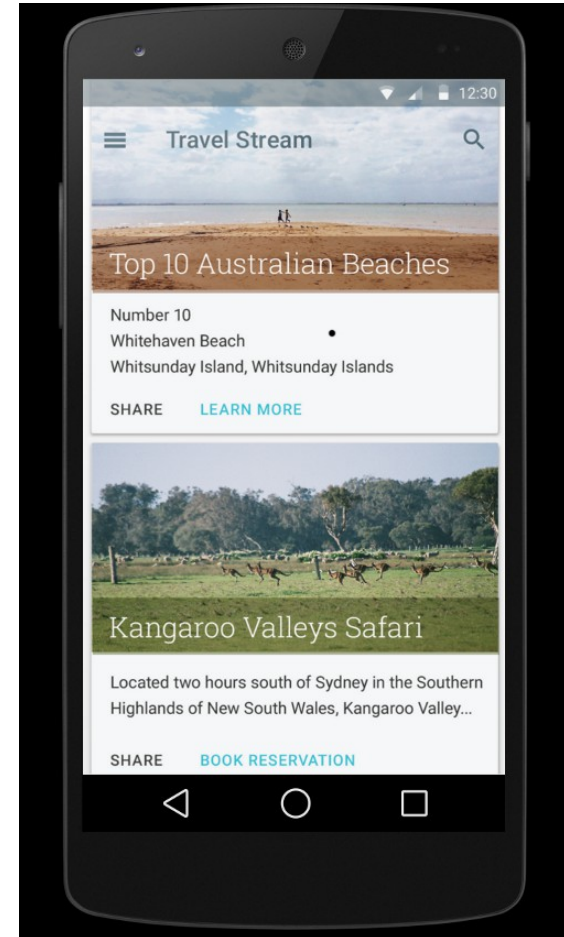
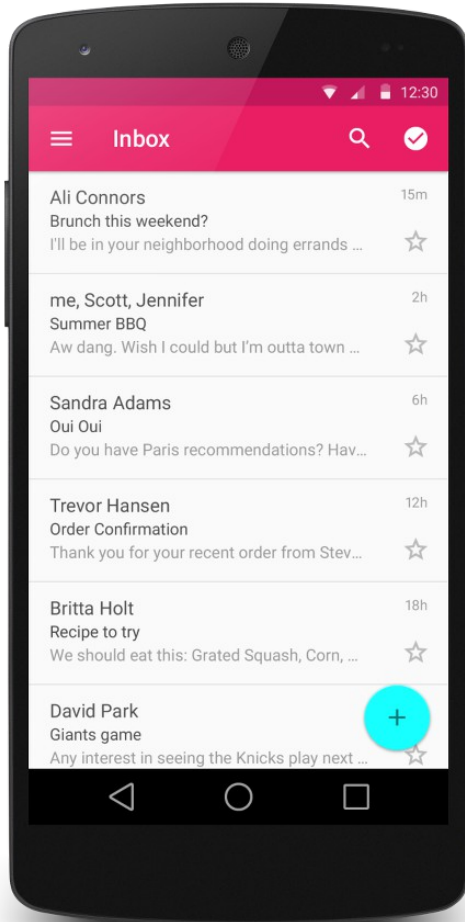


