

day12-ajax 学习

Ajax学习:

问题:

目前来,所有的请求的发送都是通过浏览器自己直接进行发送,响应是浏览器在接收到

响应信息后自主的将响应数据覆盖当前页面显示。现在,要求在保留原有页面内容的情况下

显示新的响应内容。

解决:

使用ajax技术

ajax原理:

请求由ajax引擎对象发送,响应数据,浏览器不会直接进行处理, 而是流转给发请求的ajax引擎对象。

这样我们可以通过操作ajax引擎对象变相的实现在页面中显示新的响应资源。

本质:

js的DOM操作中的数据由程序员自己写死声明,变成从服务器动态的获取。

使用:

1 创建ajax引擎对象

var ajax;
if(window.XMLHttpRequest){



```
ajax=new XMLHttpReques<u>t/</u>/火狐 谷歌
            }else if(window.ActiveXObject){
               ajax=new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");//ie
                     }
          2 声明ajax监听函数
         ajax.onreadystatechange=function(){
            //判断数据状态码
            if(ajax.readyState==4){//4 表示响应数据成功接收
               //判断响应状态码
               if(ajax.status==200){
                  //获取响应数据
                     //普通文本
                     //json格式数据
                        var data=ajax.responseText;
                     //xml数据
                        //var doc=ajax.responseXML;
                     var data=ajax.responseText;
                  //处理响应数据(js的DOM操作)
                     var
showdiv=document.getElementById("showdiv");
                     showdiv.innerHTML=data;
               }else if(ajax.status==404){
showdiv=document.getElementById("showdiv");
                  showdiv.innerHTML="请求资源未找到";
               }else if(ajax.status==500){
showdiv=document.getElementById("showdiv");
                  showdiv.innerHTML="服务器繁忙";
            }
```



}

```
3 创建并发送请求
```

ajax.open(method,url,async)

ajax.send("请求数据")

解释:

method:表示请求的方式,值为get/post

url:表示请求地址,一般为要请求的servlet的别名。

async:表示异步还是同步请求, true表示异步, false表示同步,

默认为异步。

注意:

如果请求方式是get方式,则请求数据需要拼接在url的后面,

以?隔开,键值对。并且send中要写null

如果是post请求方式,则在send方法中书写请求数据即可。并

且要声明数据的提交格式为键值对。

```
示例:
```

```
//使用get方式
ajax.open("get","user?uname="+uname,true);
ajax.send(null);

//post方式
ajax.open("post","user", true);

//设置请求数据的格式
```

ajax.setRequestHeader("Content-Type","application/x-www-form-urlencoded
");

ajax.send("un="+uname);

4 ajax的响应数据格式



普通文本:

后台在接收到ajax请求后,处理后直接响应普通字符串给ajax



后台在接收到ajax请求后,处理后响应json格式的字符串给

ajax

ajax处理代码中使用eval()方法将json数据转换为js对的对象,

将对象中的数据通过js的dom操作显示到页面中。

注意:

json格式:

var 对象名={

键名:值,

键名:值,

.....

}

xml数据:

后台在接收到ajax请求后,处理后响应xml格式的字符串给

ajax.

前台使用ajax.responseXML进行数据接收,返回的是xml文

档对象(document)。

使用document对象将xml中取出并显示到页面中即可

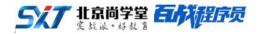
注意:

后台的响应数据格式必须设置成xml格式:



resp.setContentType("text/xml;charset=utf-8"); 注意: ajax是前端的技术,由浏览器进行解析执行。 使用流程(原生): 1 创建ajax引擎对象 2 覆写onreadystatechange函数 判断数据状态码 判断响应状态码 获取响应数据 处理响应信息 3 创建并发送请求 封装: 相同的保留,不同的传参。最终封装成一个js文件。 jquery中的ajax: 使用方式: 1 \$.get(url,data,fn) 2 \$.post(url,data,fn) 3 \$.ajax({

type:"get",



注意:

\$.get和\$.post方式中的data为json格式的请求数据

以上三种方式,请求成功后的回调函数中的形参表示响应的数据。