**JSON**

JSON的全称是”JavaScript Object Notation”，意思是JavaScript对象表示法，它是一种基于文本，独立于语言的轻量级数据交换格式。

1. JSON的两种结构

1. 对象结构以”{”大括号开始，以”}”大括号结束。中间部分由0或多个以”，”分隔的”key(关键字)/value(值)”对构成，关键字和值之间以”：”分隔，语法结构如代码。

{

key1:value1,

key2:value2,

...

}

其中关键字必须是字符串，而值可以是字符串，数值，true,false,null,对象或数组。

2. 数组结构以”[”开始，”]”结束。中间由0或多个以”，”分隔的值列表组成，语法结构如代码。

[

{

key1:value1,

key2:value2

},

{

key3:value3,

key4:value4

}

]

1. 认识字符串、JSON字符串、JSON对象
2. 字符串：这个很好解释，指使用“”双引号或’’单引号包括的字符。例如：

var comStr = 'this is string';

1. json字符串：指的是符合json格式要求的js字符串。例如：

var jsonStr = "{StudentID:'100',Name:'tmac',Hometown:'usa'}";

1. json对象：指符合json格式要求的js对象。例如：

var jsonObj = { StudentID: "100", Name: "tmac", Hometown: "usa" };

**JSONObject, JSONArray来构建json文本**

1. // 假设现在要创建这样一个json文本
2. //  {
3. //      "phone" : ["12345678", "87654321"], // 数组
4. //      "name" : "yuanzhifei89", // 字符串
5. //      "age" : 100, // 数值
6. //      "address" : { "country" : "china", "province" : "jiangsu" }, // 对象
7. //      "married" : false // 布尔值
8. //  }
10. **try** {
11. // 首先最外层是{}，是创建一个对象
12. JSONObject person = **new** JSONObject();
13. // 第一个键phone的值是数组，所以需要创建数组对象
14. JSONArray phone = **new** JSONArray();
15. phone.put("12345678").put("87654321");
16. person.put("phone", phone);
18. person.put("name", "yuanzhifei89");
19. person.put("age", 100);
20. // 键address的值是对象，所以又要创建一个对象
21. JSONObject address = **new** JSONObject();
22. address.put("country", "china");
23. address.put("province", "jiangsu");
24. person.put("address", address);
25. person.put("married", **false**);
26. } **catch** (JSONException ex) {
27. // 键为null或使用json不支持的数字格式(NaN, infinities)
28. **throw** **new** RuntimeException(ex);
29. }

JSONObject的fromObject方法是从其它对象转化成JSON对象

使用努比亚封装的JSONUtil2类的toJson和toObject可以实现json和对象之间的转换。