

[首页](#) [ANDROID](#) [互联网](#) [杂乱无章](#) [科技资讯](#) [程序员人生](#) [程序员笑话](#) [编程技术](#) [网址导航](#)

## 7.2.2 Android JSON数据解析

分类 [Android 基础入门教程](#)

**Android 基础入门教程(Q群号 : 153836263)**

### 本节引言：

相信大家肯定对JSON不陌生吧，我们和服务端交互一般用得较多的数据传递方式都是Json字符串的形式，保存对象，我们也可以写成一个Json字符串然后存储！解析Json不知道你用的是Gson，Fastjson，jackson等，不过本节我们并不会去用这些第三方的解析库，而是使用Android自带的扣脚Json解析器来解析Json！好的，开始本节内容！

### 1.Json概念以及与XML的比较

#### 1) Json是什么？

答：JavaScript Object Natation, 一种轻量级的数据交换格式, 与XML一样, 广泛被采用的客户端和服务端交互的解决方案！具有良好的可读和便于快速编写的特性。

#### 2) Json与XML的比较：

JSON和XML的数据可读性基本相同；  
JSON和XML同样拥有丰富的解析手段  
JSON相对于XML来讲，数据的体积小  
JSON与JavaScript的交互更加方便  
JSON对数据的描述性比XML较差  
JSON的速度要远远快于XML

PS:上述来自于百度~简单点说Json的优点：体积小，节省流量，只是不如XML直观，可读性 稍微差一点而已！

#### 3) Json的格式规范：

就像协议一样，肯定是一套规范的，毕竟双方都是通过Json字符串来传递数据，语法规则如下：**数据在名称/值对中；数据由逗号分隔；花括号保存对象；方括号保存数组；**而Json数据的书写格式：**名**

- 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)

称/值对 比如：**"person" : "coder-pig"** 比如一个简单的Json字符串：

```
[
  { "id": "1", "name": "基神", "age": "18" },
  { "id": "2", "name": "B神", "age": "18" },
  { "id": "3", "name": "曹神", "age": "18" }
]
```

我们除了解析Json还可以自己拼接Json，当然如果你自己拼了一个Json字符串又不知道对不对，可以百度随便找一个校验工具，比如：<http://www.runoob.com/jsontool>把Json字符串贴上去，校验下就好！

## 2.Android给我们提供的扣脚Json解析类

这些API都存在于org.json包下，而我们用到的类有下面这些：

**JSONObject**：Json对象，可以完成Json字符串与Java对象的相互转换

**JSONArray**：Json数组，可以完成Json字符串与Java集合或对象的相互转换

**JSONStringer**：Json文本构建类，这个类可以帮助快速和便捷的创建JSON text，每个JSONStringer实体只能对应创建一个JSON text

**JSONTokener**：Json解析类

**JSONException**：Json异常

## 3.代码示例：解析Json字符串：

PS:这里我们就不另外写servlet或者请求网站，直接把Json写到字符串中来解析，模拟下就算了！

### 1)简单的Json字符串解析示例：

我们解析的是上面这个简单的Json，首先我们来写一个POJO类：

**Person.java**：

```
/**
 * Created by Jay on 2015/9/8 0008.
 */
public class Person {
    private String id;
    private String name;
    private String age;
    public void setId(String id) {
        this.id = id;
    }
    public String getId() {
```

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 ViewPager(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

```
        return this.id;
    }

    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }

    public String getName() {
        return this.name;
    }

    public void setAge(String age) {
        this.age = age;
    }

    public String getAge() {
        return this.age;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return this.name + "~年方: " + this.age;
    }
}
```

写一个解析上述Json字符串的方法：

```
private void parseEasyJson(String json) {
    persons = new ArrayList<Person>();
    try{
        JSONArray jsonArray = new JSONArray(json);
        for(int i = 0; i < jsonArray.length(); i++){
            JSONObject jsonObject = (JSONObject) jsonArray.get(
i);

            Person person = new Person();
            person.setId(i+"");
            person.setName(jsonObject.getString("name"));
            person.setAge(jsonObject.getString("age"));
            persons.add(person);
        }
    } catch (Exception e) {e.printStackTrace();}
}
```

