**移动应用团队代码走查（20170217）**

**1摘要**

**走查主题：Android RecyclerView  使用解析**

**主讲人员：肖健**

**参加人员：**杨龙、万峥嵘、汪洋。

**走查时间：**2017年2月17日星期五下午16:00到17：30

**走查地点：**公司负一楼

**2走查内容**

**2.1**RecyclerView简介

在android L的预览版中，最新的v7支持包新添加了两个控件：RecyclerView和CardView。今天讲解的RecyclerView是经典的ListView的进化与升          华，与ListView比起来具有高度的解耦、更加灵活的特性，但也因此引入了一定的复杂性。

**2.2**RecyclerView**的使用方式**

我们可以通过导入Support-v7包进行使用：

Recyclerview 有充分的定制自由，它可实现以下多种效果：

1.listview横向、纵向数据展示。

2.gridview网格布局数据展示。

3.StaggeredGrid瀑布流式布局数据展示。

想要实现效果，只需要为Recyclerview设置布局管理器及关联adapter就可以显示数据展示效果，其使用代码：

//找到Recyclerview控件

mRecyclerView = findView(R.id.id\_recyclerview);

①.listview代码设置:

//设置布局管理器

mRecyclerView.setLayoutManager(**new**LinearLayoutManager(**dataActivity**));

//设置adapter

mRecyclerView.setAdapter(adapter)。

一般情况下如果不设置滑动方向，默认是纵向滑动，想要实现横向滑动，只需要在设置布局管理器的地方做更改就可以：

//设置布局管理器

// mRecyclerView.setLayoutManager(**new**LinearLayoutManager(**dataActivity**));替换成以下布局就好：

mRecyclerViewsetLayoutManager(**new**LinearLayoutManager(**activity**,LinearLayoutManager.***HORIZONTAL***,**false**));

②.girdview代码设置：

//设置布局管理器

mRecyclerView.setLayoutManager(new GridLayoutManager(this,4));//只需要更改布局管理器就可实现效果。

//设置adapter

mRecyclerView.setAdapter(adapter)。

③.瀑布流式代码设置：

此效果与gridview效果一致，如果需要实现瀑布流式效果，只需要在adapter的onBindViewHolder方法中为我们的item设置个随机的高度就可以，当然也支持横向和纵向数据展示：

//设置布局管理器

mRecyclerView.setLayoutManager(newStaggeredGridLayoutManager(4,StaggeredGridLayoutManager.VERTICAL));//纵向

//mRecyclerView.setLayoutManager(new StaggeredGridLayoutManager(4, StaggeredGridLayoutManager.HORIZONTAL));//横向

//设置adapter

mRecyclerView.setAdapter(adapter)。

下面是在adapter中引入item xml文件的设置方法代码：

 @Override

**public**AttachmentMaterHolderonCreateViewHolder(ViewGroup parent, **int**viewType) {

        View view= LayoutInflater.*from*(**context**).inflate(R.layout.***material\_list\_item***,**null**);//此处为引入item的xml文件比较简单就不贴出来了。

        AttachmentMaterHolder holder=**new**AttachmentMaterHolder(view);

**return**holder;

    }

* Activity的布局文件

·       <RelativeLayoutxmlns:[**Android**](http://lib.csdn.net/base/android)="http://schemas.android.com/apk/res/android"

·           xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

·           android:layout\_width="match\_parent"

·           android:layout\_height="match\_parent" >

·

·           <android.support.v7.widget.RecyclerView

·               android:id="@+id/id\_recyclerview"

·                android:divider="#ffff0000"

·                  android:dividerHeight="10dp"

·               android:layout\_width="match\_parent"

·               android:layout\_height="match\_parent" />

·

·       </RelativeLayout>

在Acitvity中的onCreate中引用代码：

   @Override  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);

mRecyclerView = findView(R.id.id\_recyclerview);

//设置布局管理器

mRecyclerView.setLayoutManager(**new**LinearLayoutManager(**this**));

//设置adapter

mRecyclerView.setAdapter(new AttachmentMaterAdapter(this,“数据集”));

    }

以上代码是实现初步的简单效果大致为：

listview、gridview、瀑布流式效果：

为了实现更炫酷的效果，我们可加入可选操作：

//设置Item增加、移除动画

mRecyclerView.setItemAnimator(new DefaultItemAnimator());

这是系统为我们提供的一个默认的实现类，值得注意，这里更新数据集需要用 notifyItemInserted(position)与notifyItemRemoved(position) ，而不是notifyDataSetChanged()否则没有动画效果。

其中分割线的添加需要在代码中设置：

//添加分割线

mRecyclerView.addItemDecoration(new DividerItemDecoration(this,DividerItemDecoration.HORIZONTAL\_LIST));

其中ItemDecoration需要我们自己去实现，重写该方法计算分割线。

在Recyclerview中如果我们需要添加点击事件或者长按事件需要我们自己在adapter中去添加代码实现adapter的点击事件，值得注意的地方是它的插入和删除数据的时候刷新是先调用notifyItemChanged(position);

再调用：notifyItemRangeChanged(position, itemCount);

Recyclerview就介绍完毕，如有不明了的地方可以登录网址：<http://blog.csdn.net/rgen_xiao/article/details/55522633>

此处有更详细的介绍。

**3问题讨论**

**1.Recyclerview与其他控件的区别及优势，操控的复杂程度？**

**2.此控件在我们的项目中哪些地方有用到？效率如何？**

**3.UI的设计方面可借助于哪些框架？**