



android

ANDROID DEVELOPMENT

Banyapon Poolsawas



Kotlin


3



android

ทำการประกาศตัวแปร Widget ที่ Global Class

Create New Project

 Create Android Project


Application name

Company domain

Project location
 ...

Package name
 [Edit](#)

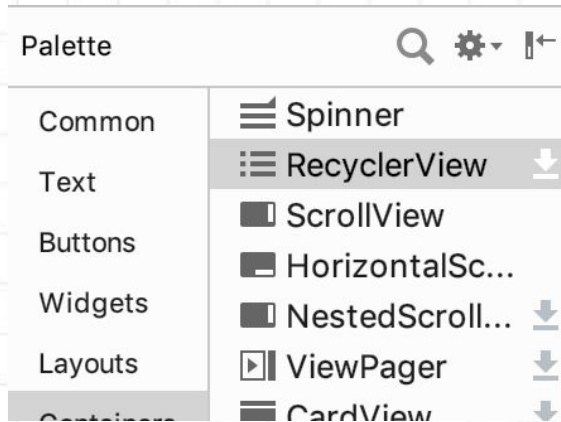
☐ Include C++ support
☒ Include Kotlin support

 The application name for most apps begins with an uppercase letter

[Cancel](#) [Previous](#) [Next](#) [Finish](#)

