首页 代码 问答

关于

♠ 客户端

登录 注册

출当前位置: 首页 > 安卓开发 > android开发 >

RecyclerView使用介绍

泡在网上的日子 发表于 2014-11-18 11:40 第 20117 次阅读 RecyclerView

3



来源 http://jinyudong.com/2014/11/13/Introduce-RecyclerView-%E4%B8%80/

这篇文章是根据官网的一篇文章(这里)写的,不过作者增加了一些自己的理解,我十分推崇这种方式,而不是死板的翻译 官网的文档,国内技术文章翻译的最差的地方在于:翻译出来的句子还保留着英语的语序。

RecyclerView 是Android L版本中新添加的一个用来取代ListView的SDK,它的灵活性与可替代性比listview更好。接下来 通过一系列的文章讲解如何使用RecyclerView,彻底抛弃ListView.

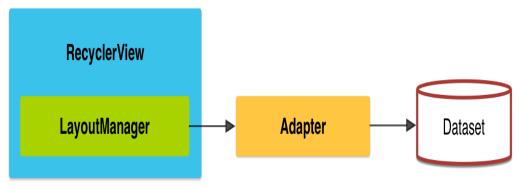
介绍

RecyclerView与ListView原理是类似的: 都是仅仅维护少量的View并且可以展示大量的数据集。RecyclerView用以下两种方 式简化了数据的展示和处理:

使用LayoutManager来确定每一个item的排列方式。

为增加和删除项目提供默认的动画效果。

你也可以定义你自己的LayoutManager和添加删除动画,RecyclerView项目结构如下:



Adapter: 使用RecyclerView之前,你需要一个继承自RecyclerView. Adapter的适配器,作用是将数据与每一个item的界面 进行绑定。

LayoutManager: 用来确定每一个item如何进行排列摆放,何时展示和隐藏。回收或重用一个View的时候,LayoutManager会 向适配器请求新的数据来替换旧的数据,这种机制避免了创建过多的View和频繁的调用findViewById方法(与ListView原理

目前SDK中提供了三种自带的LayoutManager:

LinearLayoutManager

GridLayoutManager

StaggeredGridLayoutManager

第一节、简单的RecyclerView使用方法

本节所示示例是一个最简单的使用方法,在接下来几节中将会介绍更多RecyclerView的别的一些屌爆的用法。作者用的环境 是Android Studio 0.8.6。

1、添加依赖

在AS的build.gradle中添加依赖,然后同步一下就可以引入依赖包:

```
dependencies {
compile 'com.android.support:recyclerview-v7:21.0.+'
```

2、编写代码

添加完依赖之后,就开始写代码了,与ListView用法类似,也是先在xml布局文件中创建一个RecyclerView的布局:

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
            xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools
            android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
tools:context=".MainActivity">
3
4
5
            <android.support.v7.widget.RecyclerView</pre>
                  android:id="@+id/my_recycler_view"
android:layout_width="match_parent"
```

赞助商







推荐文章

NumberProgressBar: 一个简约性感 的数字ProgressBar

我为什么不主张使用Fragment

我们是如何在Android上实现铡刀菜单 (Guillotine Menu) 动画的

android开发中Activity的四种启动模 式(launchMode)解析

ORM 框架之 greenDAO 使用心得

关于Android实现推送方式解决方案探

热门文章

android: ToolBar详解(手把手教

Android Studio SDK 更新方法

OkHttp使用教程

Android Studio 简单介绍和使用问题 小结

RecyclerView使用介绍

android Spinner控件详解

