

Evan

Only let oneself become strong enough, good enough, can afford the life that you want to.

☰ 目录视图

☰ 摘要视图

🔒 订阅专栏

从创业到再就业，浅谈对程序员职业生涯的看法 征文 | 你会为 AI 转型么？ 赠书：7月大咖新书机器学习/Android/python

android之解析json数据格式详解

标签： android 数据 json

2015-12-01 18:24 202人阅读 评论(0) 收藏 举报

☰ 分类： 移动开发 (38) ▾

1.JSON解析

(1).解析Object之一:

[view sourceprint?](#)

```
1 {"url":"http://www.cnblogs.com/qianxudetianxia"}
```

解析方法：

[view sourceprint?](#)

```
1 JSONObject demoJson = new JSONObject(jsonString);

2 String url = demoJson.getString("url");
```

(2).解析Object之二:

[view sourceprint?](#)

```
1 {"name":"android","name":"iphone"}
```

解析方法:

[view sourceprint?](#)

```
1 JSONObject demoJson = new JSONObject(jsonString);

2 String name = demoJson.getString("name");

3 String version = demoJson.getString("version");

4 System.out.println("name:"+name+", version:"+version);
```

(3).解析Array之一:

[view sourceprint?](#)

```
1 {"number":[1, 2, 3]}
```

解析方法：

[view sourceprint?](#)

```
1 JSONObject demoJson = new JSONObject(jsonString);

2 JSONArray numberList = demoJson.getJSONArray("number");

3 for(int i=0; i<numberList.length(); i++){

4     //因为数组中的类型为int，所以为getInt，其他getString，getLong同用
```

```
5         System.out.println(numberList.getInt(i));  
6     }
```

(4).解析Array之二:

[view sourceprint?](#)

```
1 {"number": [[1], [2], [3]]}
```

解析方法:

[view sourceprint?](#)

```
1 //嵌套数组遍历  
  
2 JSONObject demoJson = new JSONObject(jsonString);  
  
3 JSONArray numberList = demoJson.getJSONArray("number");  
  
4 for(int i=0; i<numberList.length(); i++){  
  
5         //获取数组中的数组  
  
6         System.out.println(numberList.getJSONArray(i).getInt(0));  
  
7 }
```

(5).解析Object和Array:

[view sourceprint?](#)

```
1 {"mobile": [{"name": "android"}, {"name": "iphone"}]}
```

解析方法:

[view sourceprint?](#)

```
1 JSONObject demoJson = new JSONObject(jsonString);  
  
2 JSONArray numberList = demoJson.getJSONArray("mobile");  
  
3 for(int i=0; i<numberList.length(); i++){  
  
4         System.out.println(numberList.getJSONObject(i).getString("name"));  
  
5 }
```

所以,我们发现get后面接着的是你想要的得到的结果的类型: *getType*, 这个对理解很有帮助。

(6).使用optType:

上面的例子,使用getType在碰到查找不到节点的时候,会抛出异常。

如果使用optType,找不到节点,则返回null或者默认值。

[view sourceprint?](#)

```
1 //无url节点,抛出异常  
  
2 String url = demoJson.getString("url");  
  
3 //无url节点,返回空,如果为基本类型,则返回默认值  
  
4 String url = demoJson.optString("url");
```

(7).UTF-8的BOM头导致解析JSON异常的问题

到json文件保存为utf-8的时候,在windows平台下,会产生bom头"EF BB EF"字节在文本的最前面(需要用十六进制工具打开才能看的到)。

有两种解决方法:

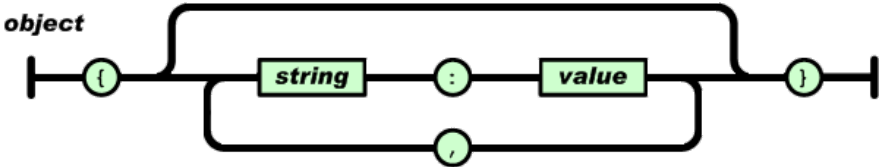
- a.使用UltraEdit打开json文件， 另存为的时候，选择格式UTF-8,无BOM头，如果还不行，在用记事本打开，另存为UTF-8下，多i
- b.使用代码处理，截取json主体内容：

[view sourceprint?](#)

