25-第二十五章 Ajax

一、 Ajax概述

```
AJAX = Asynchronous JavaScript and XML (异步的 JavaScript 和 XML )。功能:在不刷新页面的情况下,实现与后台的数据交互
```

AJAX 不是新的编程语言,而是一种使用现有标准的新方法。 Ajax技术核心是 XMLHttpRequest 对象(简称XHR)

- 1运行在服务器
- 2 不能跨域
- 3

二、XMLHttpRequest 对象方法

一、创建XMLHttpRequest 对象

```
创建 new XMLHttpRequest()

ie 6以下版本 new ActiveXObject('Msxml2.XMLHttp.3.0') 或 new
ActiveXObject('Msxml2.XMLHTTP.6.0')
```

_ Open(``method, url, asynch,[username],[password])

指定和服务器端交互的HTTP方法, URL地址, 即其他请求信息;

Method: http请求方法,一般使用"GET","POST".

url: 请求的 服务器的地址;

asynch:是否采用异步方法,true为异步,false为同步;

后边两个可以不指定,**username**和**password**分别表示 用户名 和 <mark>密码</mark> ,提供http

认证机制需要的用户名和密码。

• GET

GET请求是最常见的请求类型,最常用于向服务器查询某些信息。必要时,可以将查询字符串参数追加到URL的末尾,以便提交给服务器。

```
1. xhr.open('get', 'demo.php?rand=' + Math.random() + '&name=Koo', t
    rue);
```

注意: 特殊字符(eg: & 等),传参产生的问题可以使用 encodeURIComponent()进行编码处理,中文字符的返回及传参,可以将页面保存和设置为 utf-8 格式即可。或者使用提交url通用方法。

POST

POST请求可以包含非常多的数据,我们在使用表单提交的时候,很多就是使用的 POST传输方式。

xhr.open('post', 'demo.php', true);

而发送POST请求的数据,不会跟在URL的尾巴上,而是通过 send()方法向服务器提交数据。

xhr.send('name=Lee&age=100');

一般来说,向服务器发送POST请求由于解析机制的原因,需要进行特别的处理。因为POST请求和Web表单提交是不同的,需要使用XHR来模仿表单提交。

1. xhr.setRequestHeader('Content-Type', 'application/x-www-form-urle ncoded');

三、 SetRequestHeader (String header, String Value) 如果是 POST方式,需要设置 请求头

设置HTTP请求中的指定头部header的值为value. 此方法需在open方法以后调用,一般在post方式中使用。 1. xhr.setRequestHeader('Content-Type', 'application/x-www-form-urle ncoded');

四、send(data)

向服务器发出请求,如果采用异步方式,该方法会立即返回。 content可以指定为 null表示不发送数据 ,其内容可以是DOM对象,输入流或字符 串。

五、Abort()

停止当前http请求。对应的XMLHttpRequest对象会复位到未初始化的状态。

三、XMLHttpRequest对象属性

- onreadystatechange

请求状态改变的事件触发器(readyState变化时会调用这个属性上注册的javascript 函数)。

__ readyState

表示XMLHttpRequest对象的状态:

0:未初始化。对象已创建,未调用open;

1: open方法成功调用 , 但Send方法未调用 ;

2:send方法已经调用,尚未开始接受数据;

3: 正在接受数据。Http响应头信息已经接受,但尚未接收完成;

4: 完成,即响应数据接受完成。

=、 responseText | responseXML

responseText 服务器响应的 文本内容 responseXML 服务器响应的 XML内容 对应的DOM对象

四、Status

```
服务器返回的 http状态码。
200表示"成功",
404表示"未找到",
500表示"服务器内部错误"等。
```

- a.通过xhr. getResponseHeader("Content-Type");可以获取单个响应头信息
- b. getAllResponseHeaders();获取整个响应头信息
 - 1. alert(xhr.getAllResponseHeaders());