jQuery Ajax

1.ajax()方法

**定义和用法**

ajax() 方法通过 HTTP 请求加载远程数据。

该方法是 jQuery 底层 AJAX 实现。简单易用的高层实现见 $.get, $.post 等。$.ajax() 返回其创建的 XMLHttpRequest 对象。大多数情况下你无需直接操作该函数，除非你需要操作不常用的选项，以获得更多的灵活性。

最简单的情况下，$.ajax() 可以不带任何参数直接使用。

**注意：**所有的选项都可以通过 $.ajaxSetup() 函数来全局设置。

**语法**

jQuery.ajax([*settings*]) //这里[settings]是集合（数组）的意思

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| *settings* | 可选。用于配置 Ajax 请求的键值对集合。  可以通过 $.ajaxSetup() 设置任何选项的默认值。 |

**简要示例**：通过 AJAX 加载一段文本：

jQuery 代码：

$(document).ready(function(){

$("#b01").click(function(){

htmlobj=$.ajax({url:"/jquery/test1.txt",async:false});

$("#myDiv").html(htmlobj.responseText);

});

});

HTML 代码：

<div id="myDiv"><h2>Let AJAX change this text</h2></div>

<button id="b01" type="button">Change Content</button>

1) url参数：

其余参数看（<http://www.w3school.com.cn/jquery/ajax_ajax.asp>）

**url**

类型：String

默认值: 当前页地址。发送请求的地址。

使用参数时，可用对象属性的引用模式（.引用），也可用JSON的对象模式({a:”1”})

2）**data**:   
要求为Object或String类型的参数，发送到服务器的数据。如果已经不是字符串，将自动转换为字符串格式。

**get请求中将附加在url后**。

**Post请求放在消息体中**

要防止这种自动转换，可以查看　　processData选项。对象必须为key/value格式，例如{foo1:"bar1",foo2:"bar2"}转换为&foo1=bar1&foo2=bar2。如果是数组，JQuery将自动为不同值对应同一个名称。例如{foo:["bar1","bar2"]}转换为&foo=bar1&foo=bar2

3)

客户端发送带参数的url-----🡪前端业务js为url添油加醋----🡪ajax js 将url的参数打包成json字符串，然后发送XMLHttpRequeset-----🡪Web容器解析请求，通过url将其转发给DispatcherServlet----🡪DispatcherServlet根据url中指定的业务对象定位到那个位置-----🡪业务对象通过MethodParameter将http请求消息体中的json数据注入到业务方法中----🡪业务方法处理参数，通过MethodParameter返回JSON格式的数据----🡪DispatcherServlet输出http响应----🡪web容器转发响应到web服务器---🡪web服务器转发http响应给客户端---🡪客户端解析JSON字符串，转化为JSON对象，对其处理呈现结果在页面上