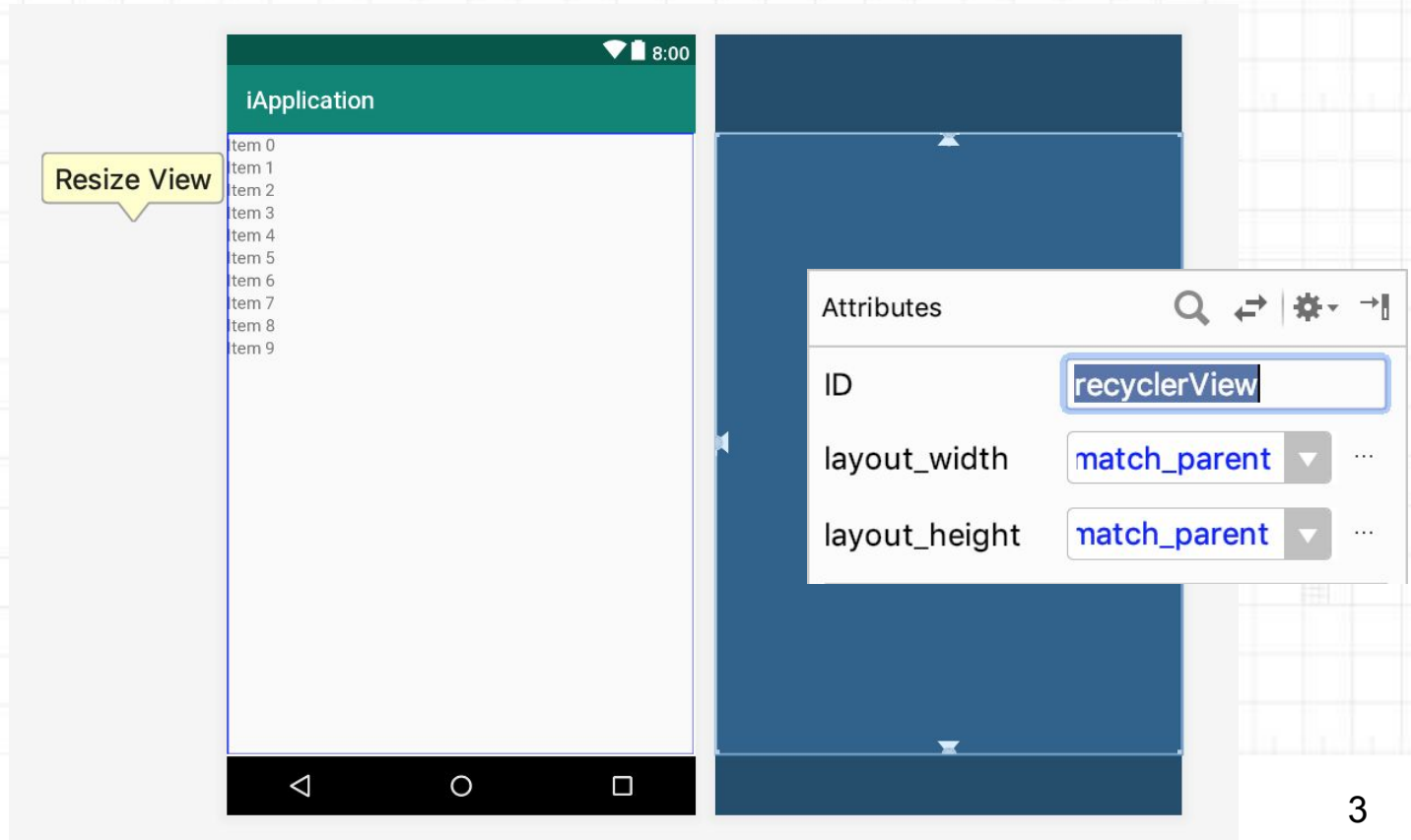


android



วาง Widget ประเภท RecyclerView ลงไป
ทำการดาวน์โหลดก่อนติดตั้ง บนหน้า View

ตั้ง ID ว่า recyclerView





android

ทำการประกาศตัวแปร Widget และ Array ประเภท String ที่ Global Class

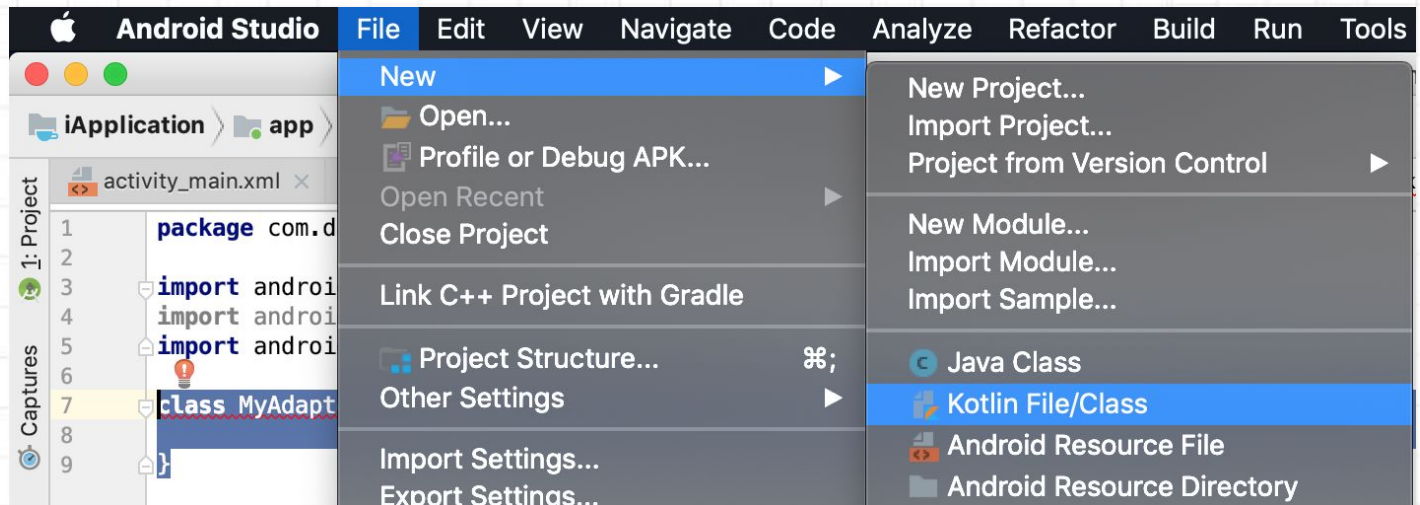
```
var recyclerView: RecyclerView? = null  
var movies = arrayOf(  
    "American Horror Story season 1",  
    "American Horror Story season 2",  
    "American Horror Story season 3",  
    "American Horror Story season 4",  
    "Game of Throne season 1",  
    "Game of Throne season 2",  
    "Game of Throne season 3",  
    "Game of Throne season 4",  
    "Game of Throne season 5",  
    "Game of Throne season 6"  
)
```

ประกาศคำสั่งนี้ใน เมธอด onCreate() เป็นการกำหนด RecyclerView

```
recyclerView = findViewById(R.id.recyclerView) as RecyclerView  
recyclerView!!.layoutManager = LinearLayoutManager(this)
```



android



ทำการเพิ่ม File Kotlin Class เข้าไปใหม่ตั้งชื่อว่า MyAdapter
ทำการประกาศ Extend Context รับค่าตัวแปร 2 ตัวคือ Array<String> และ Context คือ
หน้า Activity ที่ต้องแสดงผล (คือหน้า MainActivity)

```
class MyAdapter (val items : ArrayList<String>, val context: Context) :  
RecyclerView.Adapter<RecyclerView.ViewHolder>() {  
  
}
```



android

ทำการนำเมาส์ไปวางไว้กด Alt+Enter เพื่อทำ Implement members (method);

```
5 import android.support.v7.widget.RecyclerView
6
7 class MyAdapter (val items : ArrayList<String>,
8
9 }
```

- Implement members
- Make 'MyAdapter' abstract
- Add Parcelable Implementation
- Create test

