



JSON 教程

JSON: JavaScript Object Notation(JavaScript 对象表示法)

JSON 是存储和交换文本信息的语法。类似 XML。

JSON 比 XML 更小、更快，更易解析。

JSON 实例

```
{
  "sites": [
    { "name": "菜鸟教程" , "url": "www.runoob.com" },
    { "name": "google" , "url": "www.google.com" },
    { "name": "微博" , "url": "www.weibo.com" }
  ]
}
```

这个 sites 对象是包含 3 个站点记录（对象）的数组。

什么是 JSON ?

JSON 指的是 JavaScript 对象表示法（JavaScript Object Notation）

JSON 是轻量级的文本数据交换格式

JSON 独立于语言：JSON 使用 Javascript语法来描述数据对象，但是 JSON 仍然独立于语言和平台。JSON 解析器和 JSON 库支持许多不同的编程语言。 目前非常多的动态（PHP，JSP，.NET）编程语言都支持JSON。

JSON 具有自我描述性，更易理解

JSON - 转换为 JavaScript 对象

JSON 文本格式在语法上与创建 JavaScript 对象的代码相同。

由于这种相似性，无需解析器，JavaScript 程序能够使用内建的 eval() 函数，用 JSON 数据来生成原生的 JavaScript 对象。

点我分享笔记

反馈/建议



JSON - 简介

在线实例

通过我们的编辑器，您可以在线编辑 **JavaScript** 代码，然后通过点击一个按钮来查看结果：

JSON 实例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
</head>
<body>
<h2>JavaScript 创建 JSON 对象</h2>
<p>
网站名称: <span id="jname"></span><br />
网站地址: <span id="jurl"></span><br />
网站 slogan: <span id="jslogan"></span><br />
</p>
<script>
var JSONObject= {
"name": "菜鸟教程",
"url": "www.runoob.com",
"slogan": "学的不仅是技术，更是梦想！"
};
document.getElementById("jname").innerHTML=JSONObject.name
document.getElementById("jurl").innerHTML=JSONObject.url
document.getElementById("jslogan").innerHTML=JSONObject.slogan
</script>
</body>
</html>
```

尝试一下 »

点击 "尝试一下" 按钮查看在线实例。

与 XML 相同之处

- JSON 是纯文本
- JSON 具有"自我描述性"（人类可读）
- JSON 具有层级结构（值中存在值）
- JSON 可通过 **JavaScript** 进行解析
- JSON 数据可使用 **AJAX** 进行传输

与 XML 不同之处

- 没有结束标签
- 更短
- 读写的速度更快
- 能够使用内建的 **JavaScript** `eval()` 方法进行解析
- 使用数组
- 不使用保留字

为什么使用 JSON?

对于 **AJAX** 应用程序来说，**JSON** 比 **XML** 更快更易使用：
使用 **XML**

- 读取 **XML** 文档

使用 **XML DOM** 来循环遍历文档

读取值并存储在变量中

使用 **JSON**

读取 **JSON** 字符串

用 **eval()** 处理 **JSON** 字符串

[JSON 语法](#)

[JSONP 教程](#)

[点我分享笔记](#)

[反馈/建议](#)

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 [runoob.com](#) All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1



[首页](#) [HTML](#) [CSS](#) [JS](#) [本地书签](#)

[JSON 使用](#)

[JSON 简介](#)

JSON 语法

JSON 语法是 **JavaScript** 语法的子集。

JSON 语法规则

JSON 语法是 **JavaScript** 对象表示语法的子集。

数据在名称/值对中

数据由逗号分隔

大括号保存对象

中括号保存数组

JSON 名称/值对

JSON 数据的书写格式是：名称/值对。

名称/值对包括字段名称（在双引号中），后面写一个冒号，然后是值：

