

2.5.2 GridView(网格视图)的基本使用

分类 [Android 基础入门教程](#)

Android 基础入门教程(Q群号 : 153836263)

本节引言：

本节给大家介绍的是第二个Adapter类的控件——GridView(网格视图)，见名知义，ListView是列表，GridView就是显示网格！他和ListView一样是AbsListView的子类！很多东西和ListView都是相通的，本节我们就来学习他的基本用法~

1.相关属性：

下面是GridView中的一些属性：

android:columnWidth：设置列的宽度

android:gravity：组件对其方式

android:horizontalSpacing：水平方向每个单元格的间距

android:verticalSpacing：垂直方向每个单元格的间距

android:numColumns：设置列数

android:stretchMode：设置拉伸模式，可选值如下：**none**：不拉伸；**spacingWidth**：拉伸元素间的间隔空隙 **columnWidth**：仅仅拉伸表格元素自身 **spacingWidthUniform**：既拉元素间距又拉伸他们之间的间隔空隙

2.使用示例：

下面通过一个简单的例子来熟悉这个控件的使用：（这里用的Adapter我们直接用之2.5.0中教大家写的可复用的BaseAdapter~）

实现的效果图：



反馈

1.0 Android基础入门教程

1.0.1 2015年最新Android基...

1.1 背景相关与系统架构分析

1.2 开发环境搭建

1.2.1 使用Eclipse + ADT + S...

1.2.2 使用Android Studio开...

1.3 SDK更新不了问题解决

1.4 Genymotion模拟器安装

1.5.1 Git使用教程之本地仓...

1.5.2 Git之使用GitHub搭建...

1.6 .9(九妹)图片怎么玩

1.7 界面原型设计

1.8 工程相关解析(各种文件...

1.9 Android程序签名打包

1.11 反编译APK获取代码&...

2.1 View与ViewGroup的概念

2.2.1 LinearLayout(线性布局)

2.2.2 RelativeLayout(相对布...

2.2.3 TableLayout(表格布局)

2.2.4 FrameLayout(帧布局)

2.2.5 GridLayout(网格布局)

2.2.6 AbsoluteLayout(绝对...

2.3.1 TextView(文本框)详解

2.3.2 EditText(输入框)详解

2.3.3 Button(按钮)与ImageB...

2.3.4 ImageView(图像视图)

2.3.5.RadioButton(单选按钮...

2.3.6 开关按钮ToggleButton...

2.3.7 ProgressBar(进度条)

2.3.8 SeekBar(拖动条)

2.3.9 RatingBar(星级评分条)

2.4.1 ScrollView(滚动条)



代码实现：

首先是GridView 的 Item的布局：**item_grid_icon.xml**:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:padding="5dp">

    <ImageView
        android:id="@+id/img_icon"
        android:layout_width="64dp"
        android:layout_height="64dp"
        android:layout_centerInParent="true"
        android:src="@mipmap/iv_icon_1" />

    <TextView
        android:id="@+id/txt_icon"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_below="@id/img_icon"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_marginTop="30dp"
        android:text="呵呵"
        android:textSize="18sp" />

