2016-08-31

JSON是JavaScript Object Notation的缩写和XML类型一样，都是一种结构化的数据表示方式，是javascript的原生格式。

2002年的一天，道格拉斯·克罗克福特（Douglas Crockford）发明了JSON这种超轻量级的数据交换格式。

SON还定死了字符集必须是UTF-8，表示多语言就没有问题了。

表示三种类型的值：简单值、对象、数字

简单值：可以支持javascript的基本类型，但不支持undefined

对象：{“name”:”sxm”,”age”:”18”}

数组：[100,”sxm”,true]

数组和对象:[{“name”:”sxm”,”age”:”18”},{“name”:”asd”,”age”:”18”},{“name”:”jkl”,”age”:”18”}]

与javascript的字面量相比，JSON有两个不同的地方：

1. JSON没有生命变量，JSON中没有变量的概念；
2. 结束花括号后没有分号；

注意：在JSON中对象的属性必须加双引号。

ECMAScript5对解析JSON 的行为进行规范，定义了全局对象，这个JSON对象提供两种方法：

序列化：将原生的JS值转换为JSON字符串的JSON.stringify()方法，从对象中解析出字符串；

解析：将JSON字符串转换为JS原声值的JSON.parse()方法，用于从一个字符串中解析出JSON对象。

注意：在序列化JSON对象的时候，所有函数及原型成员都会被有意的忽略，不体现在结果中，值为undefined的任何属性都会被跳过，

JSON.stringify()输出的JSON字符串是不包含任何空格字符和缩进。将对象转换成json格式。

**JSON.stringify()**括号中可接收三个参数：

第一个是要序列化的JS值，为必填项；

第二个参数是过滤器，可以是数组或者是函数；如果是数组，结果中只会讲只包含数组中列出的属性，如果是函数，传入的函数会接收两个参数，属性名（键）和属性值，函数返回的值就是相应键的值，但是如果函数返回了undefined，那么相应的属性会被忽略。

第三个是一个选项，表示是否在JSON字符串中保留缩进，数字最大是10，也可以用字符串表示“--”。

想要更深入的了解可以在学习toJSON()方法。

**JSON.parse()**方法接收两个参数，用法和stringify类似。将json格式装换成一个javascript对象。

学习网址: http://www.liaoxuefeng.com/wiki/001434446689867b27157e896e74d51a89c25cc8b43bdb3000/001434499490767fe5a0e31e17e44b69dcd1196f7ec6fc6000