```
"name" : "菜鸟教程"
```

这很容易理解，等价于这条 **JavaScript** 语句：

```
name = "菜鸟教程"
```

JSON 值

JSON 值可以是：

数字（整数或浮点数）

字符串（在双引号中）

逻辑值（**true** 或 **false**）

数组（在中括号中）

对象（在大括号中）

null

JSON 数字

JSON 数字可以是整型或者浮点型：

```
{ "age":30 }
```

JSON 对象

JSON 对象在大括号（{}）中书写：

对象可以包含多个名称/值对：

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

这一点也容易理解，与这条 JavaScript 语句等价：

```
name = "菜鸟教程"  
url = "www.runoob.com"
```

JSON 数组

JSON 数组在中括号中书写：

数组可包含多个对象：

```
{  
  "sites": [  
    { "name":"菜鸟教程" , "url":"www.runoob.com" },  
    { "name":"google" , "url":"www.google.com" },  
    { "name":"微博" , "url":"www.weibo.com" }  
  ]  
}
```

在上面的例子中，对象 "sites" 是包含三个对象的数组。每个对象代表一条关于某个网站（name、url）的记录。

JSON 布尔值

JSON 布尔值可以是 true 或者 false:

```
{ "flag":true }
```

JSON null

JSON 可以设置 null 值：

```
{ "runoob":null }
```

JSON 使用 JavaScript 语法

因为 JSON 使用 JavaScript 语法，所以无需额外的软件就能处理 JavaScript 中的 JSON。

通过 JavaScript，您可以创建一个对象数组，并像这样进行赋值：

实例

```
var sites = [  
  { "name":"runoob" , "url":"www.runoob.com" },  
  { "name":"google" , "url":"www.google.com" },  
  { "name":"微博" , "url":"www.weibo.com" }  
];
```

可以像这样访问 JavaScript 对象数组中的第一项（索引从 0 开始）：

```
sites[0].name;
```

返回的内容是：

```
runoob
```

可以像这样修改数据：

```
sites[0].name="菜鸟教程";
```

[尝试一下 »](#)

在下面的章节，您将学到如何把 JSON 文本转换为 JavaScript 对象。

JSON 文件

- JSON 文件的文件类型是 ".json"
- JSON 文本的 MIME 类型是 "application/json"

[JSON 使用](#) [JSON 简介](#)

[点我分享笔记](#)

[反馈/建议](#)



[JSONP 教程](#) [JSON 数组](#)

JSON 对象

对象语法

实例

```
{ "name": "runoob", "alexa": 10000, "site": null }
```

JSON 对象使用在大括号({})中书写。

对象可以包含多个 **key/value**（键/值）对。

key 必须是字符串，**value** 可以是合法的 JSON 数据类型（字符串, 数字, 对象, 数组, 布尔值或 **null**）。

key 和 **value** 中使用冒号(:)分割。

每个 **key/value** 对使用逗号(,)分割。

访问对象值

你可以使用点号（.）来访问对象的值：

实例

```
var myObj, x;  
myObj = { "name": "runoob", "alexa": 10000, "site": null };
```

```
x = myObj.name;
```

尝试一下 »

你也可以使用中括号（[]）来访问对象的值：

实例

```
var myObj, x;  
myObj = { "name":"runoob", "alex":10000, "site":null };  
x = myObj["name"];
```

尝试一下 »

循环对象

你可以使用 **for-in** 来循环对象的属性：

实例

```
var myObj = { "name":"runoob", "alex":10000, "site":null };  
for (x in myObj) {  
  document.getElementById("demo").innerHTML += x + "<br>";  
}
```

尝试一下 »

在 **for-in** 循环对象的属性时，使用中括号（[]）来访问属性的值：

实例

```
var myObj = { "name":"runoob", "alex":10000, "site":null };  
for (x in myObj) {  
  document.getElementById("demo").innerHTML += myObj[x] + "<br>";  
}
```

尝试一下 »

嵌套 JSON 对象

JSON 对象中可以包含另外一个 JSON 对象：

实例