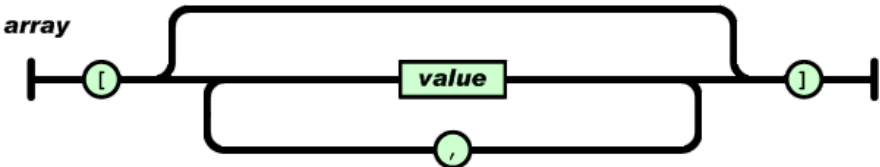
```
1 String jsonString = getJsonString();  
  
2 jsonString = jsonString.substring(jsonString.indexOf("{"), jsonString.lastIndexOf("}")+1);
```

2.JSON必知

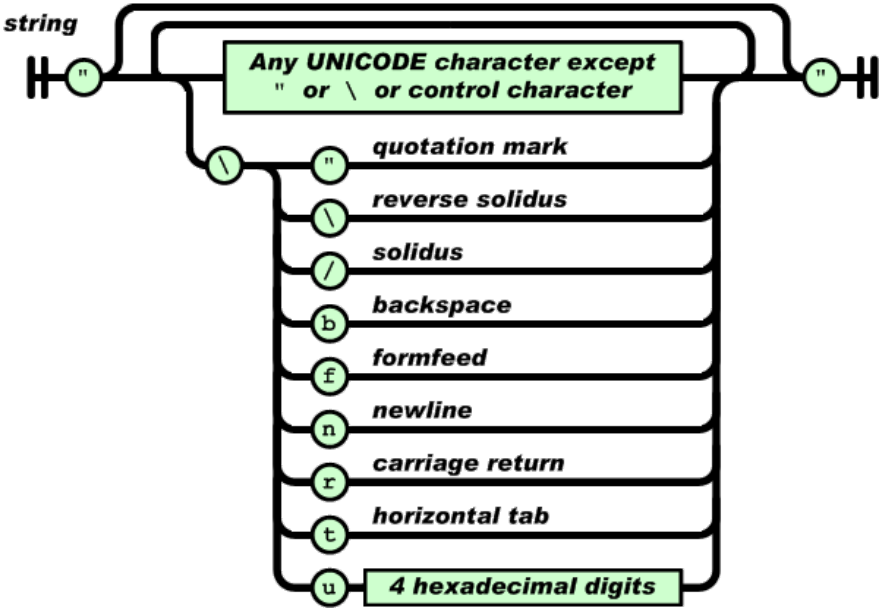
- (1).JSON是一种轻量级的数据交换格式
- (2).JSON基于两种**数据结构**：Object和Array。其中Object是“名称/值”对的集合。
- (3). 对象： 大括号，每一组string-value结合以“,”分隔， string和value以冒号分隔。



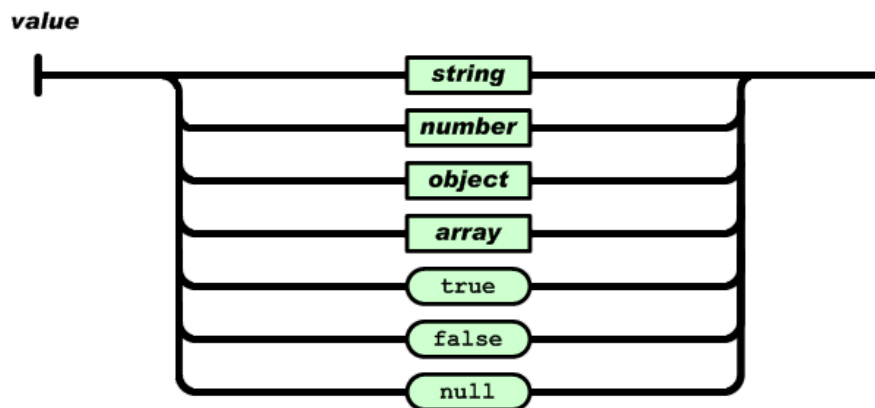
- (4). 数组：



- (5). string由双引号包围的任意数量Unicode字符的集合，使用反斜线转义。



- (6).value可以是双引号括起来的字符串（string）、数值(number)、true、false、 null、对象（object）或者数组（array）。这些结构可以嵌套。



(7).空白可以加入到任何符号之间,包括空格, tab, 回车, 换行等。

(8). 举例:

a. *Object*实例:

[view sourceprint?](#)

```
01 {  
02     "Image": {  
03         "Width": 800,  
04         "Height": 600,  
05         "Title": "View from 15th Floor",  
06         "Thumbnail": {  
07             "Url": "http://www.example.com/image/481989943",  
08             "Height": 125,  
09             "Width": "100"  
10         },  
11         "IDs": [116, 943, 234, 38793]  
12     }  
13 }
```

b. *Array*实例:

