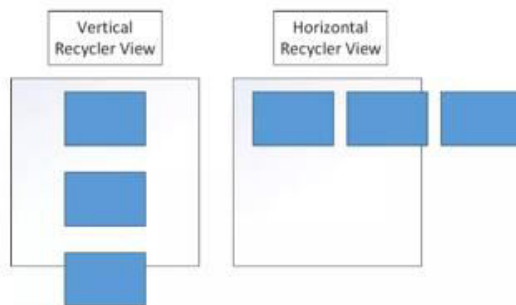
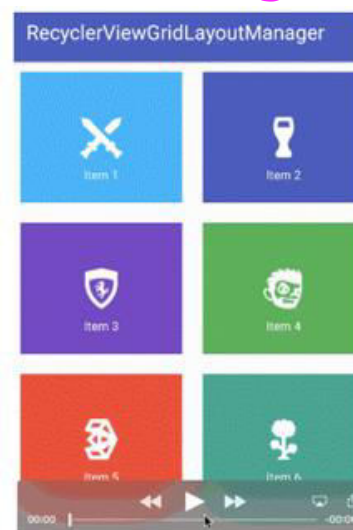




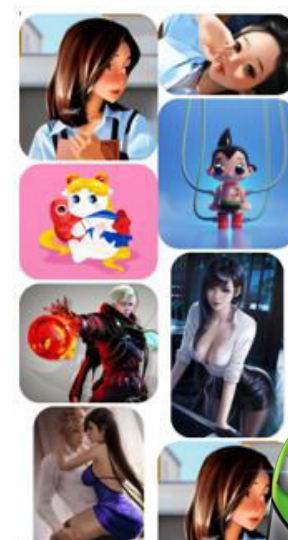
## RecyclerView



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



2. Hiện thị giống  
**GridView** theo hàng và  
cột



3. Hiện thị dạng  
lưới so le

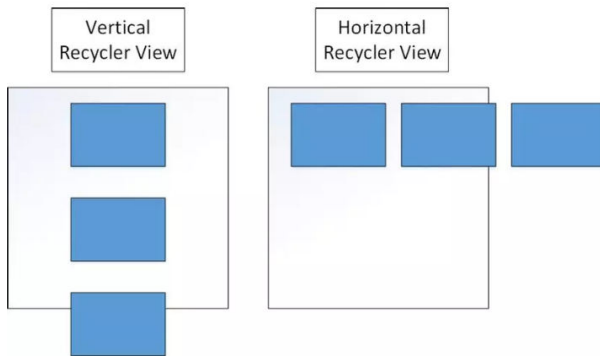


1

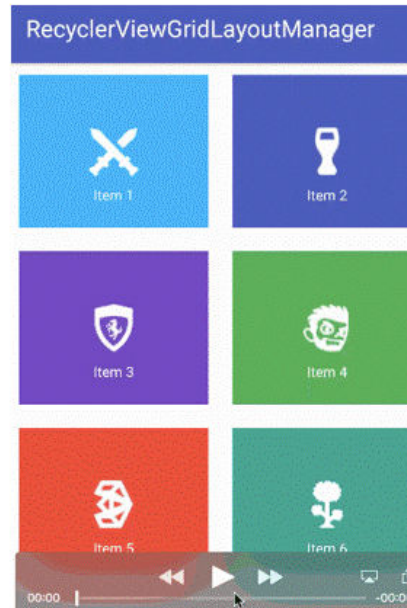
## RecyclerView kotlin

### ❑ 1. RecyclerView:

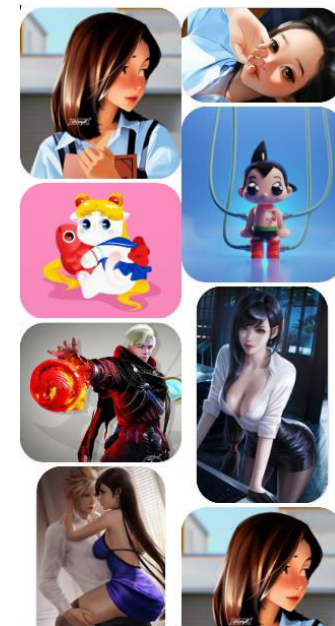
✓ Là một *ViewGroup* dùng để chuẩn bị và hiện thị các *View* tương tự nhau .  
*RecyclerView* được cho là sự kế thừa của *ListView* và *GridView*, mang lại khả năng sắp xếp view đa dạng hơn



