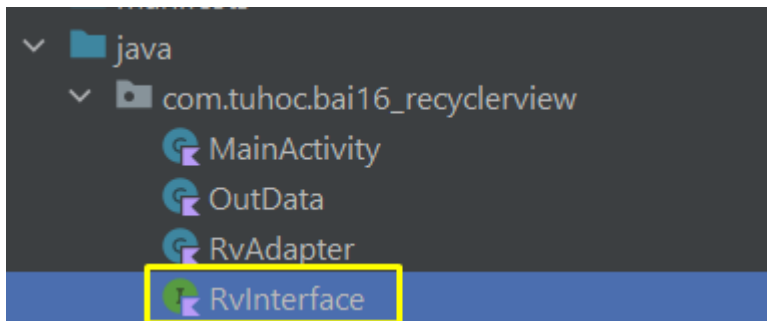
✓ *Lắng nghe xem item nào của RecyclerView được click chọn*



Thần Lan Chi Mộng
Phim trung quốc

bạn đã click vào Thần Lan Chi Mộng

❑ 4.1 Step 1: tạo Class Interface



```
interface RvInterface {  
    fun OnClickPhim(pos : Int)  
}
```



1

RecyclerView kotlin

❑ 4.2 Step 2: Code RvAdapter

```
class RvAdapter (
    var ds: List<OutData>, val onPhimClick : RvInterface
): RecyclerView.Adapter<RvAdapter.PhimViewHolder>(){

    inner class PhimViewHolder(itemView: View) : RecyclerView.ViewHolder(itemView)

    //ctrl + i
    override fun onCreateViewHolder(parent: ViewGroup, viewType: Int): PhimViewHolder {
        val view = LayoutInflater.from(parent.context).inflate(R.layout.layout_item,parent, attachToRoot: false)
        return PhimViewHolder(view)
    }

    override fun onBindViewHolder(holder: PhimViewHolder, position: Int) {
        holder.itemView.apply { this: View
            txtMieuTa.text = ds[position].mieuta
            txtTenPhim.text = ds[position].tenphim
            imgPhim.setImageResource(ds[position].image)

            //lắng nghe item click chọn
            holder.itemView.setOnClickListener { it: View!
                onPhimClick.OnClickPhim(position)
            }
        }
    }
}
```



1

RecyclerView kotlin

❑ 4.3 Step 3: Code MainActivity

```
class MainActivity : AppCompatActivity(){
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)

        val ds= mutableListOf<OutData>()
        ds.add(OutData(R.drawable.banghoa, tenphim: "Băng hoả ma trù", mieuta: "Phim trung quốc"))
        ds.add(OutData(R.drawable.hoanhon, tenphim: "Hoàn Hồn", mieuta: "Phim trung quốc"))
        ds.add(OutData(R.drawable.rong, tenphim: "Gia Tộc Rông", mieuta: "Phim trung quốc"))
        ds.add(OutData(R.drawable.thanlan, tenphim: "Thần Lan Chi Mộng", mieuta: "Phim trung quốc"))

        val adapter = RvAdapter(ds, object : RvInterface{
            //Alt + enter để override
            override fun OnClickPhim(pos: Int) {
                Toast.makeText( context: this@MainActivity,
                    text: "bạn đã click vào ${ds[pos].tenphim}",
                    Toast.LENGTH_SHORT).show()
            }
        })

        rvDemo.adapter = adapter
        rvDemo.layoutManager = LinearLayoutManager(
            context: this,
            GridLayoutManager.VERTICAL,
            reverseLayout: false )
    }
}
```