```
RecyclerView使用介绍 - 泡在网上的日子
               android:layout_height="match_parent"
               android:scrollbars="vertical"/>
  10
       </RelativeLayout>
创建完布局之后在MainActivity中获取这个RecyclerView,并声明LayoutManager与Adapter,代码如下:
     mRecyclerView = (RecyclerView)findViewById(R.id.my_recycler_view); //创建默认的线性LayoutManager
      mLayoutManager = new LinearLayoutManager(this);
     mRecyclerView.setLayoutManager(mLayoutManager);
//如果可以确定每个item的高度是固定的,设置这个选项可以提高性能
  4
      mRecyclerView.setHasFixedSize(true);
     //创建并设置Adapter
mAdapter = newMyAdapter(getDummyDatas());
  8
     mRecyclerView.setAdapter(mAdapter);
接下来的问题就是Adapter的创建:
       public class MyAdapter extends RecyclerView.Adapter<MyAdapter.ViewHolder> {
   public String[] datas = null;
   public MyAdapter(String[] datas) {
   4
               this.datas = datas;
   5
           ,
//创建新View,被LayoutManager所调用
           @Override
   8
           public ViewHolder onCreateViewHolder(ViewGroup viewGroup, int viewType) {
               View view = LayoutInflater.from(viewGroup.getContext()).inflate(R.layout.item, view
  10
               ViewHolder vh = new ViewHolder(view);
  11
               return vh:
  12
           //将数据与界面进行绑定的操作
 13
14
           @Override
  15
           public void onBindViewHolder(ViewHolder viewHolder, int position) {
  16
               viewHolder.mTextView.setText(datas[position]);
  17
  18
           //获取数据的数量
 19
20
           @Override
          public int getItemCount() {
    return datas.length;
  21
 22
23
           ,
//自定义的ViewHolder,持有每个Item的的所有界面元素
  24
           public static class ViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {
 25
26
               public TextView mTextView;
               public ViewHolder(View view){
  27
               super(view);
  28
                   mTextView = (TextView) view.findViewById(R.id.text);
               }
  29
  30
           }
  31
∢ 🎚
3、运行
写完这些代码这个例子既可以跑起来了。从例子也可以看出来,RecyclerView的用法并不比ListView复杂,反而更灵活好
用,它将数据、排列方式、数据的展示方式都分割开来,因此可定制型,自定义的形式也非常多,非常灵活。
如果想要一个横向的List只要设置LinearLayoutManager如下就行,注意要声明mLayoutManager的类型是
LinearLayoutManager而不是父类LayoutManager:
 1 | mLayoutManager.setOrientation(LinearLayoutManager.HORIZONTAL);
                                                                                                $
Grid布局
如果想要一个Grid布局的列表,只要声明LayoutManager为GridLayoutManager即可:
      mLavoutManager = new GridLavoutManager(context.columNum);
     mRecyclerView.setLayoutManager(mLayoutManager);
注意,在Grid布局中也可以设置列表的Orientation属性,来实现横向和纵向的Grid布局。
瀑布流布局
瀑布流就使用StaggeredGridLavoutManager吧,具体方法与上面类似,就不做介绍啦。
```

猜你感兴趣 磁力链接网站 英雄联盟通用AD符文 在线棋牌 虚拟机安装mac 压缩垃圾车 化妆培训班

第二节、RecyclerView的高级方法

总结

当使用了一段时间的RecyclerView, 发现为其每一项添加点击事件并没有ListView那么轻松, 像ListView直接加个 OnItemClickListener就行了。实际上我们不要把RecyclerView当做ListView的一个升级版,希望大家把他看做一个容 器,同时里面包含了很多不同的Item,它们可以以不同方式排列组合,非常灵活,点击方式你可以按照你自己的意愿进行实

本节主要讲解如何为RecyclerView添加点击事件,并简单介绍如何进行Item增加删除。

本节介绍的是一个最最简单的RecyclerView的使用方法,后面将介绍一些更高级的用法。