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

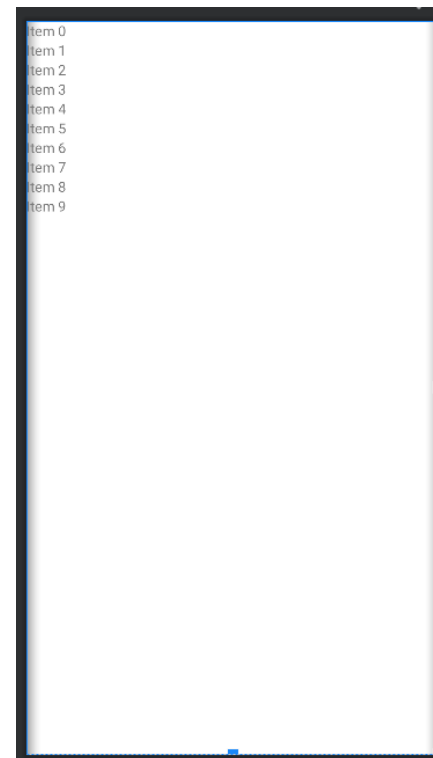
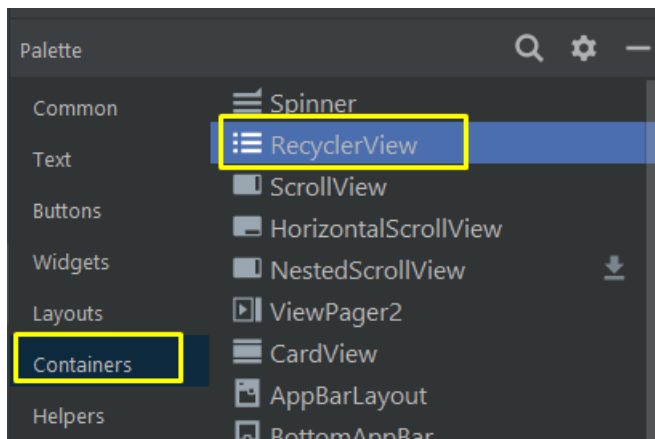