3.4 RecyclerView 的使用

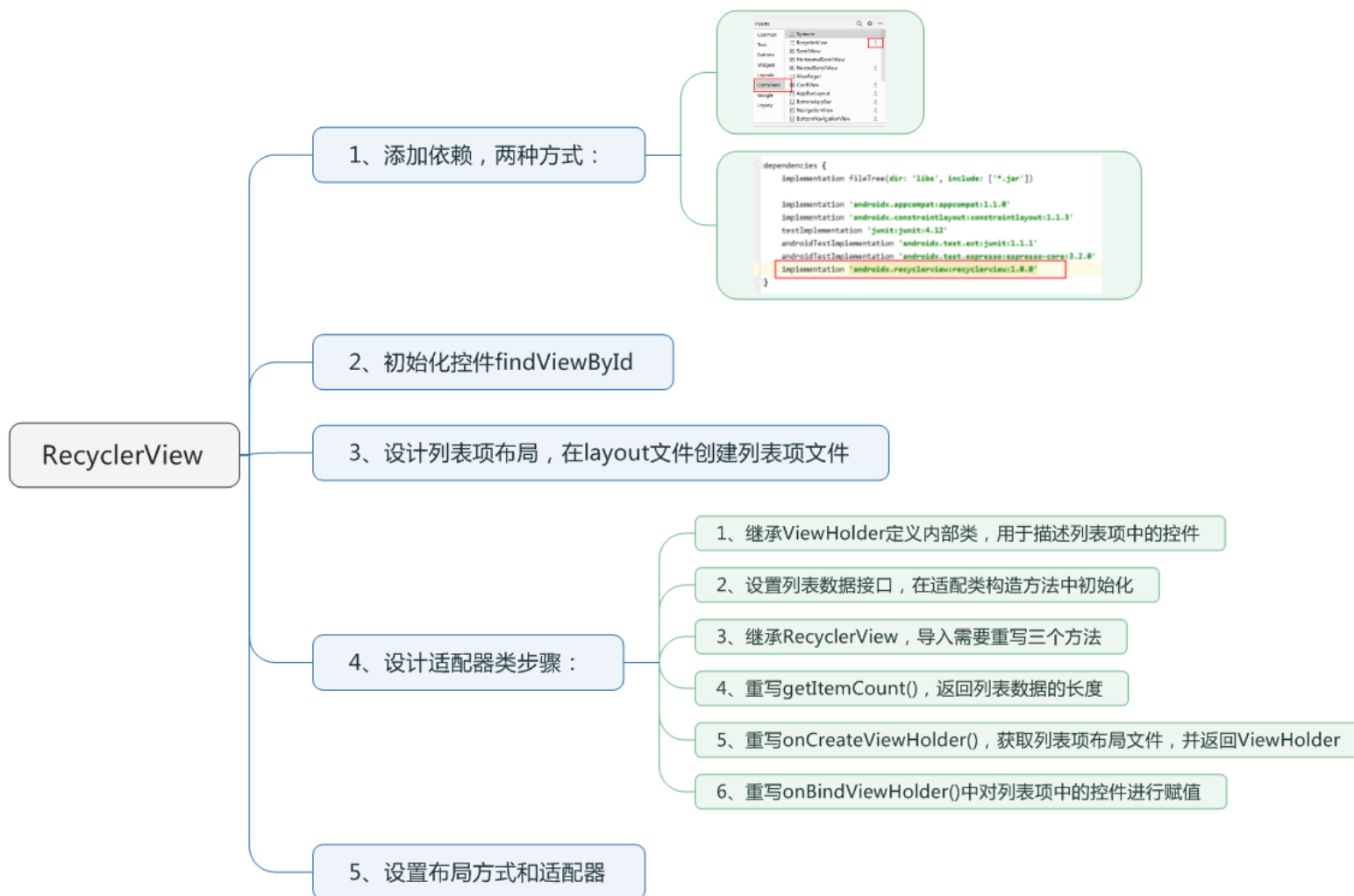
广东职业技术学院
信息工程系
黄旺华



RecyclerView



RecyclerView 思维导图



RecyclerView

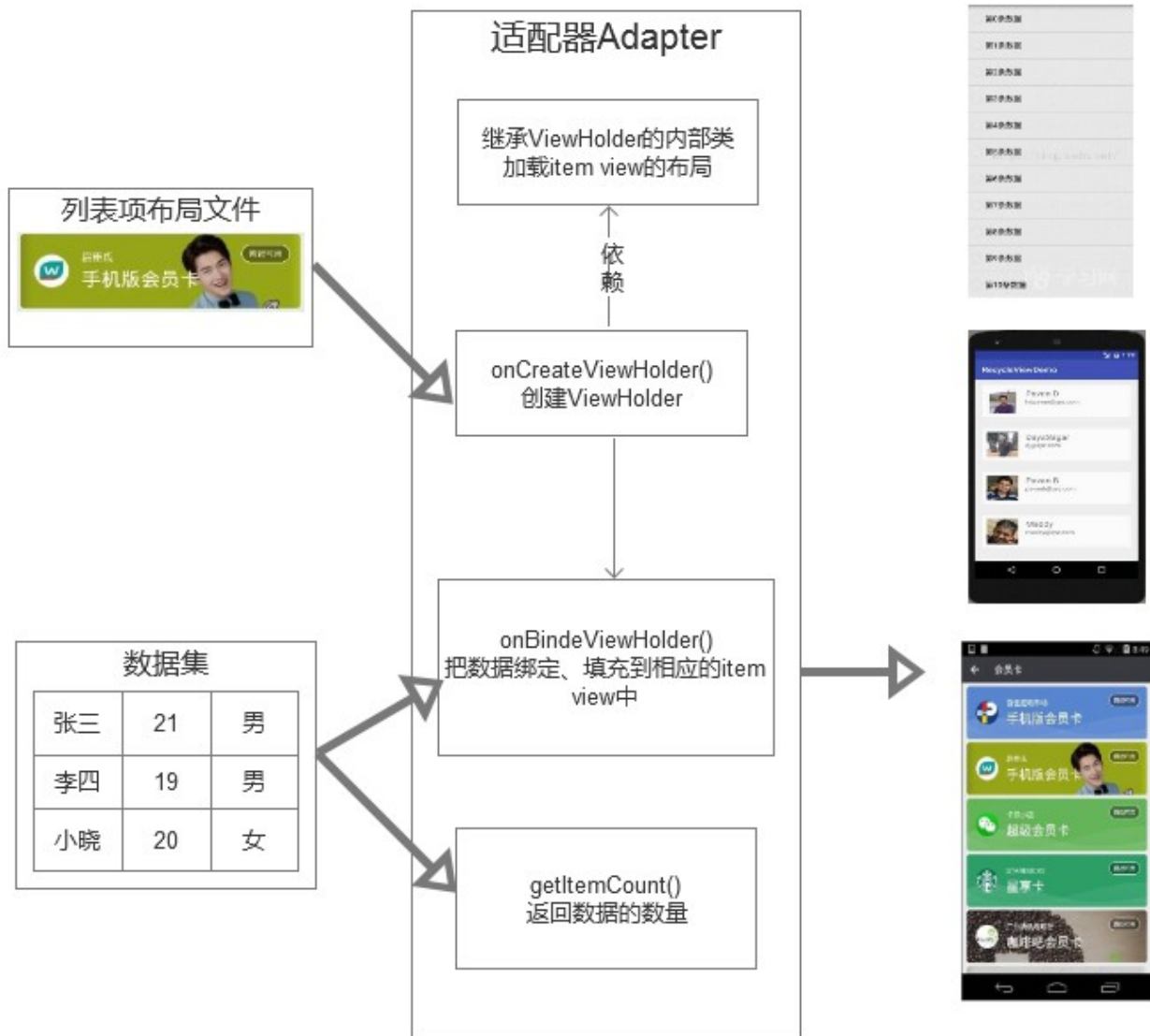
- 从 Android 5.0 开始，谷歌公司推出了一个用于大量数据展示的新控件 RecyclerView，可以用来代替传统的 ListView，更加强大和灵活。