Implement ทั้งหมด 3 เมธอด

```
▼ android.support.v7.widget.RecyclerView.Adapter
  onCreateViewHolder(p0: ViewGroup, p1: Int): RecyclerView.ViewHolder
  getItemCount(): Int
  onBindViewHolder(p0: RecyclerView.ViewHolder,
```



android

```
class MyAdapter (val items : ArrayList<String>, val context: Context) :  
RecyclerView.Adapter<ViewHolder>() {
```

```
    override fun onBindViewHolder(p0: RecyclerView.ViewHolder, p1: Int) {  
        TODO("not implemented") //To change body of created functions use File | Settings | File  
Templates.  
    }
```

```
    override fun getItemCount(): Int {  
        TODO("not implemented") //To change body of created functions use File | Settings | File  
Templates.  
    }
```

```
    override fun onCreateViewHolder(p0: ViewGroup, p1: Int): RecyclerView.ViewHolder {  
        TODO("not implemented") //To change body of created functions use File | Settings | File  
Templates.  
    }  
}
```

เมธอดทั้งหมดหลังจาก Implement เป็นที่เรียบร้อยแล้ว



android

```
override fun getItemCount(): Int {  
    return items.size  
}
```

ในเมธอด getItemCount() ให้ใส่ return items.size เพื่อรับจำนวน Arrays

ไปที่ เมธอด ViewHolder ให้ลบข้อมูล แล้วใส่ Code ต่อไปนี้:

```
override fun onCreateViewHolder(p0: ViewGroup, p1: Int): ViewHolder {  
  
}
```

แก้ไขเป็น:

```
override fun onCreateViewHolder(p0: ViewGroup, p1: Int): ViewHolder {  
    return ViewHolder(LayoutInflater.from(context).inflate(R.layout.model, p0, false))  
}
```

คลิกที่ **Model** สีแดง ทำการ Alt+Enter สร้าง Layout ขึ้นมา

```
p1: Int): RecyclerView.ViewHolder {  
    inflate(R.layout.model, p0, false)
```

```
ViewHolder(itemView
```

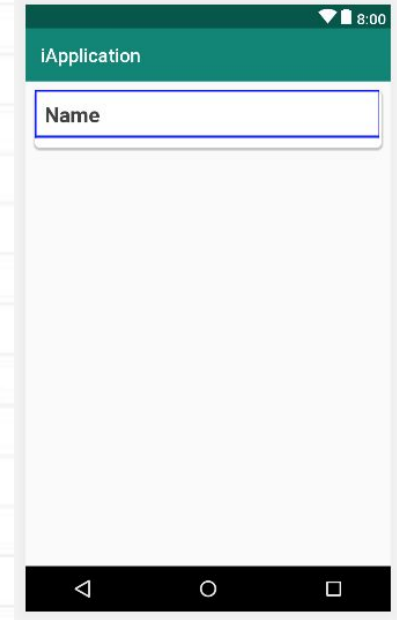
- Create layout resource file 'model.xml'
- Create layout value resource 'model'
- Create member property 'R.layout.model'
- Rename reference
- Put arguments on separate lines



android

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.v7.widget.CardView
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:card_view="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_margin="10dp"
        card_view:cardCornerRadius="5dp"
        card_view:cardElevation="5dp"
        android:layout_height="60dp">

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge"
        android:text="Name"
        android:id="@+id/nameTxt"
        android:padding="10dp"
        android:textColor="@color/cardview_dark_background"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_alignParentLeft="true"
    />
</android.support.v7.widget.CardView>
```



Copy หน้า model.xml ไปใช้ได้เลย



android

```
class ViewHolder (view: View) : RecyclerView.ViewHolder(view) {  
    // Holds the TextView that will add each animal to  
    val getNameTxt = view.nameTxt  
}
```

สร้าง Class ใหม่ใน MyAdpater.kt ต่อจาก Class เดิม ตั้งคำสั่งข้างบน
กลับไป that onBindViewHolder ทำการเรียก Binding ข้อมูลจาก Array ไปยัง TextView
ใน Holder Context

```
override fun onBindViewHolder(p0: ViewHolder, p1: Int) {  
    p0?.getNameTxt?.text = items.get(p1)  
}
```

กลับมาที่ OnCreate() ทำการเพิ่ม MyAdapter ใหม่

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
    super.onCreate(savedInstanceState)  
    setContentView(R.layout.activity_main)  
  
    recyclerView = findViewById(R.id.recyclerView) as RecyclerView  
    recyclerView!!.layoutManager = LinearLayoutManager(this)  
  
    MyAdapter  
}
```



android

กลับมาที่ onCreate() ทำการเพิ่ม MyAdapter ใหม่

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
    super.onCreate(savedInstanceState)  
    setContentView(R.layout.activity_main)  
  
    recyclerView = findViewById(R.id.recyclerView) as RecyclerView  
    recyclerView!!.layoutManager = LinearLayoutManager(this)  
  
    val myAdapter = MyAdapter(movies, this)  
    recyclerView!!.setAdapter(myAdapter)  
}
```

ทดสอบแอปพลิเคชันของเรา:



android

6:49



iApplication

American Horror Story season 1

American Horror Story season 2

American Horror Story season 3

American Horror Story season 4

Game of Throne season 1

Game of Throne season 2

Game of Throne season 3

Game of Throne season 4





android

THANK YOU
FOR YOUR
ATTENTIONS