```
添加点击事件
上一节中我们讲了如何使用RecyclerView的Adpater,其实我们会发现,Adapter是添加点击事件一个很好的地方,里面是构
造布局等View的主要场所,也是数据和布局进行绑定的地方。首先我们在Adapter中创建一个实现点击接口,其中view是点
击的Item, data是我们的数据,因为我们想知道我点击的区域部分的数据是什么,以便我下一步进行操作:
      public static interface OnRecvclerViewItemClickListener {
          void onItemClick(View view , DataModel data);
 3
定义完接口,添加接口和设置Adapter接口的方法:
      private OnRecyclerViewItemClickListener mOnItemClickListener = null;
          public void setOnItemClickListener(OnRecyclerViewItemClickListener listener) {
 3
          this.mOnItemClickListener = listener;
 4
那么这个接口用在什么地方呢?如下代码所示,我们为Adapter实现OnClickListener方法:
       public class MyAdapter extends RecyclerView.Adapter<MyAdapter.ViewHolder> implements View. 🗵
           @Override
           public ViewHolder onCreateViewHolder(ViewGroup viewGroup, final int i) {
    View view = LayoutInflater.from(viewGroup.getContext()).inflate(R.layout.item, vie
  4
  5
               ViewHolder vh = new ViewHolder(view);
//将创建的View注册点击事件
  6
               view.setOnClickListener(this);
  8
               return vh;
  10
           @Override
           public void onBindViewHolder(ViewHolder viewHolder, final int i) {
    viewHolder.mTextView.setText(datas.get(i).title);
    //将数据保存在itemView的Tag中,以便点击时进行获取
 11
12
 13
 14
15
               viewHolder.itemView.setTag(datas.get(i));
           }
 16
 17
18
           @Override
           public void onClick(View v) {
    if (mOnItemClickListener != null) {
  19
 20
21
                   //注意这里使用getTag方法获取数据
                   mOnItemClickListener.onItemClick(v,(DataModel)v.getTag());
  22
  23
           }
  24
做完这些事情,我们就可以在Activity或其他地方为RecyclerView添加项目点击事件了,如在MainActivity中:
     mAdapter = new MyAdapter(getDummyDatas());
mRecyclerView.setAdapter(mAdapter);
mAdapter.setOnItemClickListener(new MyAdapter.OnRecyclerViewItemClickListener() {
 4
          @Override
          public void onItemClick(View view, DataModel data) {
 5
              //DO your fucking bussiness here!
     });
完成了以上代码就可以为RecyclerView添加项目点击事件了,下面我们来看看RecyclerView如何添加和删除数据并在界面上
显示。
添加删除数据
以前在ListView当中,我们只要修改后数据用Adapter的notifyDatasetChange一下就可以更新界面。然而在RecyclerView中
还有一些更高级的用法:
添加数据:
      public void addItem(DataModel content, int position) {
          datas.add(position, content);
notifyItemInserted(position); //Attention!
 4
删除数据:
      public void removeItem(DataModel model) {
          int position = datas.indexOf(model);
          datas.remove(position);
          notifyItemRemoved(position);//Attention!
值得注意的是RecyclerView的添加删除都是有默认的动画效果的,如果没有效果可以添加如下代码:
 1 | mRecyclerView.setItemAnimator(newDefaultItemAnimator());
当然啦你也可以自己定义你自己的Animator,等我研究明白了也来讲一讲如何自定义这些效果~
                                    ♡收藏
                                               心帶(31)
                                                          「○踩(6)
      服务机器人
                           压缩垃圾车
                                                硅片回收
                                                                  2万买二手车
