

Build Android
App with Kotlin

Android studio
Dễ Hiểu - Dễ học



Android app with kotlin Bài 8.1

Listview cơ bản

Nhập số ĐT:

Mời thím nhập số điện thoại vào đây

LƯU DATA

090152111

095241241

Lào

Campuchia

Thái lan

Ba lan

Hà Lan

Phần Lan

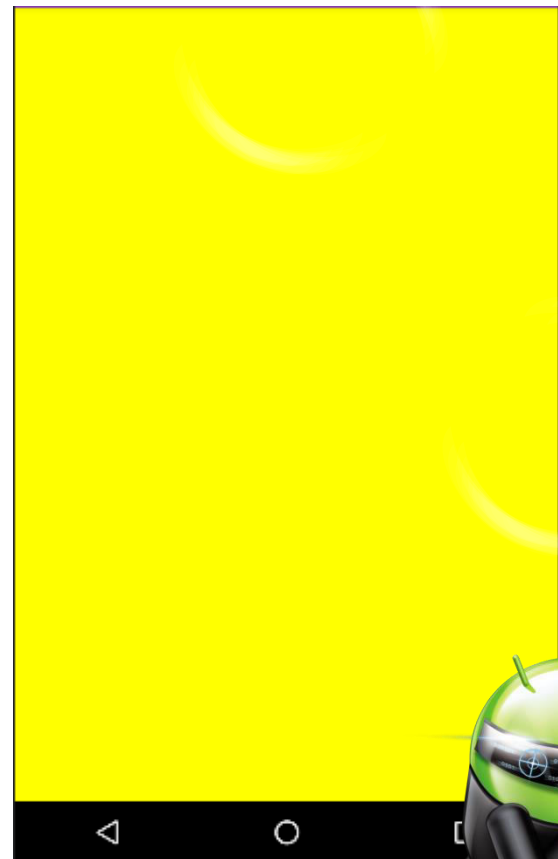
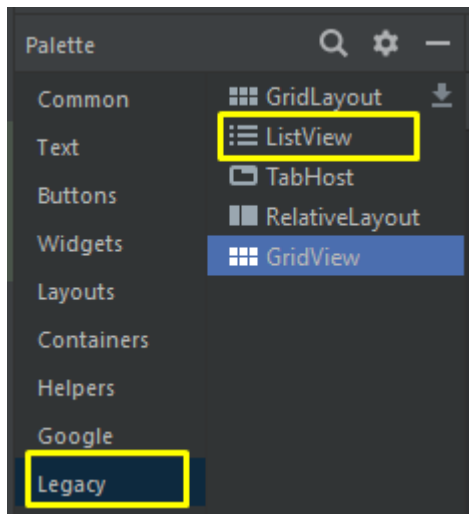


1

Listview

❑ 1. Listview:

✓ *id : bắt đầu bằng tiền tố **lv** Ví dụ : lvMonAn*



```
<ListView
    android:id="@+id/lvQuocGia"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#FF0"
/>
```



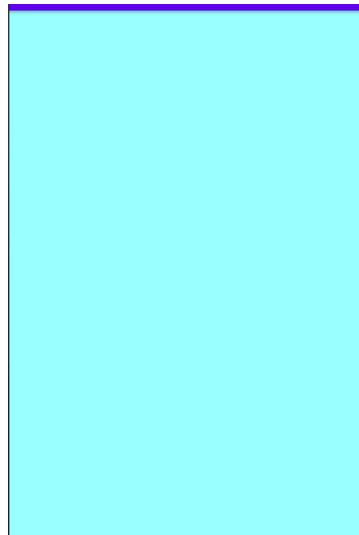
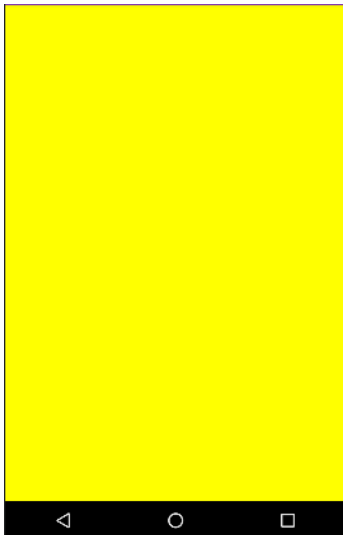
1

Listview

❑ 1. Listview :