```
myObj = {  
  "name":"runoob",  
  "alex":10000,  
  "sites": {  
    "site1":"www.runoob.com",  
    "site2":"m.runoob.com",  
    "site3":"c.runoob.com"  
  }  
}
```

你可以使用点号(.)或者中括号[]来访问嵌套的 JSON 对象。

实例

```
x = myObj.sites.site1;  
// 或者  
x = myObj.sites["site1"];
```

尝试一下 »

修改值

你可以使用点号(.)来修改 JSON 对象的值：

实例

```
myObj.sites.site1 = "www.google.com";
```

尝试一下 »

你可以使用中括号(`[]`)来修改 JSON 对象的值：

实例

```
myObj.sites["site1"] = "www.google.com";
```

尝试一下 »

删除对象属性

我们可以使用 **delete** 关键字来删除 JSON 对象的属性：

实例

```
delete myObj.sites.site1;
```

尝试一下 »

你可以使用中括号(`[]`)来删除 JSON 对象的属性：

实例

```
delete myObj.sites["site1"]
```

尝试一下 »

[JSONP 教程](#)

[JSON 数组](#)



3 篇笔记

[写笔记](#)

[反馈/建议](#)



[JSON 对象](#)

[JSON.parse\(\)](#)

JSON 数组

数组作为 JSON 对象

实例

```
[ "Google", "Runoob", "Taobao" ]
```

JSON 数组在中括号中书写。

JSON 中数组值必须是合法的 JSON 数据类型（字符串, 数字, 对象, 数组, 布尔值或 null）。

JavaScript 中，数组值可以是以上的 JSON 数据类型，也可以是 JavaScript 的表达式，包括函数，日期，及 *undefined*。

JSON 对象中的数组

对象属性的值可以是一个数组：

实例

```
{
  "name": "网站",
  "num": 3,
  "sites": [ "Google", "Runoob", "Taobao" ]
}
```

我们可以使用索引值来访问数组：

实例

```
x = myObj.sites[0];
```

尝试一下 »

循环数组

你可以使用 **for-in** 来访问数组：

实例

```
for (i in myObj.sites) {
  x += myObj.sites[i] + "<br>";
}
```

尝试一下 »

你也可以使用 **for** 循环：

实例

```
for (i = 0; i < myObj.sites.length; i++) {
  x += myObj.sites[i] + "<br>";
}
```

尝试一下 »

嵌套 JSON 对象中的数组

JSON 对象中数组可以包含另外一个数组，或者另外一个 JSON 对象：

实例

```
myObj = {
  "name": "网站",
  "num": 3,
  "sites": [
    { "name": "Google", "info": [ "Android", "Google 搜索", "Google 翻译" ] },
    { "name": "Runoob", "info": [ "菜鸟教程", "菜鸟工具", "菜鸟微信" ] },
    { "name": "Taobao", "info": [ "淘宝", "网购" ] }
  ]
}
```

我们可以使用 **for-in** 来循环访问每个数组：

实例

```
for (i in myObj.sites) {
  x += "<h1>" + myObj.sites[i].name + "</h1>";
  for (j in myObj.sites[i].info) {
```



```
x += myObj.sites[i].info[j] + "<br>";
}
}
```

尝试一下 »

修改数组值

你可以使用索引值来修改数组值：

实例

```
myObj.sites[1] = "Github";
```

尝试一下 »

删除数组元素

我们可以使用 **delete** 关键字来删除数组元素：

实例

```
delete myObj.sites[1];
```

尝试一下 »

JSON 对象

JSON.parse() ☐



1 篇笔记

#1

☐ 写笔记



json数据格式：主要由对象 { } 和数组 [] 组成：

其中对象包括键值对（属性:属性值）{key: value}，value 可为 str, num, list, obj。取值使用 object.key

{key: value, key2:value2, } 键：值用冒号分开，对间用, 连接

数组包含元素：num, str, list, object 都可以，利用索引访问 [index]，用 . 连接各个值：

e.g:

```
var stu = {"student":           //stu 对象包含student的key,值为一个数组

[
                                //数组的每一个值为一个具体的学生对象

{"name": "Tom", "Grade":1, "age":11, "gender": "M"},      //学生对象的键为名字,值为对应属性

{"name": "Jerry", "Grade":1, "age":10, "gender": "M"}      //每个属性对应的是一个key,value对

],

"classroom": {"class1": "room1", "class2": "room2"}      //对象的值,嵌套对象

};
```

读取数据：

```
document.write(stu.student[1].name);    // 输出第二个学生名

document.write(stu.student[0].age);     // 输出第一个学生年龄

document.write(stu.classroom.class1);    // 输出 classroom 的 class1 值
```

```
document.write(stu["classroom"].class2); // 也可用中括号键访问对象值
```

[尝试一下 »](#)**Tom**10个月前 (12-01)[反馈/建议](#)Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 **runoob.com** All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1[首页](#) [HTML](#) [CSS](#) [JS](#) [本地书签](#)[JSON 数组](#)[JSON.stringify\(\)](#)

JSON.parse()

JSON 通常用于与服务端交换数据。

在接收服务器数据时一般是字符串。

我们可以使用 `JSON.parse()` 方法将数据转换为 **JavaScript** 对象。

语法

```
JSON.parse(text[, reviver])
```

参数说明：

text:必需， 一个有效的 JSON 字符串。

reviver: 可选，一个转换结果的函数， 将为对象的每个成员调用此函数。

JSON 解析实例

例如我们从服务器接收了以下数据：

```
{ "name":"runoob", "alexa":10000, "site":"www.runoob.com" }
```

我们使用 `JSON.parse()` 方法处理以上数据，将其转换为 **JavaScript** 对象：

```
var obj = JSON.parse('{ "name":"runoob", "alexa":10000, "site":"www.runoob.com" }');
```

解析前要确保你的数据是标准的 JSON 格式，否则会解析出错。

你可以使用我们的在线工具检测：<https://c.runoob.com/front-end/53>。

解析完成后，我们就可以在网页上使用 JSON 数据了：

实例

```
<p id="demo"></p>
<script>
var obj = JSON.parse('{ "name":"runoob", "alexa":10000, "site":"www.runoob.com" }');
document.getElementById("demo").innerHTML = obj.name + ": " + obj.site;
</script>
```

[尝试一下 »](#)

从服务端接收 JSON 数据

我们可以使用 **AJAX** 从服务器请求 **JSON** 数据，并解析为 **JavaScript** 对象。

实例

```
var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
xmlhttp.onreadystatechange = function() {
  if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
    myObj = JSON.parse(this.responseText);
    document.getElementById("demo").innerHTML = myObj.name;
  }
};
xmlhttp.open("GET", "/try/ajax/json_demo.txt", true);
xmlhttp.send();
```

尝试一下 »

查看服务端数据: [json_demo.txt](#)

从服务端接收数组的 JSON 数据

如果从服务端接收的是数组的 **JSON** 数据，则 **JSON.parse** 会将其转换为 **JavaScript** 数组：

实例

```
var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
xmlhttp.onreadystatechange = function() {
  if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
    myArr = JSON.parse(this.responseText);
    document.getElementById("demo").innerHTML = myArr[1];
  }
};
xmlhttp.open("GET", "/try/ajax/json_demo_array.txt", true);
xmlhttp.send();
```

尝试一下 »

查看服务端数据: [json_demo_array.txt](#)

异常

解析数据

JSON 不能存储 **Date** 对象。

如果你需要存储 **Date** 对象，需要将其转换为字符串。

之后再将字符串转换为 **Date** 对象。

实例

```
var text = '{ "name":"Runoob", "initDate":"2013-12-14", "site":"www.runoob.com"}';
var obj = JSON.parse(text);
obj.initDate = new Date(obj.initDate);
document.getElementById("demo").innerHTML = obj.name + "创建日期: " + obj.initDate;
```

尝试一下 »

我们可以启用 **JSON.parse** 的第二个参数 **reviver**，一个转换结果的函数，对象的每个成员调用此函数。

实例

