

JavaScript JSON

JSON 是用于存储和传输数据的格式。

JSON 通常用于服务端向网页传递数据。

什么是 JSON?

- JSON 英文全称 **J**ava**S**cript **O**bject **N**otation
- JSON 是一种轻量级的数据交换格式。
- JSON是独立的语言 *
- JSON 易于理解。



* JSON 使用 JavaScript 语法，但是 JSON 格式仅仅是一个文本。文本可以被任何编程语言读取及作为数据格式传递。

JSON 实例

以下 JSON 语法定义了 sites 对象: 3 条网站信息 (对象) 的数组:

JSON 实例

```
{ "sites": [  
  { "name": "Runoob", "url": "www.runoob.com" },  
  { "name": "Google", "url": "www.google.com" },  
  { "name": "Taobao", "url": "www.taobao.com" }  
]}
```

JSON 格式化后为 JavaScript 对象

JSON 格式在语法上与创建 JavaScript 对象代码是相同的。

由于它们很相似，所以 JavaScript 程序可以很容易的将 JSON 数据转换为 JavaScript 对象。

JSON 语法规则

- 数据为 键/值 对。
- 数据由逗号分隔。
- 大括号保存对象
- 方括号保存数组

JSON 数据 - 一个名称对应一个值

JSON 数据格式为 键/值 对，就像 JavaScript 对象属性。

键/值对包括字段名称（在双引号中），后面一个冒号，然后是值：

```
"name": "Runoob"
```

JSON 对象

JSON 对象保存在大括号内。

就像在 JavaScript 中，对象可以保存多个 键/值 对：

```
{"name": "Runoob", "url": "www.runoob.com"}
```

JSON 数组

JSON 数组保存在中括号内。

就像在 JavaScript 中，数组可以包含对象：

```
"sites": [
  { "name": "Runoob", "url": "www.runoob.com" },
  { "name": "Google", "url": "www.google.com" },
  { "name": "Taobao", "url": "www.taobao.com" }
]
```

在以上实例中，对象 "sites" 是一个数组，包含了三个对象。

每个对象为站点的信息（网站名和网站地址）。

JSON 字符串转换为 JavaScript 对象

通常我们从服务器中读取 JSON 数据，并在网页中显示数据。

简单起见，我们网页中直接设置 JSON 字符串 (你还可以阅读我们的 [JSON 教程](#)):

首先，创建 JavaScript 字符串，字符串为 JSON 格式的数据：

```
var text = '{ "sites" : [' +
  '{ "name": "Runoob" , "url": "www.runoob.com" },' +
  '{ "name": "Google" , "url": "www.google.com" },' +
  '{ "name": "Taobao" , "url": "www.taobao.com" } ]}';
```

然后，使用 JavaScript 内置函数 JSON.parse() 将字符串转换为 JavaScript 对象：

```
var obj = JSON.parse(text);
```

最后，在你的页面中使用新的 JavaScript 对象：

实例

```
var text = '{ "sites" : [' +
  '{ "name": "Runoob" , "url": "www.runoob.com" },' +
  '{ "name": "Google" , "url": "www.google.com" },' +
  '{ "name": "Taobao" , "url": "www.taobao.com" } ]}';
```

```
obj = JSON.parse(text);
document.getElementById("demo").innerHTML = obj.sites[1].name + " " + obj.sites[1].url;
```

尝试一下 »

相关函数

函数	描述
JSON.parse()	用于将一个 JSON 字符串转换为 JavaScript 对象。
JSON.stringify()	用于将 JavaScript 值转换为 JSON 字符串。

更多 JSON 信息，你可以阅读我们的 [JSON 教程](#)。

← JavaScript HTML DOM EventListener

JavaScript 作用域 →

 点我分享笔记