✓ Thử tương tác với listview : Chuyển màu cho listview

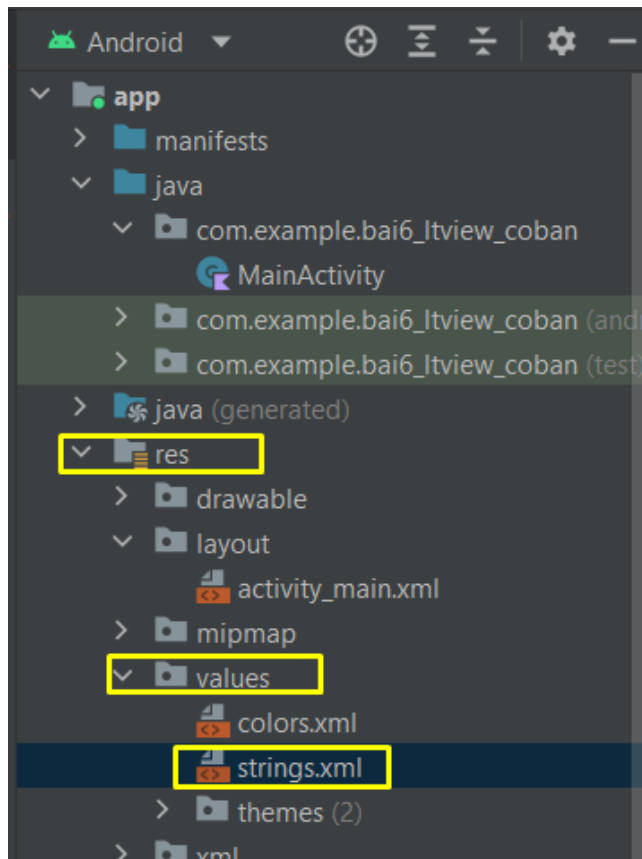
```
//test set màu cho list view
//parseColor=> chuyển từ mã màu sang integer
val mauXanh= Color.parseColor( colorString: "#99FFFF")
lvQuocGia.setBackgroundColor(mauXanh)
//xem Log
Log.d( tag: "tuhoc", msg: "$mauXanh")
```



1

Listview

A. TH1: Nguồn Cố Định Không đổi :
2. Khai báo trong string.xml :



```
<string-array name="arrQuocGia">
    <item>Lào</item>
    <item>Campuchia</item>
    <item>Thái lan</item>
    <item>Ba lan</item>
    <item>Hà Lan</item>
    <item>Phần Lan</item>
</string-array>
```



1

Listview

❑ 3 . Hiện thị danh sách lên listview :

```
//khai báo arrQuocGia, sử dụng resources để lấy thông tin từ string.xml
var arrQuocGia= resources.getStringArray(R.array.arrQuocGia)
//gán nguồn cho adapter và hiện data lên listview
lvQuocGia.adapter = ArrayAdapter(
    context: this, //màn hình activity hiện tại để hiện lên
    android.R.layout.simple_list_item_1, // vẽ từng dòng cơ bản có sẵn
    arrQuocGia) // nguồn dữ liệu gán cho adapter
```

Lào

Campuchia

Thái lan

Ba lan

Hà Lan

Phần Lan



1

Listview

❑ 3 . Tối ưu hoá code :

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

        //test set màu cho list view
        //parseColor=> chuyển từ mã màu sang integer
        val mauXanh= Color.parseColor( colorString: "#99FFFF")
        lvQuocGia.setBackgroundColor(mauXanh)
        //xem Log
        Log.d( tag: "tuhoc", msg: "$mauXanh")

        addEvents()
    }

    private fun addEvents() {
        hienThiLvQuocGia()
    }

    private fun hienThiLvQuocGia() {
        //khai báo arrQuocGia, sử dụng resources để lấy thông tin từ string.xml
        var arrQuocGia= resources.getStringArray(R.array.arrQuocGia)
        //gán nguồn cho adapter và hiện data lên listview
        lvQuocGia.adapter = ArrayAdapter(
            context: this, //màn hình activity hiện tại để hiện lên
            android.R.layout.simple_list_item_1, // vẽ từng dòng cơ bản có sẵn
            arrQuocGia) // nguồn dữ liệu gán cho adapter
    }
}
```



1

Listview

❑ 4 . setOnItemClickListener :

✓ bắt sự kiện click vào item trên list view

```
private fun hienThiLvQuocGia() {
    //khai báo arrQuocGia, sử dụng resources để lấy thông tin từ string.xml
    var arrQuocGia= resources.getStringArray(R.array.arrQuocGia)
    //gán nguồn cho adapter và hiện data lên listview
    lvQuocGia.adapter = ArrayAdapter(
        context: this, //màn hình activity hiện tại để hiện lên
        android.R.layout.simple_list_item_1, // vẽ từng dòng cơ bản có sẵn
        arrQuocGia) // nguồn dữ liệu gán cho adapter