[view sourceprint?](#)

```
01 [  
02     {  
03         "precision": "zip",  
04         "Latitude": 37.7668,  
05         "Longitude": -122.3959,  
06         "Address": "",  
07         "City": "SAN FRANCISCO",  
08         "State": "CA",  
09         "Zip": "94107",  
10         "Country": "US"
```

```
11     },
12     {
13         "precision": "zip",
14         "Latitude": 37.371991,
15         "Longitude": -122.026020,
16         "Address": "",
17         "City": "SUNNYVALE",
18         "State": "CA",
19         "Zip": "94085",
20         "Country": "US"
21     }
22 ]
```

3.小结

很简单，很基础，积水方能成江，累砖才可筑楼。

接下来举两个实际的例子：

一种是普通的，一种是带有数组形式的；

普通形式的：

服务器端返回的json数据格式如下：

```
{"userbean":{"Uid":"100196","Showname":"\疯狂\的\猴\子","Avtar":null,"State":1}}
```

分析代码如下：

```
// TODO 状态处理 500 200

int res = 0;

res = httpClient.execute(httpPost).getStatusLine().getStatusCode();

if (res == 200) {

    /*
     * 当返回码为200时，做处理
     * 得到服务器端返回json数据，并做处理
     */

    HttpResponse httpResponse = httpClient.execute(httpPost);

    StringBuilder builder = new StringBuilder();

    BufferedReader b?redReader2 = new BufferedReader(

        new InputStreamReader(httpResponse.getEntity().getContent()));

    String str2 = "";

    for (String s = b?redReader2.readLine(); s != null; s = b?redReader2

        .readLine()) {
```

```

        builder.append(s);
    }

    Log.i("cat", ">>>>>" + builder.toString());

```

```

JSONObject jsonObject = new JSONObject(builder.toString())
        .getJSONObject("userbean");

```

```

String Uid;

String Showname;

String Avtar;

String State;

```

```

Uid = jsonObject.getString("Uid");

Showname = jsonObject.getString("Showname");

Avtar = jsonObject.getString("Avtar");

State = jsonObject.getString("State");

```

带数组形式的：

服务器端返回的数据格式为：

```

{"calendar":
  {"calendarlist":
    [
      {"calendar_id":"1705","title":"(\亲\子)ddssd","category_name":"\默\认\分
\类","showtime":"1288927800","endshowtime":"1288931400","allDay":false},
      {"calendar_id":"1706","title":"(\旅行)","category_name":"\默\认\分
\类","showtime":"1288933200","endshowtime":"1288936800","allDay":false}
    ]
  }
}

```

分析代码如下：

```

// TODO 状态处理 500 200

int res = 0;

res = httpClient.execute(httpPost).getStatusLine().getStatusCode();

if (res == 200) {

    /*
     * 当返回码为200时，做处理
     * 得到服务器端返回json数据，并做处理
     */
}

```

```
HttpResponse httpResponse = httpClient.execute(httpPost);

StringBuilder builder = new StringBuilder();

B?redReader b?redReader2 = new B?redReader(
    new InputStreamReader(httpResponse.getEntity().getContent()));

String str2 = "";

for (String s = b?redReader2.readLine(); s != null; s = b?redReader2
    .readLine()) {
    builder.append(s);
}

Log.i("cat", ">>>>>" + builder.toString());

/**
 * 这里需要分析服务器回传的json格式数据，
 */

JSONObject jsonObject = new JSONObject(builder.toString())
    .getJSONObject("calendar");

JSONArray jsonArray = jsonObject.getJSONArray("calendarlist");

for(int i=0;i<jsonArray.length();i++){
    JSONObject jsonObject2 = (JSONObject)jsonArray.opt(i);

    CalendarInfo calendarInfo = new CalendarInfo();

    calendarInfo.setCalendar_id(jsonObject2.getString("calendar_id"));

    calendarInfo.setTitle(jsonObject2.getString("title"));

    calendarInfo.setCategory_name(jsonObject2.getString("category_name"));

    calendarInfo.setShowtime(jsonObject2.getString("showtime"));

    calendarInfo.setEndtime(jsonObject2.getString("endshowtime"));

    calendarInfo.setAllDay(jsonObject2.getBoolean("allDay"));

    calendarInfos.add(calendarInfo);
}
```

总结，普通形式的只需用JSONObject，带数组形式的需要使用JSONArray 将其变成一个list。

转：<http://blog.163.com/tuchengju@126/blog/static/38071165201162254625961/>

顶 踩
0 0

- 上一篇 struts2: config-browser-plugin 与 convention-plugin 学习
- 下一篇 南阳ACM 题目8：一种排序 Java版