**JSONObject与JSONArray的使用**

一、JAR包简介

要使程序可以运行必须引入JSON-lib包，JSON-lib包同时依赖于以下的JAR包：

1.commons-lang.jar

2.commons-beanutils.jar

3.commons-collections.jar

4.commons-logging.jar

5.ezmorph.jar

6.json-lib-2.2.2-jdk15.jar

**二、**JSONObject对象使用

JSON-lib包是一个beans,collections,maps,**[Java](http://lib.csdn.net/base/java" \o "Java 知识库" \t "http://blog.csdn.net/huangwuyi/article/details/_blank)** arrays 和XML和JSON互相转换的包。在本例中，我们将使用JSONObject类创建JSONObject对象，然后我们打印这些对象的值。为了使用JSONObject对象，我们要引入"net.sf.json"包。为了给对象添加元素，我们要使用put()方法。

package com.hwy;

import net.sf.json.JSONArray;  
import net.sf.json.JSONObject;

public class JSONObjectSample {

//创建JSONObject对象   
private static JSONObject createJSONObject(){   
JSONObject jsonObject = new JSONObject();   
jsonObject.put("username","huangwuyi");   
jsonObject.put("sex", "男");   
jsonObject.put("QQ", "999999999");   
jsonObject.put("Min.score", new Integer(99));   
jsonObject.put("nickname", "梦中心境");   
return jsonObject;   
}   
public static void main(String[] args) {   
JSONObject jsonObject = JSONObjectSample.createJSONObject();   
//输出jsonobject对象   
System.out.println("jsonObject==>"+jsonObject);   
  
//判读输出对象的类型   
boolean isArray = jsonObject.isArray();   
boolean isEmpty = jsonObject.isEmpty();   
boolean isNullObject = jsonObject.isNullObject();   
System.out.println("isArray:"+isArray+" isEmpty:"+isEmpty+" isNullObject:"+isNullObject);   
  
//添加属性   
jsonObject.element("address", "福建省厦门市");   
System.out.println("添加属性后的对象==>"+jsonObject);   
  
//返回一个JSONArray对象   
JSONArray jsonArray = new JSONArray();   
jsonArray.add(0, "this is a jsonArray value");   
jsonArray.add(1,"another jsonArray value");   
jsonObject.element("jsonArray", jsonArray);   
JSONArray array = jsonObject.getJSONArray("jsonArray");   
System.out.println("返回一个JSONArray对象："+array);   
//添加JSONArray后的值   
// {"username":"huangwuyi","sex":"男","QQ":"999999999","Min.score":99,"nickname":"梦中心境","address":"福建省厦门市","jsonArray":["this is a jsonArray value","another jsonArray value"]}   
System.out.println("结果="+jsonObject);   
  
//根据key返回一个字符串   
String username = jsonObject.getString("username");   
System.out.println("username==>"+username);   
  
//把字符转换为 JSONObject  
String temp=jsonObject.toString();  
JSONObject object = JSONObject.fromObject(temp);  
//转换后根据Key返回值  
System.out.println("qq="+object.get("QQ"));  
  
}

}