

Javascript ...

JavaScript 教程

JavaScript 简介

JavaScript 用法

JavaScript

Chrome 中运行

JavaScript 输出

JavaScript 语法

JavaScript 语句

JavaScript 注释

JavaScript 变量

JavaScript 数据类型

JavaScript 对象

JavaScript 函数

JavaScript 作用域

JavaScript 事件

JavaScript 字符串

JavaScript 运算符

JavaScript 比较

JavaScript 条件语句

JavaScript switch 语句

JavaScript for 循环

JavaScript while 循环

← JavaScript let 和 const

JavaScript void →

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 JavaScript Object Notation
- 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

分类
导航

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

数据分析

移动端

XML 教程

ASP.NET

Web Service

开发工具

网站建设

Advertisement



反馈/建议

JavaScript break
和 continue 语句

JavaScript typeof

JavaScript 类型
转换

JavaScript 正则
表达式

JavaScript 错误

JavaScript 调试

JavaScript 变量
提升

JavaScript 严格
模式

JavaScript 使用
误区

JavaScript 表单

JavaScript 表单
验证

JavaScript 验证
API

JavaScript 保留
关键字

JavaScript this

JavaScript let 和
const

JavaScript
JSON

JavaScript void

JavaScript 异步
编程

JavaScript
Promise

JavaScript 代码
规范

JS 函数

JavaScript 函数
定义

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;
```

Microsoft 365

利用 Outlook
跨不同设备
管理自己的一



1



反馈/建议

JavaScript 函数
参数

JavaScript 函数
调用

JavaScript 闭包

JS HTML DOM

DOM 简介

DOM HTML

DOM CSS

DOM 事件

DOM
EventListener

DOM 元素

HTMLCollection
对象

NodeList 对象

JS 高级教程

JavaScript 对象

JavaScript
prototype

JavaScript
Number 对象

JavaScript String

JavaScript Date
(日期)

JavaScript Array
(数组)

JavaScript
Boolean (布尔)

JavaScript Math
(算数)

JavaScript
RegExp 对象

JS 浏览器BOM

JavaScript
Window

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 let 和 const

JavaScript void →



1 篇笔记

写笔记



JSON 与 JS 对象的关系

很多人搞不清楚 JSON 和 JS 对象的关系，甚至连谁是谁都不清楚。

152 其实，可以这么理解：JSON 是 JS 对象的字符串表示法。它使用文本表示一个 JS 对象的信息，（JSON）本质是一个字符串。

如：

```
var obj = {a: 'Hello', b: 'World'}; //这是一个js对象，注意js对象的键名也是可以使用引号包裹的，这里的键名就不用引号包含
var json = '{"a": "Hello", "b": "World"}'; //这是一个JSON字符串，本质是一个字符串
```

JSON（格式字符串）和 JS 对象（也可以叫JSON对象 或 JSON 格式的对象）互转（JSON.parse 和 JSON.stringify）。要实现从JSON字符串转换为JS对象，使用 JSON.parse() 方法：

```
var obj = JSON.parse('{"a": "Hello", "b": "World"}');
//结果是 {a: 'Hello', b: 'World'} 一个对象
```

要实现从JS对象转换为JSON字符串，使用 JSON.stringify() 方法：

```
var json = JSON.stringify({a: 'Hello', b: 'World'});
//结果是 '{"a": "Hello", "b": "World"}' 一个JSON格式的字符串
```

说句不严谨的话：JSON.parse() 就是**字符串转 js 对象**，JSON.stringify()就是**js 对象转字符串**，它们前提是要 json 格式才有意义。

俊俊吃饭饭 6个月前 (05-27)



反馈/建议