

## JSON 使用

把 JSON 文本转换为 JavaScript 对象

JSON 最常见的用法之一，是从 web 服务器上读取 JSON 数据（作为文件或作为 HttpRequest），将 JSON 数据转换为 JavaScript 对象，然后在网页中使用该数据。

使用字符串作为输入进行演示（而不是文件）。

### JSON 实例 - 来自字符串的对象

创建包含 JSON 语法的 JavaScript 字符串：

```
var txt = '{ "sites" : [' + '{ "name":"菜鸟教程" ,  
"url":"www.runoob.com" },' + '{ "name":"google" ,  
"url":"www.google.com" },' + '{ "name":"微博" ,  
"url":"www.weibo.com" } ]}';
```

由于 JSON 语法是 JavaScript 语法的子集，JavaScript 函数 `eval()` 可用于将 JSON 文本转换为 JavaScript 对象。

`eval()` 函数使用的是 JavaScript 编译器，可解析 JSON 文本，然后生成 JavaScript 对象。必须把文本包围在括号中，这样才能避免语法错误：

```
var obj = eval ("(" + txt + ")");
```

在网页中使用 JavaScript 对象：

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>从 JSON 字符串中创建对象</h2>
```

```
<p>
```

```
网站名: <span id="name"></span><br>
```

```
网站地址: <span id="url"></span><br>
```

```
</p>
```

```
<script>
```

```
var txt = '{ "sites" : [' +
```

```
'{ "name": "菜鸟教程" , "url": "www.runoob.com" }, ' +
```

```
'{ "name": "google" , "url": "www.google.com" }, ' +
```

```
'{ "name": "微博" , "url": "www.weibo.com" } ]}';
```

```
var obj = eval ("(" + txt + ")");
```

```
document.getElementById("name").innerHTML=obj.sites[0].name
```

```
document.getElementById("url").innerHTML=obj.sites[0].url
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## JSON 解析器

💡 `eval()` 函数可编译并执行任何 JavaScript 代码。这隐藏了一个潜在的安全问题。

使用 JSON 解析器将 JSON 转换为 JavaScript 对象是更安全的做法。JSON 解析器只能识别 JSON 文本，而不会编译脚本。

在浏览器中，这提供了原生的 JSON 支持，而且 JSON 解析器的速度更快。

较新的浏览器和最新的 ECMAScript (JavaScript) 标准中均包含了原生的对 JSON 的支持。

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>从 JSON 字符串中创建对象</h2>
```

```
<p>
```

```
网站名: <span id="name"></span><br>
```

```
网站地址: <span id="url"></span><br>
```

```
</p>
```

```
<script>
```

```
var txt = '{ "sites" : [' +
```

```
'{ "name":"菜鸟教程" , "url":"www.runoob.com" },' +
```

```
'{ "name":"google" , "url":"www.google.com" },' +
```

```
'{ "name":"微博" , "url":"www.weibo.com" } ]}';
```

```
obj = JSON.parse(txt);
```

```
document.getElementById("name").innerHTML=obj.sites[0].name
```

```
document.getElementById("url").innerHTML=obj.sites[0].url
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```