                                                                                      3万买二手车
```

相关文章

RecyclerView: 更高级更灵活的ListView	2014-12-11
Android L中的RecyclerView 、CardView 、Palette的使用	2014-11-13
使用RecyclerView需要注意的版本问题	2015-04-02
RecyclerView 列表项动画	2015-07-12
RecyclerView的拖动和滑动 第二部分 :拖块,Grid以及自定义动画	2015-07-24
逃离adapter的地狱 - 针对多个View type的组合实现方案	2015-08-10
在RecyclerView上使用布局动画(Layout animation)	2015-09-15
Android 自定义RecyclerView 实现真正的Gallery效果	2014-11-13
关于RecyclerView的卡顿问题,对谷歌非常失望	2015-02-12
创建一个 RecyclerView的LayoutManager - 第一部分	2015-05-17

上一篇:在 KitKat以上版本中使用Translucent将Navigation Bar透明化

Android 从 4.4(KitKat) 开始提供了一个视觉上的提升,让最上方的状态栏 (Status Bar) 以及最下方的导航栏 (Navigation Bar) 可以被透明化,并让 APP 的内容可以往上下延伸,使整个画面的可被利用度大幅提升。 从 3.0 (honeycomb) 开始,Navigation Bar 采用

下一篇: Android Studio SDK 更新方法

通常情况下,下载Android SDK需要连接谷歌的服务器进行下载,由于国内水深火热的网络,速度基本为0.好在国内也有一个更新的镜像地址。本文章介绍如何在不翻墙的情况下,使用国内镜像地址,更新android sdk. 设置host 首先在etc/hosts中设置hosts,需要管理员

发表评论



万事屋 . 2015-11-06

常看常新

心0 №0 ■回复



homelajiang . 2015-09-06

homelajiang 的原帖:

泡在网上的日子 的原帖:

onBindViewHolder() 是在onCreateViewHolder()之后调用的,这样的话set Tag在set Listener之后了,到时点击时能获取到数据么?我试过了,好像不行网友58.251.146.219 的原帖:

实际上在用户点击的时候,不管是onCreateViewHolder,还是onBindViewHolder都已经执行完了。所以set Tag是有效的。设置Listener是不会因为先后顺序改变而有什么不同的,因为Listener中真正执行并不是按照代码的书写顺序,而是运行时用户点击才会执行。

关于recyclerview我遇到一个很奇葩的问题:我用recyclerview做了个瀑布流,滑动到底部的时候加载第二页,并调用adapter.notifyDataSetChanged(),加载正常,然后在滑动到顶部就会发现第一个或者第二个item错位了,然后又迅速复位,结果就看到在滑动到顶部的时候,item有明显的移动,你有木有遇见过????

貌似使用notifyItemRangeInserted可以解决。。。。

心0 №0 ■回复



homelajiang . 2015-09-06

泡在网上的日子 的原帖:

onBindViewHolder() 是在onCreateViewHolder()之后调用的,这样的话set Tag在set Listener 之后了,到时点击时能获取到数据么?我试过了,好像不行网友58.251.146.219 的原帖:

实际上在用户点击的时候,不管是onCreateViewHolder,还是onBindViewHolder都已经执行完了。所以set Tag是有效的。设置Listener是不会因为先后顺序改变而有什么不同的,因为Listener中真正执行并不是按照代码的书写顺序,而是运行时用户点击才会执行。

关于recyclerview我遇到一个很奇葩的问题:我用recyclerview做了个瀑布流,滑动到底部的时候加载第二页,并调用adapter.notifyDataSetChanged(),加载正常,然后在滑动到顶部就会发现第一个或者第二个item错位了,然后又迅速复位,结果就看到在滑动到顶部的时候,item有明显的移动,你有木有遇见

过????

心 0 № 0 ■回复



peerless2012 . 2015-07-03

泡在网上的日子 的原帖:

onBindViewHolder() 是在onCreateViewHolder()之后调用的,这样的话set Tag在set Listener 之后了,到时点击时能获取到数据么?我试过了,好像不行 网友58.251.146.219 的原帖:

实际上在用户点击的时候,不管是onCreateViewHolder,还是onBindViewHolder都已经执行完了。所以set Tag是有效的。设置Listener是不会因为先后顺序改变而有什么不同的,因为Listener中真正执行并不是按照代码的书写顺序,而是运行时用户点击才会执行。

的确如此哪怕你在点击处理之前把tag才设置上去也是没问题的

心0 №0 ■回复



泡在网上的日子 . 2015-03-26

onBindViewHolder() 是在onCreateViewHolder()之后调用的,这样的话set Tag在set Listener之后了,到时点击时能获取到数据么?我试过了,好像不行网友58.251.146.219 的原帖:

实际上在用户点击的时候,不管是onCreateViewHolder,还是onBindViewHolder都已经执行完了。所以set Tag是有效的。设置Listener是不会因为先后顺序改变而有什么不同的,因为Listener中真正执行并不是按照代码的书写顺序,而是运行时用户点击才会执行。

心4 №0 ■回复



网友58.251.146.219 . 2015-03-25

onBindViewHolder() 是在onCreateViewHolder()之后调用的,这样的话set Tag在set Listener之后了,到时点击时能获取到数据么?我试过了,好像不行

心0 №1 ■回复

Copyright 2011 - 2014 jcodecraeer.com All Rights Reversed.

蜀ICP备12021840号-1

本站文章用于学习交流

新浪微博 qq群一161644793 qq群二98711210 网站地图 网站统计