```
var text = '{ "name":"Runoob", "initDate":"2013-12-14", "site":"www.runoob.com"}';
var obj = JSON.parse(text, function (key, value) {
  if (key == "initDate") {
    return new Date(value);
  } else {
    return value;
  }
});
```

```
document.getElementById("demo").innerHTML = obj.name + "创建日期: " + obj.initDate;
```

尝试一下 »

解析函数

JSON 不允许包含函数，但你可以将函数作为字符串存储，之后再将字符串转换为函数。

实例

```
var text = '{ "name":"Runoob", "alex":"function () {return 10000;}", "site":"www.runoob.com"}';
var obj = JSON.parse(text);
obj.alex = eval("(" + obj.alex + ")");
document.getElementById("demo").innerHTML = obj.name + " Alexa 排名: " + obj.alex();
```

尝试一下 »

不建议在 JSON 中使用函数。

浏览器支持

主流浏览器都支持 JSON.parse() 函数：

Firefox 3.5

Internet Explorer 8

Chrome

Opera 10

Safari 4

☐ JSON 数组

JSON.stringify() ☐



3 篇笔记

☐ 写笔记

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号：闽ICP备15012807号-1



[首页](#) [HTML](#) [CSS](#) [JS](#) [本地书签](#)

☐ JSON.parse()

JSON.stringify()

JSON 通常用于与服务端交换数据。

在向服务器发送数据时一般是字符串。

我们可以使用 JSON.stringify() 方法将 JavaScript 对象转换为字符串。

语法

```
JSON.stringify(value[, replacer[, space]])
```

参数说明：

value:

必需， 一个有效的 JSON 对象。

replacer:

可选。用于转换结果的函数或数组。

如果 **replacer** 为函数，则 **JSON.stringify** 将调用该函数，并传入每个成员的键和值。使用返回值而不是原始值。如果此函数返回 **undefined**，则排除成员。根对象的键是一个空字符串：""。

如果 **replacer** 是一个数组，则仅转换该数组中具有键值的成员。成员的转换顺序与键在数组中的顺序一样。当 **value** 参数也为数组时，将忽略 **replacer** 数组。

space:

可选，文本添加缩进、空格和换行符，如果 **space** 是一个数字，则返回值文本在每个级别缩进指定数目的空格，如果 **space** 大于 10，则文本缩进 10 个空格。**space** 有可以使用非数字，如：\t。

JavaScript 对象转换

例如我们向服务器发送以下数据：

```
var obj = { "name": "runoob", "alexa": 10000, "site": "www.runoob.com" };
```

我们使用 **JSON.stringify()** 方法处理以上数据，将其转换为字符串：

```
var myJSON = JSON.stringify(obj);
```

myJSON 为字符串。

我们可以将 **myJSON** 发送到服务器：

实例

```
var obj = { "name": "runoob", "alexa": 10000, "site": "www.runoob.com" };
var myJSON = JSON.stringify(obj);
document.getElementById("demo").innerHTML = myJSON;
```

尝试一下 »

JavaScript 数组转换

我们也可以将 **JavaScript** 数组转换为 **JSON** 字符串：

实例

```
var arr = [ "Google", "Runoob", "Taobao", "Facebook" ];
var myJSON = JSON.stringify(arr);
```

myJSON 为字符串。

我们可以将 **myJSON** 发送到服务器：

实例

```
var arr = [ "Google", "Runoob", "Taobao", "Facebook" ];
var myJSON = JSON.stringify(arr);
document.getElementById("demo").innerHTML = myJSON;
```

尝试一下 »

异常

解析数据

JSON 不能存储 **Date** 对象。

JSON.stringify() 会将所有日期转换为字符串。

实例

