

# Spinner

## 知识解析

### AdapterView

AdapterView 与其他组件比较，不同之处在于它们通常包含多项相同资源的列表，每次只显示其中的一部分。

需要将多项要加载的内容放在一个列表，然后将其加载到 Adapter 中，然后使用适当的 AdapterView 来显示 Adapter 中的数据。

常见的 AdapterView 包括：

- ListView
- Spinner
- GridView

### Spinner

Spinner 是一个 widget，允许用户从一系列选项中选出其中一个。当用户点击一个 Spinner 时，它会弹出一个对话框，让用户选择其中的选项。

Spinner 类似下拉菜单，当列表超过屏幕大小时也可允许滚动。

首先在 Layout 中加入一个 Spinner：

```
<Spinner
    android:id="@+id/spinner1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentLeft="true"
    android:layout_alignParentTop="true"
    android:spinnerMode="dialog"
    android:prompt="@string/prompt"
/>
```

然后，为这个 Spinner 定义一个字符串数组，作为选项。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <string-array name="mobiles">
        <item>Smartisan</item>
        <item>One Plus</item>
        <item>HTC</item>
        <item>Lenovo</item>
        <item>Huawei</item>
        <item>Xiaomi</item>
        <item>OPPO</item>
        <item>MEIZU</item>
    </string-array>
</resources>
```

在 Java 代码中，使用这个数组创建一个 Adapter：

```
ArrayAdapter<CharSequence> adapter =
    ArrayAdapter.createFromResource(this, R.array.mobiles,
        android.R.layout.simple_spinner_item);
    adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item);
```

其中，createFromResource()的第二个参数为数组资源 id，第二个参数为用于显示各个数组内容的 layout 资源，这里用的是 android 自带的一个 layout，专门用于防止各选项内容；setDropDownViewResource()方法用于指定一个下拉列表视图的 layout，这里使用的是 android 自带的一个 layout，专门用于 spinner 下拉列表。

将 adapter 设置给 Spinner：

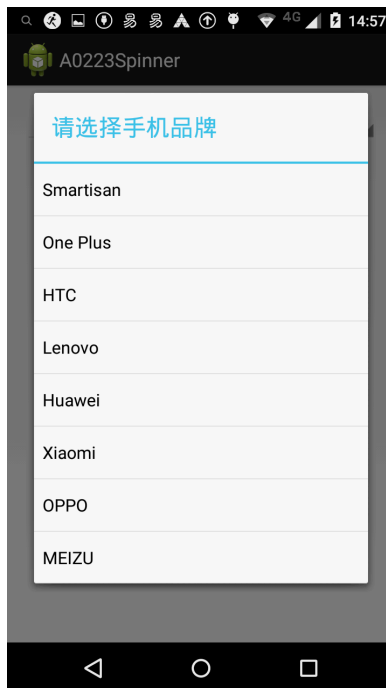
```
spinner.setAdapter(adapter);
```

要让 spinner 能够处理用户的选择，需要给它加上监听器：

```
spinner.setOnItemClickListener(new
    OnItemSelectedListener() {
```

```
@Override
    public void onItemSelected(AdapterView<?>
arg0, View arg1, int arg2, long arg3) {
        // TODO Auto-generated method stub
        Log.i("Spinner", "Index:"+arg2);
    }
    @Override
    public void onNothingSelected(AdapterView<?>
arg0) {
        // TODO Auto-generated method stub
    }
};
```

## 功能演示



## 实战操作

```
public class MainActivity extends Activity {
    @Override
```

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
    super.onCreate(savedInstanceState);  
    setContentView(R.layout.activity_main);  
    Spinner spinner = (Spinner) this.findViewById(R.id.spinner1);  
    ArrayAdapter<CharSequence> adapter =  
ArrayAdapter.createFromResource(this, R.array.mobiles,  
        android.R.layout.simple_spinner_item);  
    adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_  
dropdown_item);  
    spinner.setOnItemSelectedListener(new  
OnItemSelectedListener() {  
        @Override  
        public void onItemSelected(AdapterView<?> arg0, View arg1,  
int arg2, long arg3) {Log.i("Spinner", "Index:" + arg2);}  
        @Override  
        public void onNothingSelected(AdapterView<?> arg0) {  
        }  
    });  
    spinner.setAdapter(adapter);  
}  
}
```

## 职业素质

Spinner 位于 `android.widget` 包下，每次只显示用户选中的元素，当用户再次点击时，会弹出选择列表供用户选择，而选择列表中的元素同样来自适配器。Spinner 是 View 类得一个子类。