1

## 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

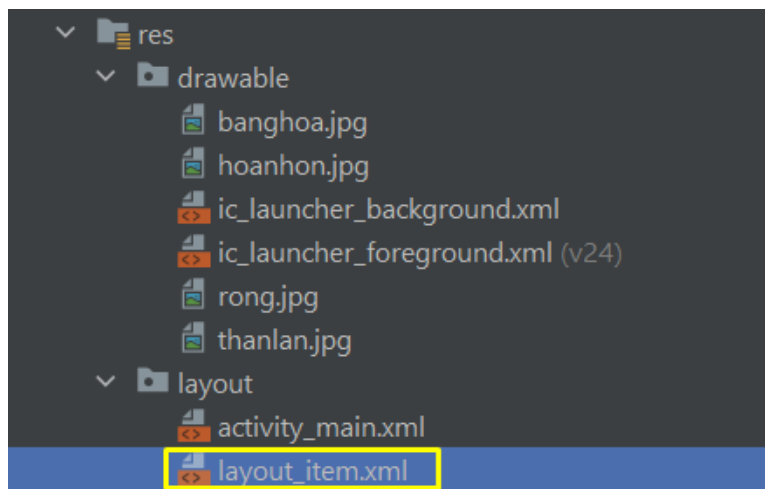




1

## 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

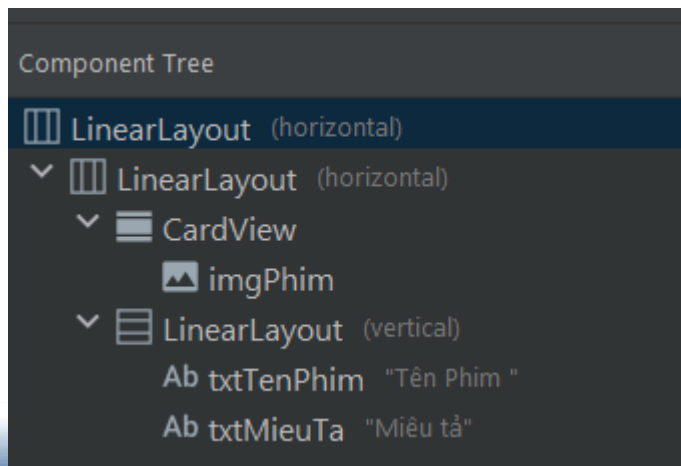
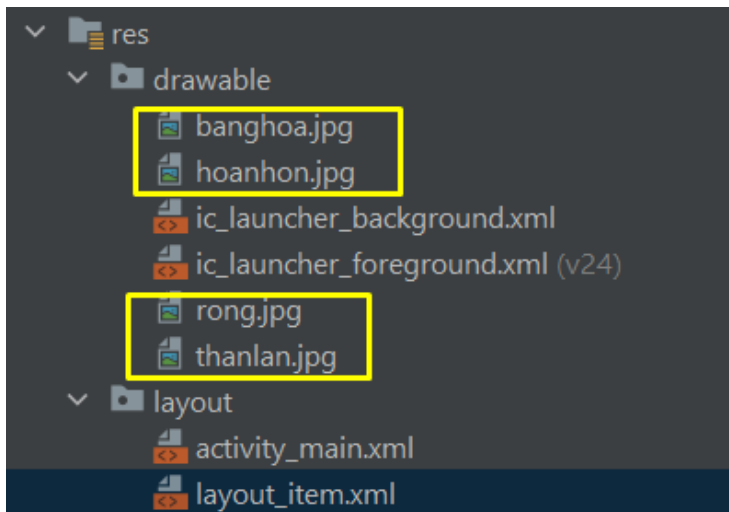
bai16-0-recyclerview  
hinhanh-bai16



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" />

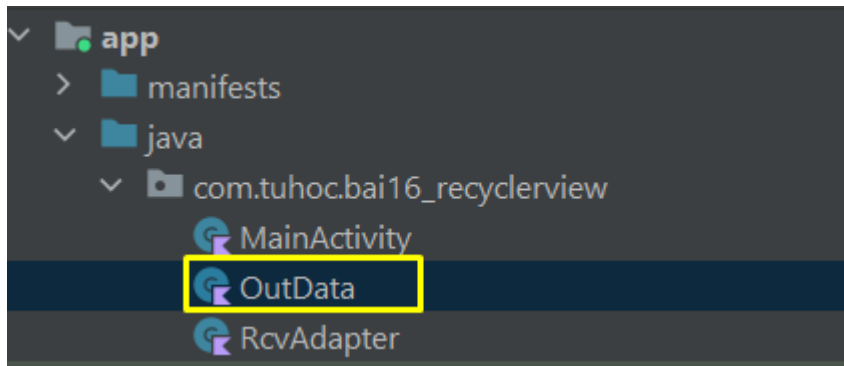
</LinearLayout>
```



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  
) {  
}
```

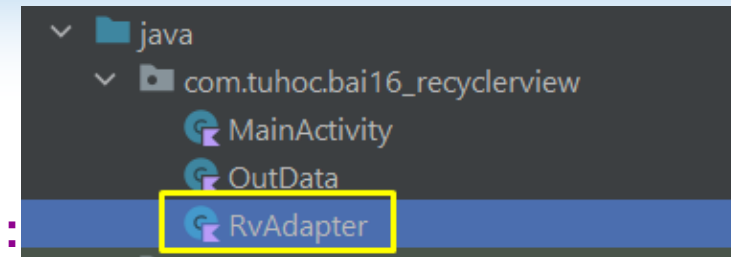




1

## 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
        )
    }
}
```



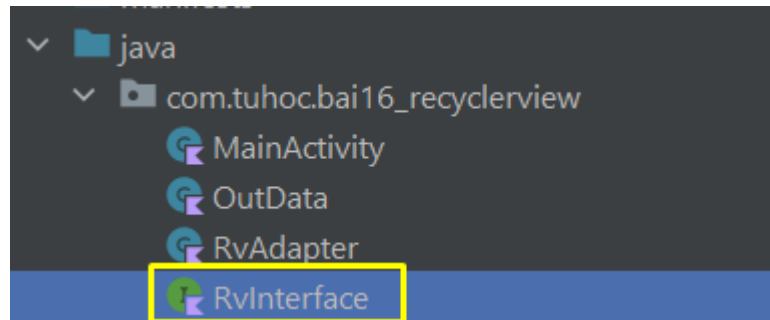
1

## RecyclerView kotlin

❑ 4. holder.itemView.setOnClickListener :

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

❑ 4.1 Step 1: tạo Class Interface



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



Thần Lan Chi Mộng

Phim trung quốc

bạn đã click vào Thần Lan Chi Mộng





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 )
    }
}
```

