

## jQuery - AJAX

AJAX 是与服务器交换数据的技术，它在不重载全部页面的情况下，实现了对部分网页的更新。

### jQuery AJAX 实例

使用 jQuery AJAX 修改文本内容

```
<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>

<script

src="https://cdn.bootcss.com/jquery/1.10.2/jquery.min.js">

</script>

<script>

$(document).ready(function() {

    $("button").click(function() {

        $("#div1").load("/try/ajax/demo_test.txt");

    });

});

</script>

</head>

<body>
```

```
<div id="div1"><h2>使用 jQuery AJAX 修改文本内容</h2></div>
```

```
<button>获取外部内容</button>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

AJAX 是什么

AJAX = 异步 JavaScript 和 XML (Asynchronous JavaScript and XML) 。

简短地说，在不重载整个网页的情况下，AJAX 通过后台加载数据，并在网页上进行显示。

使用 AJAX 的应用程序案例：谷歌地图、腾讯微博、优酷视频、人人网等等。

您可以在我们的 jQuery Ajax 参考手册学会 jQuery Ajax 的具体应用。

您可以在我们的 AJAX 教程中学到更多有关 AJAX 的知识。

jQuery 与 AJAX

jQuery 提供多个与 AJAX 有关的方法。

通过 jQuery AJAX 方法，您能够使用 HTTP Get 和 HTTP Post 从远程服务器上请求文本、HTML、XML 或 JSON - 同时您能够把这些外部数据直接载入网页的被选元素中。

## jQuery - AJAX load() 方法

### jQuery load() 方法

jQuery load() 方法是简单但强大的 AJAX 方法。

load() 方法从服务器加载数据，并把返回的数据放入被选元素中。

语法：

```
$(selector).load(URL, data, callback);
```

必需的 URL 参数规定您希望加载的 URL。

可选的 data 参数规定与请求一同发送的查询字符串键/值对集合。

可选的 callback 参数是 load() 方法完成后所执行的函数名称。

这是示例文件 ("demo\_test.txt") 的内容：

```
<h2>jQuery AJAX 是个非常棒的功能！</h2> <p id="p1">这是段落  
的一些文本。</p>
```

下面的例子会把文件 "demo\_test.txt" 的内容加载到指定的 <div> 元素中：

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

```
<script src="https://cdn.bootcss.com/jquery/1.10.2/jquery.m  
in.js">
```

```
</script>
```

```
<script>

$(document).ready(function() {

    $("button").click(function() {

        $("#div1").load("/try/ajax/demo_test.txt");

    });

});

</script>

</head>

<body>

<div id="div1"><h2>使用 jQuery AJAX 修改文本内容</h2></div>

<button>获取外部内容</button>


</body>

</html>
```

也可以把 jQuery 选择器添加到 URL 参数。

下面的例子把 "demo\_test.txt" 文件中 id="p1" 的元素的内容, 加载到指定的 <div> 元素中:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">
```

```
<script src="https://cdn.bootcss.com/jquery/1.10.2/jquery.m
in.js">

</script>

<script>

$(document).ready(function() {

    $("button").click(function() {

        $("#div1").load("/try/ajax/demo_test.txt #p1");

    });

});

</script>

</head>

<body>

<div id="div1"><h2>使用 jQuery AJAX 修改文本</h2></div>

<button>获取外部文本</button>

</body>

</html>
```

可选的 `callback` 参数规定当 `load()` 方法完成后所要允许的回调函数。回调函数可以设置不同的参数：

`responseTxt` - 包含调用成功时的结果内容

`statusTXT` - 包含调用的状态

xhr - 包含 XMLHttpRequest 对象

下面的例子会在 load() 方法完成后显示一个提示框。如果 load() 方法已成功，则显示"外部内容加载成功！"，而如果失败，则显示错误消息：

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<script

src="https://cdn.bootcss.com/jquery/1.10.2/jquery.min.js">

</script>

<script>

$(document).ready(function() {

    $("button").click(function() {

        $("#div1").load("/try/ajax/demo_test.txt", function(response

Txt, statusTxt, xhr) {

            if(statusTxt=="success")

                alert("外部内容加载成功!");

            if(statusTxt=="error")

                alert("Error: "+xhr.status+": "+xhr.statusText);

        });

    });

});
```

```
});  
});  
</script>  
</head>  
<body>  
  
<div id="div1"><h2>使用 jQuery AJAX 修改该文本</h2></div>  
  
<button>获取外部内容</button>  
  
</body>  
</html>
```