**XHR对象**

如果只支持IE7以及更高版本只需要var xhr = new XMLHttpRequest();

如要兼容更早版本或者非主流浏览器var xhr = new XMLHttpRequest() || new ActiveXObject();

1. Xhr用法

首先调用方法open（），传3个参数：请求类型‘get’或‘post’，url，和是否异步（传true则异步）。此方法启动一个请求以备发送，如果是同步的请求，js代码会等待ajax请求响应之后再继续执行。

然后send（）方法传入一个参数：发送的数据，如不发送则传null，因为这个参数对有些浏览器来说是必须的。在收到响应之后，响应的数据会自动填充XHR对象的属性。

Xhr对象有4个属性，responseText，responseXML如果内容类型是‘text/xml’或者’application/xml’，这个属性中保存响应数据的XML DOM文档，status响应的http状态码，statusText http状态码的说明。

接收到响应后第一步检查status属性，一般200算成功，responseText内容 已经就绪，此外304也成功。一般检测到200-300和304状态码算成功。有的浏览器会错误得将204状态码报错。

异步请求的时候还需要判断readyState属性，0：创建对象，1：启动，调用open，2：发送，调用send，3：接收部分，4：接收完成。每次改变值的时候都会触发readyStatechange事件。我们只需要在触发事件时检测readyState值是否等于4以及status的值就能知道请求是否完成。

此外还可以接收到响应之前调用abort（）方法来取消异步请求。如xhr.abort()。调用之后会停止触发事件以及不再允许访问任何属性。终止请求之后还应该对xhr对象进行解引用操作。

1. http头部信息

默认情况下，在发送xhr请求还会发送下列头部信息。

使用setRequestHeather（）方法设置请求头，接受2个参数：头部字段的名称和头部字段的值。且要在open之后，send之前设置

getResponseHeader方法能得到单个响应头部信息，getALLResponseHeaders方法能得到一个包含所有头部信息的长字符串。

1. 默认情况下浏览器对post请求 和web表单的请求不会一视同仁，不过可以使用xhr来模仿表单提交。设置头部‘content-Type’为‘application/x-www-form-urlencoded’,send的数据内容也需要进行序列化，见13章serialize函数。