与 ListView 相比，RecyclerView 优势

- 展示效果：RecyclerView 控件可以通过 `LayoutManager` 类实现横向或竖向的列表效果、瀑布流效果和 `GridView` 效果，而 `ListView` 控件只能实现竖直的列表效果。
- 适配器：RecyclerView 控件使用的是 `RecyclerView.Adapter` 适配器，该适配器将 `BaseAdapter` 中的 `getView()` 方法拆分为

与 ListView 相比，RecyclerView 优势

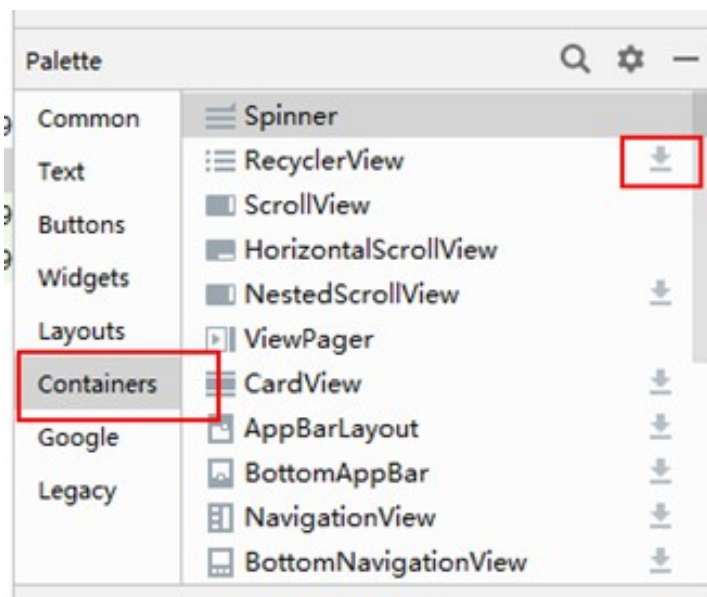
- 复用效果：RecyclerView 控件复用 Item 对象的工作由该控件自己实现，而 ListView 控件复用 Item 对象的工作需要开发者通过 convertView 的 setTag() 方法和 getTag() 方法进行操作。
- 动画效果：RecyclerView 控件可以通过 setItemAnimator() 方法为 Item 添加动画效



RecyclerView 使用步骤：

- 1、添加依赖两种方法：

1. 打开应用模块的 `build.gradle` 文件。
2. 将支持库添加到 `dependencies` 部分。



```
dependencies {  
    implementation 'com.android.support:recyclerview-v7:28.0.0'  
}
```


RecyclerView 使用步骤：

- 2、添加控件，设计列表项布局
- 3、设计适配器：
 - 3.1、创建内部类，继承 ViewHolder，用于描述列表项布局文件中的控件。
 - 3.2、适配器继承 Adapter，定义数据接口和构造方法。

RecyclerView 使用步骤：

- 3、设计适配器：
- 3.3、重写数据记录数量方法

`getItemCount()`

- 3.4、重写创建列表视图方法

`onCreateViewHolder(ViewGroup parent, int viewType)`

参考资料

- 1、传智播客 Android 移动应用基础教程 (Android Studio)
- 2、Android 开发者官网

谢谢大家
！