```
var obj = { "name":"Runoob", "initDate":new Date(), "site":"www.runoob.com"};
var myJSON = JSON.stringify(obj);
document.getElementById("demo").innerHTML = myJSON;
```

尝试一下 »

之后你可以再将字符串转换为 `Date` 对象。

解析函数

JSON 不允许包含函数，`JSON.stringify()` 会删除 JavaScript 对象的函数，包括 `key` 和 `value`。

实例

```
var obj = { "name":"Runoob", "alexa":function () {return 10000;}, "site":"www.runoob.com"};
var myJSON = JSON.stringify(obj);
document.getElementById("demo").innerHTML = myJSON;
```

尝试一下 »

我们可以在执行 `JSON.stringify()` 函数前将函数转换为字符串来避免以上问题的发生：

实例

```
var obj = { "name":"Runoob", "alexa":function () {return 10000;}, "site":"www.runoob.com"};
obj.alexa = obj.alexa.toString();
var myJSON = JSON.stringify(obj);
document.getElementById("demo").innerHTML = myJSON;
```

尝试一下 »

不建议在 JSON 中使用函数。

浏览器支持

主流浏览器都支持 `JSON.stringify()` 函数：

Firefox 3.5

Internet Explorer 8

Chrome

Opera 10

Safari 4

☐ `JSON.parse()`

☐ 点我分享笔记

反馈/建议

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。

为了更简单地为您讲解，我们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：

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
```

[尝试一下 »](#)

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。

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

[尝试一下 »](#)

对于较老的浏览器，可使用 JavaScript 库：<https://github.com/douglascrockford/JSON-js>

JSON 格式最初是 [originally specified by Douglas Crockford](#)

JSONP 教程

本章节我们将向大家介绍 JSONP 的知识。

Jsonp(JSON with Padding) 是 json 的一种"使用模式", 可以让网页从别的域名(网站)那获取资料, 即跨域读取数据。

为什么我们从不同的域(网站)访问数据需要一个特殊的技术(JSONP)呢? 这是因为同源策略。

同源策略, 它是由Netscape提出的一个著名的安全策略, 现在所有支持JavaScript 的浏览器都会使用这个策略。

JSONP 应用

1. 服务端JSONP格式数据

如客户想访问: <http://www.runoob.com/try/ajax/jsonp.php?jsonp=callbackFunction>。

假设客户期望返回JSON数据: ["customername1","customername2"]。

真正返回到客户端的数据显示为: callbackFunction(["customername1","customername2"])

服务端文件jsonp.php代码为:

jsonp.php 文件代码

```
<?php
header('Content-type: application/json');
//获取回调函数名
$jsoncallback = htmlspecialchars($_REQUEST ['jsoncallback']);
//json数据
$json_data = '["customername1","customername2"]';
//输出jsonp格式的数据
echo $jsoncallback . "(" . $json_data . ")";
?>
```

2. 客户端实现 callbackFunction 函数

```
<script type="text/javascript">
function callbackFunction(result, methodName)
{
    var html = '<ul>';
    for(var i = 0; i < result.length; i++)
    {
        html += '<li>' + result[i] + '</li>';
    }
    html += '</ul>';
    document.getElementById('divCustomers').innerHTML = html;
}
</script>
```

页面展示


```
<div id="divCustomers"></div>
```

客户端页面完整代码

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>JSONP 实例</title>
</head>
<body>
<div id="divCustomers"></div>
<script type="text/javascript">
function callbackFunction(result, methodName)
{
var html = '<ul>';
for(var i = 0; i < result.length; i++)
{
html += '<li>' + result[i] + '</li>';
}
html += '</ul>';
document.getElementById('divCustomers').innerHTML = html;
}
</script>
<script type="text/javascript" src="http://www.runoob.com/try/ajax/jsonp.php?jsoncallback=callbackFunction"></script>
</body>
</html>
```

jQuery 使用 JSONP

以上代码可以使用 jQuery 代码实例：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>JSONP 实例</title>
<script src="http://cdn.static.runoob.com/libs/jquery/1.8.3/jquery.js"></script>
</head>
<body>
<div id="divCustomers"></div>
<script>
$.getJSON("http://www.runoob.com/try/ajax/jsonp.php?jsoncallback=?", function(data) {
var html = '<ul>';
for(var i = 0; i < data.length; i++)
{
html += '<li>' + data[i] + '</li>';
}
html += '</ul>';
$('#divCustomers').html(html);
});
</script>
</body>
</html>
```

