

JSON 数据解析

一、什么是 JSON?

一种轻量级的数据交换格式，具有良好的可读和便于快速编写的特性。业内主流技术为其提供了完整的解决方案（有点类似于正则表达式，获得了当今大部分语言的支持），从而可以在不同平台间进行数据交换。JSON 采用兼容性很高的文本格式，同时也具备类似于 C 语言体系的行为。

二、Json 格式：



图 1

```
多个数据{'singers':[{ 'id':'2', 'name':'tom', 'gender':'男'},  
{ 'id':'3', 'name':'jerry', 'gender':'男'}, { 'id':'4', 'name':'jim', 'gender':'男'},  
{ 'id':'5', 'name':'lily', 'gender':'女'}]}
```

图 2

三、使用 json 解析图 2 的 Json 字符串：

JSON 数据一般由服务器端提供接口，我们根据接口地址解析数据，最终将数据显示在 APP 上的过程，以上述图 2 为例来演示 json 数据解析。

```
private void parseJsonMulti(String strResult) {  
    try {  
        JSONArray jsonObjs = new JSONObject(strResult).getJSONArray("singers");  
        String s = "";  
        for(int i = 0; i < jsonObjs.length(); i++){  
            JSONObject jsonObj = (JSONObject)jsonObjs.get(i);  
            int id = jsonObj.getInt("id");  
            String name = jsonObj.getString("name");  
            String gender = jsonObj.getString("gender");  
            s += "ID号"+id + ", 姓名：" + name + ",性别：" + gender + "\n";  
        }  
        tvJson.setText(s);  
    } catch (JSONException e) {  
        System.out.println("Jsons parse error !");  
        e.printStackTrace();  
    }  
}
```