# 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。

## 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：

## 实例

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;

## JSON 解析器

IMG_256  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。

|  |  |
| --- | --- |
| **Web 浏览器支持** | **Web 软件支持** |
| * Firefox (Mozilla) 3.5 * Internet Explorer 8 * Chrome * Opera 10 * Safari 4 | * jQuery * Yahoo UI * Prototype * Dojo * ECMAScript 1.5 |