[JSON 简介](#)

[JSON 对象](#)

[点我分享笔记](#)

[反馈/建议](#)

PHP JSON

本章节我们将为大家介绍如何使用 PHP 语言来编码和解码 JSON 对象。

环境配置

在 php5.2.0 及以上版本已经内置 JSON 扩展。

JSON 函数

函数	描述
json_encode	对变量进行 JSON 编码
json_decode	对 JSON 格式的字符串进行解码，转换为 PHP 变量
json_last_error	返回最后发生的错误

json_encode

PHP json_encode() 用于对变量进行 JSON 编码，该函数如果执行成功返回 JSON 数据，否则返回 FALSE 。

语法

```
string json_encode ( $value [, $options = 0 ] )
```

参数

- value:** 要编码的值。该函数只对 UTF-8 编码的数据有效。
- options:** 由以下常量组成的二进制掩码：JSON_HEX_QUOT, JSON_HEX_TAG, JSON_HEX_AMP, JSON_HEX_APOS, JSON_NUMERIC_CHECK,JSON_PRETTY_PRINT, JSON_UNESCAPED_SLASHES, JSON_FORCE_OBJECT

实例

以下实例演示了如何将 PHP 数组转换为 JSON 格式数据：

```
<?php

$arr = array('a' => 1, 'b' => 2, 'c' => 3, 'd' => 4, 'e' => 5);

echo json_encode($arr);

?>
```

以上代码执行结果为：

```
{ "a":1, "b":2, "c":3, "d":4, "e":5 }
```

以下实例演示了如何将 PHP 对象转换为 JSON 格式数据：

```
<?php

class Emp {

    public $name = "";

    public $hobbies  = "";

    public $birthdate = "";

}

$e = new Emp();

$e->name = "sachin";

$e->hobbies  = "sports";

$e->birthdate = date('m/d/Y h:i:s a', "8/5/1974 12:20:03 p");

$e->birthdate = date('m/d/Y h:i:s a', strtotime("8/5/1974 12:20:03"));


echo json_encode($e);

?>
```

以上代码执行结果为：

```
{"name":"sachin","hobbies":"sports","birthdate":"08\/05\/1974 12:20:03 pm"}
```

json_decode

PHP `json_decode()` 函数用于对 JSON 格式的字符串进行解码，并转换为 PHP 变量。

语法

```
mixed json_decode ($json_string [, $assoc = false [, $depth = 512 [, $options = 0 ]]])
```

参数

json_string: 待解码的 JSON 字符串，必须是 UTF-8 编码数据

assoc: 当该参数为 TRUE 时，将返回数组，FALSE 时返回对象。

depth: 整数类型的参数，它指定递归深度

options: 二进制掩码，目前只支持 JSON_BIGINT_AS_STRING 。

实例

以下实例演示了如何解码 JSON 数据：

```
<?php
```

```
$json = '{"a":1,"b":2,"c":3,"d":4,"e":5}';

var_dump(json_decode($json));

var_dump(json_decode($json, true));

?>
```

以上代码执行结果为：

```
object(stdClass)#1 (5) {

    ["a"] => int(1)

    ["b"] => int(2)

    ["c"] => int(3)

    ["d"] => int(4)

    ["e"] => int(5)

}

array(5) {

    ["a"] => int(1)

    ["b"] => int(2)

    ["c"] => int(3)

    ["d"] => int(4)

    ["e"] => int(5)

}
```

[☐ PHP 5 常量](#)

[PHP MySQL 插入多条数据](#) ☐

[☐ 点我分享笔记](#)

[反馈/建议](#)