    //Nghe thông tin click vào list view
    lvQuocGia.setOnItemClickListener { adapterView, view, i, l ->
        Toast.makeText(
            context: this,
            text: "Bạn chọn" + arrQuocGia[i],
            Toast.LENGTH_SHORT
        ).show()
    }
}
```



1

Listview

B. TH2 : Nguồn dữ liệu thay đổi (có thêm, sửa, xóa)

Sử dụng tập collection để quản lý nguồn dữ liệu , cụ thể là sử dụng List:

Kiến thức về list ôn lại bài 23 kotlin cơ bản
<http://kotlin.tuhoc.cc>

Component Tree

```

LinearLayout (vertical)
  Ab textView "Nhập số ĐT: "
  Ab edtTen (Plain Text)
  btnLuu "Lưu Data"
  lvTen
    
```

```

plugins {
    id 'com.android.application'
    id 'org.jetbrains.kotlin.android'
    id 'kotlin-android'
    id 'kotlin-android-extensions'
}
    
```

Add plugins

Nhập số ĐT:

Mời thím nhập số điện thoại vào đây

LƯU DATA

Item 1	Sub Item 1
Item 2	Sub Item 2
Item 3	Sub Item 3
Item 4	Sub Item 4
Item 5	Sub Item 5
Item 6	Sub Item 6
Item 7	Sub Item 7
Item 8	Sub Item 8
Item 9	Sub Item 9

Hand icon, +, -, 1:1, and a small icon at the bottom right of the list.

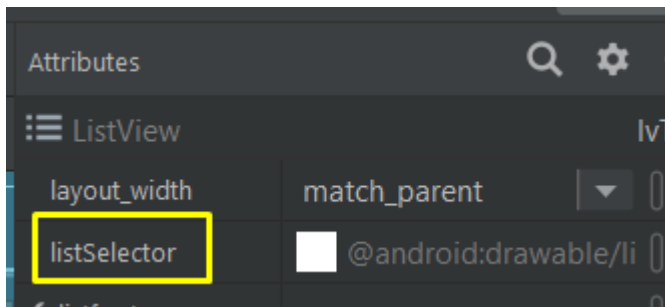


1

Listview

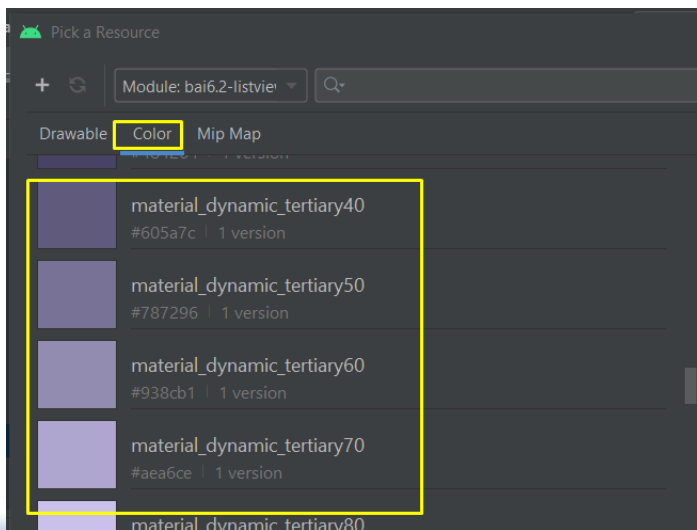
❑ 5 . Set màu cho item trong listview khi được chọn

Cách 1: Sửa attributes



Cách 2: Sửa code

```
<ListView
    android:id="@+id/lvTen"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:listSelector="#00FFFF" />
```



1

Listview

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {

    //khai báo list rỗng
    var ds:MutableList<String> = mutableListOf("090152111","095241241")

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

        //hiển thị danh sách ban đầu
        lvTen.adapter = ArrayAdapter(
            context: this,
            android.R.layout.simple_list_item_1,
            ds
        )
    }
}
```

Nhập số ĐT:

Mời thím nhập số điện thoại vào đây

LƯU DATA

090152111

095241241

1

Listview

```
//hàm addevents
addEvents()
```

```
private fun addEvents() {
    //code cho button lưu
    btnLuu.setOnClickListener { it: View!
        hamXuLyNutLuu()
    }
}

private fun hamXuLyNutLuu() {
    var s:String = edtTen.text.toString()
    ds.add(s) // thêm sdt vào list ds
    edtTen.setText("")
    edtTen.requestFocus()// đẩy con trỏ văn bản vào ô nhập liệu

    lvTen.adapter = ArrayAdapter(
        context: this,
        android.R.layout.simple_list_item_1,
        ds
    )
}
```

