

JQuery Ajax

Ajax

`load(url, data(可选), function(response, status, xhr)(可选))` 通过 AJAX 请求从服务器加载数据，并把返回的数据放置到指定的元素中。

参数：

url 规定将请求发送的哪个 URL。

data 规定连同请求发送到服务器的数据。

function(data, status, xhr) 规定当请求完成时运行的函数。

- response - 包含来自请求的结果数据
- status - 包含请求的状态 ("success", "notmodified", "error", "timeout" 或 "parsererror")
- xhr - 包含 XMLHttpRequest 对象

`getJSON(url, data(可选), function(data, status, xhr)(可选))` 通过 HTTP GET 请求载入 JSON 数据。

参数：

url 规定将请求发送的哪个 URL。

data 规定连同请求发送到服务器的数据。

function(data, status, xhr) 规定当请求成功时运行的函数。

- response - 包含来自请求的结果数据
- status - 包含请求的状态
- xhr - 包含 XMLHttpRequest 对象

`ajax(键值对集合(可选))` 通过 HTTP 请求加载远程数据。

参数：

options

类型：Object

可选。AJAX 请求设置。所有选项都是可选的。

async

类型：Boolean

默认值：true。默认设置下，所有请求均为异步请求。如果需要发送同步请求，请将此选项设置为 false。

注意，同步请求将锁住浏览器，用户其它操作必须等待请求完成才可以执行。

beforeSend(XHR)

类型：Function

发送请求前可修改 XMLHttpRequest 对象的函数，如添加自定义 HTTP 头。

XMLHttpRequest 对象是唯一的参数。

这是一个 Ajax 事件。如果返回 false 可以取消本次 ajax 请求。

cache

类型：Boolean

默认值：true，dataType 为 script 和 jsonp 时默认为 false。设置为 false 将不缓存此页面。

jQuery 1.2 新功能。

complete(XHR, TS)

类型：Function

请求完成后回调函数（请求成功或失败之后均调用）。

参数：XMLHttpRequest 对象和一个描述请求类型的字符串。

这是一个 Ajax 事件。

contentType

类型：String

默认值："application/x-www-form-urlencoded"。发送信息至服务器时内容编码类型。

默认值适合大多数情况。如果你明确地传递了一个 content-type 给 \$.ajax() 那么它必定会发送给服务器（即使没有数据要发送）。

context

类型: Object

这个对象用于设置 Ajax 相关回调函数的上下文。也就是说, 让回调函数内 this 指向这个对象 (如果不设定这个参数, 那么 this 就指向调用本次 AJAX 请求时传递的 options 参数)。比如指定一个 DOM 元素作为 context 参数, 这样就设置了 success 回调函数的上下文为这个 DOM 元素。

就像这样:

```
$.ajax({ url: "test.html", context: document.body, success: function() {  
    $(this).addClass("done");  
}});
```

data

类型: String

发送到服务器的数据。将自动转换为请求字符串格式。GET 请求中将附加在 URL 后。查看 processData 选项说明以禁止此自动转换。必须为 Key/Value 格式。如果为数组, jQuery 将自动为不同值对应同一个名称。如 {foo:["bar1", "bar2"]} 转换为 '&foo=bar1&foo=bar2'。

dataFilter

类型: Function

给 Ajax 返回的原始数据的进行预处理的函数。提供 data 和 type 两个参数: data 是 Ajax 返回的原始数据, type 是调用 jQuery.ajax 时提供的 dataType 参数。函数返回的值将由 jQuery 进一步处理。

dataType

类型: String

预期服务器返回的数据类型。如果不指定, jQuery 将自动根据 HTTP 包 MIME 信息来智能判断, 比如 XML MIME 类型就被识别为 XML。在 1.4 中, JSON 就会生成一个 JavaScript 对象, 而 script 则会执行这个脚本。随后服务器端返回的数据会根据这个值解析后, 传递给回调函数。可用值:

- "xml": 返回 XML 文档, 可用 jQuery 处理。
- "html": 返回纯文本 HTML 信息; 包含的 script 标签会在插入 dom 时执行。
- "script": 返回纯文本 JavaScript 代码。不会自动缓存结果。除非设置了 "cache" 参数。注意: 在远程请求时 (不在同一个域下), 所有 POST 请求都将转为 GET 请求。(因为将使用 DOM 的 script 标签来加载)
- "json": 返回 JSON 数据。
- "jsonp": JSONP 格式。使用 JSONP 形式调用函数时, 如 "myurl?callback=?" jQuery 将自动替换 ? 为正确的函数名, 以执行回调函数。
- "text": 返回纯文本字符串

error

类型: Function

默认值: 自动判断 (xml 或 html)。请求失败时调用此函数。

有以下三个参数: XMLHttpRequest 对象、错误信息、(可选) 捕获的异常对象。

如果发生了错误, 错误信息 (第二个参数) 除了得到 null 之外, 还可能是 "timeout", "error", "notmodified" 和 "parsererror"。

这是一个 Ajax 事件。

global

类型: Boolean

是否触发全局 AJAX 事件。默认值: true。设置为 false 将不会触发全局 AJAX 事件, 如 ajaxStart 或 ajaxStop 可用于控制不同的 Ajax 事件。

ifModified

类型: Boolean

仅在服务器数据改变时获取新数据。默认值: false。使用 HTTP 包 Last-Modified 头信息判断。在 jQuery 1.4 中, 它也会检查服务器指定的 'etag' 来确定数据没有被修改过。

jsonp

类型: String

在一个 jsonp 请求中重写回调函数的名字。这个值用来替代在 "callback=?" 这种 GET 或 POST 请求中 URL 参数里的 "callback" 部分, 比如 {jsonp:'onJsonPLoad'} 会导致将 "onJsonPLoad=?" 传给服务器。

jsonpCallback

类型: String

为 jsonp 请求指定一个回调函数名。这个值将用来取代 jQuery 自动生成的随机函数名。这主要用来让 jQuery 生成度独特的函数名, 这样管理请求更容易, 也能方便地提供回调函数和错误处理。你也可以在想让浏览器缓存 GET 请求的时

候，指定这个回调函数名。

password

类型: String

用于响应 HTTP 访问认证请求的密码

processData

类型: Boolean

默认值: true。默认情况下，通过data选项传递进来的数据，如果是一个对象(技术上讲只要不是字符串)，都会处理转化成查询字符串，以配合默认内容类型 "application/x-www-form-urlencoded"。如果要发送 DOM 树信息或其它不希望转换的信息，请设置为 false。

scriptCharset

类型: String

只有当请求时 dataType 为 "jsonp" 或 "script"，并且 type 是 "GET" 才会用于强制修改 charset。通常只在本地和远程的内容编码不同时使用。

success

类型: Function

请求成功后的回调函数。

参数: 由服务器返回，并根据 dataType 参数进行处理后的数据；描述状态的字符串。

这是一个 Ajax 事件。

traditional

类型: Boolean

如果你想要用传统的方式来序列化数据，那么就设置为 true。请参考工具分类下面的 jQuery.param 方法。

timeout

类型: Number

设置请求超时时间（毫秒）。此设置将覆盖全局设置。

type

类型: String

默认值: "GET"。请求方式 ("POST" 或 "GET")，默认为 "GET"。注意: 其它 HTTP 请求方法，如 PUT 和 DELETE 也可以使用，但仅部分浏览器支持。

url

类型: String

默认值: 当前页地址。发送请求的地址。

username

类型: String

用于响应 HTTP 访问认证请求的用户名。

xhr

类型: Function

需要返回一个 XMLHttpRequest 对象。默认在 IE 下是 ActiveXObject 而其他情况下是 XMLHttpRequest。用于重写或者提供一个增强的 XMLHttpRequest 对象。这个参数在 jQuery 1.3 以前不可用。