JSON(JavaScript Object Notation, JS 对象标记) 是一种轻量级的数据交换格式。它基于 ECMAScript (w3c制定的js规范)的一个子集，采用完全独立于编程语言的文本格式来存储和表示数据。简洁和清晰的层次结构使得 JSON 成为理想的数据交换语言。 易于人阅读和编写，同时也易于机器解析和生成，并有效地提升网络传输效率。

JSON----Jar包：

<dependency>

<groupId>net.sf.json-lib</groupId>

<artifactId>json-lib</artifactId>

<version>2.4</version>

<classifier>jdk15</classifier> //一定要有对应的jdk版本

</dependency>

<!-- https://mvnrepository.com/artifact/net.sf.ezmorph/ezmorph -->

<dependency>

<groupId>net.sf.ezmorph</groupId>

<artifactId>ezmorph</artifactId>

<version>1.0.6</version>

</dependency>

1.JSON 语法规则

**在 JS 语言中，一切都是对象**。因此，任何支持的类型都可以通过 JSON 来表示，例如字符串、数字、对象、数组等。但是对象和数组是比较特殊且常用的两种类型：

* 对象表示为键值对
* 数据由逗号分隔
* 花括号保存对象
* 方括号保存数组

2.JSON 键/值对

* JSON 键值对是用来保存 JS 对象的一种方式，和 JS 对象的写法也大同小异，键/值对组合中的键名写在前面并用双引号 "" 包裹，使用冒号 : 分隔，然后紧接着值：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | {"firstName": "John"} |

* 这很容易理解，等价于这条 JavaScript 语句：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | {firstName : "John"} |

3.JSON 与 JS 对象的关系

很多人搞不清楚 JSON 和 Js 对象的关系，甚至连谁是谁都不清楚。其实，可以这么理解：

**JSON 是 JS 对象的字符串表示法，它使用文本表示一个 JS 对象的信息，本质是一个字符串。**

如

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | var obj = {a: 'Hello', b: 'World'}; //这是一个对象，注意键名也是可以使用引号包裹的 |
| 1 | var json = '{"a": "Hello", "b": "World"}'; //这是一个 JSON 字符串，本质是一个字符串 |

4.JSON 和 JS 对象互转

要实现从对象转换为 JSON 字符串，使用 JSON.stringify() 方法：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | var json = JSON.stringify({a: 'Hello', b: 'World'}); //结果是 '{"a": "Hello", "b": "World"}' |

要实现从 JSON 转换为对象，使用 JSON.parse() 方法：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | var obj = JSON.parse('{"a": "Hello", "b": "World"}'); //结果是 {a: 'Hello', b: 'World'} |

### 5.基础示例

JSON格式的一个对象数组

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29 | {  "people":[    {    "firstName": "Brett",    "lastName":"McLaughlin"    },      {    "firstName":"Jason",    "lastName":"Hunter"      }  ]    } |