

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](#)