</RelativeLayout>
```

接着我们写个entity实体类：**Icon.java**：

```
/**
 * Created by Jay on 2015/9/24 0024.
```

2.4.2 Date & Time组件(上)

2.4.3 Date & Time组件(下)

2.4.4 Adapter基础讲解

2.4.5 ListView简单实用

2.4.6 BaseAdapter优化

2.4.7 ListView的焦点问题

2.4.8 ListView之checkbox错...

2.4.9 ListView的数据更新问题

2.5.0 构建一个可复用的自定...

2.5.1 ListView Item多布局的...

2.5.2 GridView(网格视图)的...

2.5.3 Spinner(列表选项框)...

2.5.4 AutoCompleteTextVie...

2.5.5 ExpandableListView(...

2.5.6 ViewFlipper(翻转视图)...

2.5.7 Toast(吐司)的基本使用

2.5.8 Notification(状态栏通...

2.5.9 AlertDialog(对话框)详解

2.6.0 其他几种常用对话框基...

2.6.1 PopupWindow(悬浮框...

2.6.2 菜单(Menu)

2.6.3 ViewPager的简单使用

2.6.4 DrawerLayout(官方侧...

3.1.1 基于监听的事件处理机制

3.2 基于回调的事件处理机制

3.3 Handler消息传递机制浅析

3.4 TouchListener PK OnTo...

3.5 监听EditText的内容变化

3.6 响应系统设置的事件(Co...

3.7 AsyncTask异步任务

3.8 Gestures(手势)

4.1.1 Activity初学乍练

4.1.2 Activity初窥门径

4.1.3 Activity登堂入室

4.2.1 Service初涉

4.2.2 Service进阶

4.2.3 Service精通

4.3.1 BroadcastReceiver牛...

4.3.2 BroadcastReceiver庖...

4.4.1 ContentProvider初探

```

*/
public class Icon {
    private int iId;
    private String iName;

    public Icon() {
    }

    public Icon(int iId, String iName) {
        this.iId = iId;
        this.iName = iName;
    }

    public int getiId() {
        return iId;
    }

    public String getiName() {
        return iName;
    }

    public void setiId(int iId) {
        this.iId = iId;
    }

    public void setiName(String iName) {
        this.iName = iName;
    }
}

```

最后是MainActivity的布局以及Java代码

activity_main.xml :

```

<RelativeLayout xmlns: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:padding="5dp"
    tools:context=".MainActivity">

    <!--numColumns设置每行显示多少个-->
    <GridView
        android:id="@+id/grid_photo"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:numColumns="3" />

</RelativeLayout>

```

MainActivity.java :

4.4.2 ContentProvider再探...

4.5.1 Intent的基本使用

4.5.2 Intent之复杂数据的传递

5.1 Fragment基本概述

5.2.1 Fragment实例精讲—...

5.2.2 Fragment实例精讲—...

5.2.3 Fragment实例精讲—...

5.2.4 Fragment实例精讲—...

5.2.5 Fragment实例精讲—...

6.1 数据存储与访问之——文...

6.2 数据存储与访问之——S...

6.3.1 数据存储与访问之——...

6.3.2 数据存储与访问之——...

7.1.1 Android网络编程要学...

7.1.2 Android Http请求头与...

7.1.3 Android HTTP请求方...

7.1.4 Android HTTP请求方...

7.2.1 Android XML数据解析

7.2.2 Android JSON数据解析

7.3.1 Android 文件上传

7.3.2 Android 文件下载 (1)

7.3.3 Android 文件下载 (2)

7.4 Android 调用 Webservice

7.5.1 WebView(网页视图)基...

7.5.2 WebView和JavaScript...

7.5.3 Android 4.4后WebVie...

7.5.4 WebView文件下载

7.5.5 WebView缓存问题

7.5.6 WebView处理网页返...

7.6.1 Socket学习网络基础准备

7.6.2 基于TCP协议的Socket...

7.6.3 基于TCP协议的Socket...

7.6.4 基于UDP协议的Socke...

8.1.1 Android中的13种Draw...

8.1.2 Android中的13种Draw...

8.1.3 Android中的13种Draw...

8.2.1 Bitmap(位图)全解析 P...

8.2.2 Bitmap引起的OOM问题

8.3.1 三个绘图工具类详解

8.3.2 绘图类实战示例

