# 源生Ajax

1. 创建 XMLHttpRequest 对象

|  |
| --- |
| var xmlhttp;  if (window.XMLHttpRequest){  // IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari 浏览器执行代码  xmlhttp=new XMLHttpRequest();  }else{  // IE6, IE5 浏览器执行代码  xmlhttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");  } |

1. AJAX - 服务器 响应

|  |
| --- |
| xmlhttp.onreadystatechange=function() {  if (xmlhttp.readyState==4 && xmlhttp.status==200){  document.getElementById("myDiv").innerHTML=xmlhttp.responseText;  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| onreadystatechange | 存储函数（或函数名），每当 readyState 属性改变时，就会调用该函数。 |
| readyState | 存有 XMLHttpRequest 的状态。从 0 到 4 发生变化。   * 0: 请求未初始化 * 1: 服务器连接已建立 * 2: 请求已接收 * 3: 请求处理中 * 4: 请求已完成，且响应已就绪 |
| status | 200: "OK" 404: 未找到页面 |

## 服务器响应

如需获得来自服务器的响应，请使用 XMLHttpRequest 对象的 responseText 或 responseXML 属性。

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| responseText | 获得字符串形式的响应数据。 |
| responseXML | 获得 XML 形式的响应数据。 |

1. 向服务器发送请求

|  |
| --- |
| xmlhttp.open("GET","ajax\_info.txt",true);  xmlhttp.send(); |

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| open(*method*,*url*,*async*) | 规定请求的类型、URL 以及是否异步处理请求。   * *method*：请求的类型；GET 或 POST * *url*：文件在服务器上的位置 * *async*：true（异步）或 false（同步） |
| send(*string*) | 将请求发送到服务器。   * *string*：仅用于 POST 请求 |

 服务器常用的状态码及其对应的含义如下：

* 200：服务器响应正常。
* 304：该资源在上次请求之后没有任何修改（这通常用于浏览器的缓存机制，使用GET请求时尤其需要注意）。
* 400：无法找到请求的资源。
* 401：访问资源的权限不够。
* 403：没有权限访问资源。
* 404：需要访问的资源不存在。
* 405：需要访问的资源被禁止。
* 407：访问的资源需要代理身份验证。
* 414：请求的URL太长。
* 500：服务器内部错误。

补全状态码避免再去搜:

100——客户必须继续发出请求

101——客户要求服务器根据请求转换HTTP协议版本

200——交易成功

201——提示知道新文件的URL

202——接受和处理、但处理未完成

203——返回信息不确定或不完整

204——请求收到，但返回信息为空

205——服务器完成了请求，用户代理必须复位当前已经浏览过的文件

206——服务器已经完成了部分用户的GET请求

300——请求的资源可在多处得到

301——删除请求数据

302——在其他地址发现了请求数据

303——建议客户访问其他URL或访问方式

304——客户端已经执行了GET，但文件未变化

305——请求的资源必须从服务器指定的地址得到

306——前一版本HTTP中使用的代码，现行版本中不再使用

307——申明请求的资源临时性删除

400——错误请求，如语法错误

401——请求授权失败

402——保留有效ChargeTo头响应

403——请求不允许

404——没有发现文件、查询或URl

405——用户在Request-Line字段定义的方法不允许

406——根据用户发送的Accept拖，请求资源不可访问

407——类似401，用户必须首先在代理服务器上得到授权

408——客户端没有在用户指定的饿时间内完成请求

409——对当前资源状态，请求不能完成

410——服务器上不再有此资源且无进一步的参考地址

411——服务器拒绝用户定义的Content-Length属性请求

412——一个或多个请求头字段在当前请求中错误

413——请求的资源大于服务器允许的大小

414——请求的资源URL长于服务器允许的长度

415——请求资源不支持请求项目格式

416——请求中包含Range请求头字段，在当前请求资源范围内没有range指示值，请求也不包含If-Range请求头字段

417——服务器不满足请求Expect头字段指定的期望值，如果是代理服务器，可能是下一级服务器不能满足请求

500——服务器产生内部错误

501——服务器不支持请求的函数

502——服务器暂时不可用，有时是为了防止发生系统过载

503——服务器过载或暂停维修

504——关口过载，服务器使用另一个关口或服务来响应用户，等待时间设定值较长

505——服务器不支持或拒绝支请求头中指定的HTTP版本