运行效果图：

[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JavaScip...](#)

[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](#)



嘿嘿，很简单是吧，接下来我们找一个复杂点的！

2)复杂的Json字符串解析示例：

如果是这样的Json字符串呢？

```
{ "ch": [{"names": "北理工", "data": [2, 2, 1, 1, 1, 1], "times": [10, 11, 13, 13, 21, 23]}, {"names": "北师大", "data": [2, 2, 1, 1, 1, 1], "times": [10, 11, 13, 13, 21, 23]}]}
```

呵呵，那就需要我们一步步来扣数据了：

解析代码如下：

```
private void parseDiffJson(String json) {
    try {
        JSONObject jsonObject1 = new JSONObject(json);
        Log.e("Json", json);
        JSONArray jsonArray = jsonObject1.getJSONArray("ch");
        for (int i = 0; i < jsonArray.length(); i++) {
            JSONObject jsonObject = (JSONObject) jsonArray.get(
i);
            //取出name
            String sname = jsonObject.getString("names");
            JSONArray jarray1 = jsonObject.getJSONArray("data")
;
            JSONArray jarray2 = jsonObject.getJSONArray("times"
);
            Log.e("Json", sname);
            Log.e("Json", jarray1.toString());
            Log.e("Json", jarray2.toString());
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

- 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...

```
    }
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}
```

看下打印的Log:

```
E/Json : {"ch":[{"names":"北理工","data":[2,2,1,1,1,1],"times":[10,11,13,13,21,23]},{names":"北
E/Json : 北理工
E/Json : [2,2,1,1,1,1]
E/Json : [10,11,13,13,21,23]
E/Json : 北师大
E/Json : [2,2,1,1,1,1]
E/Json : [10,11,13,13,21,23]
```

当然还有一层，有兴趣你就自己扣...

本节小结：

好的，使用Android给我们提供的扣脚Json解析类果然要慢慢扣，当然你也可以将解析的过程反过来，自己拼接JSON，时间关系，这里就慢慢拼接了，哈哈，当然进阶部分我们学习了第三方的一些Json解析库就轻松多了，~好的，本节就到这里，谢谢~



坚持1个月 看美剧不用字幕

每天45分钟 30天见证你的英语奇迹

立即行动 >



<div>在线实例</div> <ul style="list-style-type: none"><li>· <a href="#">HTML 实例</a></li><li>· <a href="#">CSS 实例</a></li><li>· <a href="#">JavaScript 实例</a></li><li>· <a href="#">Ajax 实例</a></li><li>· <a href="#">jQuery 实例</a></li><li>· <a href="#">XML 实例</a></li><li>· <a href="#">Java 实例</a></li></ul>	<div>字符集&amp;工具</div> <ul style="list-style-type: none"><li>· <a href="#">HTML 字符集设置</a></li><li>· <a href="#">HTML ASCII 字符集</a></li><li>· <a href="#">HTML ISO-8859-1</a></li><li>· <a href="#">HTML 实体符号</a></li><li>· <a href="#">HTML 拾色器</a></li><li>· <a href="#">JSON 格式化工具</a></li></ul>	<div>最新更新</div> <ul style="list-style-type: none"><li>· <a href="#">JavaScript 查找...</a></li><li>· <a href="#">JavaScript 判断...</a></li><li>· <a href="#">设置 SSH 通过密...</a></li><li>· <a href="#">CSS all 属性</a></li><li>· <a href="#">Px、Em 换算工具</a></li><li>· <a href="#">px,pt,em换算表</a></li><li>· <a href="#">px、em、rem 区别...</a></li></ul>	<div>站点信息</div> <ul style="list-style-type: none"><li>· <a href="#">意见反馈</a></li><li>· <a href="#">免责声明</a></li><li>· <a href="#">关于我们</a></li><li>· <a href="#">文章归档</a></li></ul>
---	---	---	---

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

