# Json学习笔记

## JSON (百度百科的简介)

JSON(JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式。它基于ECMAScript的一个子集。 JSON采用完全独立于语言的文本格式，但是也使用了类似于C语言家族的习惯（包括C、C++、C#、Java、JavaScript、Perl、Python等）。这些特性使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(一般用于提升网络传输速率)。

[W3school](http://www.w3school.com.cn/json/json_syntax.asp) 我是在这个网站学习的。

## 语法介绍

JSON 语法是 JavaScript 语法的子集。

**JSON 语法规则**

JSON 语法是 JavaScript 对象表示法语法的子集。

* 数据在名称/值对中
* 数据由逗号分隔
* 花括号保存对象
* 方括号保存数组

1. 名称/值

这个表示的就是 名称在前， 值在后，然后两个都分别用双引号包括起来。

“firstname“:”Jhon”

Json的值可以得格式。他这个格式还是蛮多的，有点像普通编程语言里面的各种数据类型一样。

**数字**(整数/浮点数)，**字符串**（一定得在双引号之内““），**逻辑值**（true /false）

**数组**（在方括号中），**对象**（在花括号中），**null**。

1. json对象

对象可以包含多个名称或者是值

{“firstName”:”Jhon“，“lastName”:”Doe”}

1. json数组

json数组即是json对象的集合，在方括号中包含。

{

“employees”:[

{“firstName”:”Jhon”,”lastName”:”Doe”}

{ "firstName":"Anna" , "lastName":"Smith" },

{ "firstName":"Peter" , "lastName":"Jones" }

]

}

注意数组与数组中对象与对象之间应该用逗号隔开。

Json实例，将其转化为字符串对象

var txt = '{ "employees" : [' +

'{ "firstName":"Bill" , "lastName":"Gates" },' +

'{ "firstName":"George" , "lastName":"Bush" },' +

'{ "firstName":"Thomas" , "lastName":"Carter" } ]}';

网页中的JS脚本

<p>

First Name: <span id="fname"></span><br />

Last Name: <span id="lname"></span><br />

</p>

<script type="text/javascript">

document.getElementById("fname").innerHTML = obj.employees[1].firstName

document.getElementById("lname").innerHTML = obj.employees[1].lastName

</script>

有点意思，这就相当于是，在网页中可以直接读取一个json数据集，然后将其显示在网页上面，这样可以使得数据修改更加方便，我估计这就有点动态网页的意思了，哈哈哈。