```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    private Context mContext;
    private GridView grid_photo;
    private BaseAdapter mAdapter = null;
    private ArrayList<Icon> mData = null;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        mContext = MainActivity.this;
        grid_photo = (GridView) findViewById(R.id.grid_photo);

        mData = new ArrayList<Icon>();
        mData.add(new Icon(R.mipmap.iv_icon_1, "图标1"));
        mData.add(new Icon(R.mipmap.iv_icon_2, "图标2"));
        mData.add(new Icon(R.mipmap.iv_icon_3, "图标3"));
        mData.add(new Icon(R.mipmap.iv_icon_4, "图标4"));
        mData.add(new Icon(R.mipmap.iv_icon_5, "图标5"));
        mData.add(new Icon(R.mipmap.iv_icon_6, "图标6"));
        mData.add(new Icon(R.mipmap.iv_icon_7, "图标7"));

        mAdapter = new MyAdapter<Icon>(mData, R.layout.item_grid_icon) {
            @Override
            public void bindView(ViewHolder holder, Icon obj) {
                holder.setImageResource(R.id.img_icon, obj.getId());
                holder.setText(R.id.txt_icon, obj.getName());
            }
        };

        grid_photo.setAdapter(mAdapter);

        grid_photo.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
            @Override
            public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
                Toast.makeText(mContext, "你点击了~" + position + "~项", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        });
    }
}

```

嗯，代码非常简单~

3.示例代码下载：

8.3.3 Paint API之—— Mask...

8.3.4 Paint API之—— Xferm...

8.3.5 Paint API之—— Xferm...

8.3.6 Paint API之—— Xferm...

8.3.7 Paint API之—— Xferm...

8.3.8 Paint API之—— Xferm...

8.3.9 Paint API之—— Color...

8.3.10 Paint API之—— Colo...

8.3.11 Paint API之—— Colo...

8.3.12 Paint API之—— Path...

8.3.13 Paint API之—— Sha...

8.3.14 Paint几个枚举/常量值...

8.3.15 Paint API之——Type...

8.3.16 Canvas API详解(Part 1)

8.3.17 Canvas API详解(Part...

8.3.18 Canvas API详解(Part...

8.4.1 Android动画合集之帧...

8.4.2 Android动画合集之补...

8.4.3 Android动画合集之属...

8.4.4 Android动画合集之属...

9.1 使用SoundPool播放音...

9.2 MediaPlayer播放音频与...

9.3 使用Camera拍照

9.4 使用MediaRecord录音

10.1 TelephonyManager(电...

10.2 SmsManager(短信管理...

10.3 AudioManager(音频管...

10.4 Vibrator(振动器)

10.5 AlarmManager(闹钟服务)

10.6 PowerManager(电源服...

10.7 WindowManager(窗口...

10.8 LayoutInflater(布局服务)

10.9 WallpaperManager(壁...

10.10 传感器专题(1)——相...

10.11 传感器专题(2)——方...

10.12 传感器专题(3)——加...

10.12 传感器专题(4)——其...

10.14 Android GPS初涉

11.0 《2015最新Android基...

[GridViewDemo1.zip](#)

本节小结：

本节给大家介绍了第二个需要使用Adapter的UI控件——网格视图 GridView，用法很简单~ 大家可以根据自己的需求进行扩展，比如用 GridView显示手机相册~嗯，就说这么多，谢谢~

← 2.5.1 ListView Item多布局的实现 2.5.3 Spinner(列表选项框)的基本使用 →



在线实例

- HTML 实例
- CSS 实例
- JavaScript 实例
- Ajax 实例
- jQuery 实例
- XML 实例
- Java 实例

字符集&工具

- HTML 字符集设置
- HTML ASCII 字符集
- HTML ISO-8859-1
- HTML 实体符号
- HTML 拾色器
- JSON 格式化工具

最新更新

- PHP接收 json，并...
- Foundation CSS ...
- Foundation CSS ...
- Foundation 图标...
- Foundation 网格...
- Foundation 块状...
- Foundation 网...

站点信息

- 意见反馈
- 免责声明
- 关于我们
- 文章归档

关注微信



Copyright © 2013-2015 菜鸟教程 [runoob.com](#) All Rights Reserved. 备案号：闽ICP备15012807号-1