Ajax：Asychronized javascript and XML（阿贾克斯）

可以同时执行前台的JSP和后台的Servlet

之前的MVC模式：只能单个的执行jsp或者Servlet

使用Ajax 技术之后前台和后天同时执行

在Ajax出现之前，这种技术称为局部页面刷新技术，使用Iframe等框架实现

Ajax是通过javascript对象来完成jsp和Servlet的同步操作，再通过jsp中<span>或者<div>来完成Servlet操作后页面元素的显示。

Ajax的核心对象时XMLHttpRequest,而且根据浏览器的不同，实例化方式是不同的。

Ajax 完成操作：

·注册时用户名的验证

·联动（省市联动）

第一个Ajax 程序，用户名验证

jsp：

|  |
| --- |
| <%@ page contentType=*"text/html; charset=GBK"*%>  <%  String path = request.getContextPath();  String basePath = request.getScheme()+"://"+request.getServerName()+":"+request.getServerPort()+path+"/";  %>  <html>    <body>  <form action=*""* method=*"post"*>  用户名：<input type=*'text'* name=*'username'* onblur=*'checkUsername(this.value)'*><span id=*'message'*></span><br>  </form>    </body>  <script type=*"text/javascript"*>  **var** xmlhttp;  **function** **createxmlhttp**(){  **if**(window.XmlHttpRequest){  //如果浏览器使用的是FixFore机制  xmlhttp = **new** XMLHttpRequest();  }**else**{  //IE浏览器的机制  xmlhttp = **new** ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP');  }  }  **function** **checkUsername**(username){  createxmlhttp();  //设置提交的Servlet路径  xmlhttp.open("post","Jt39\_jjm\_userServlet?state=check&username="+username);  //设置回调函数  xmlhttp.onreadystatechange=checkBack;  //提交  xmlhttp.send(**null**);    }  **function** **checkBack**(){  //四种状态  /\*  1:表示设置好了Servlet路径  2：提交到了Servlet  3：开始返回信息（out.print）  4：表示返回信息结束（out.close()）  状态为4的时候才开始进行回调操作  \*/    **if**(xmlhttp.readyState == 4){  **var** bool = xmlhttp.responseText;//表示从Servlet接收 out.print的信息  **if**(bool == "true"){  document.getElementById("message").innerHTML="<font color='green'>用户名可用</font>";  }**else**{  document.getElementById("message").innerHTML="<font color='red'>用户名不可用</font>";  }  }  }    </script>  </html> |

servlet：

|  |
| --- |
| package com.jjm.ajax;  import java.io.IOException;  import java.io.PrintWriter;  import javax.servlet.ServletException;  import javax.servlet.http.HttpServlet;  import javax.servlet.http.HttpServletRequest;  import javax.servlet.http.HttpServletResponse;  public class Jt39\_jjm\_userServlet extends HttpServlet {  public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  throws ServletException, IOException {  this.doPost(request, response);  }  public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  throws ServletException, IOException {  response.setContentType("text/html");  PrintWriter out = response.getWriter();  String state = request.getParameter("state");  if(state.equals("check")){  String username = request.getParameter("username");  boolean bool;  try {  bool = DAOFactory.getDAOInstance().checkUsername(username);  out.print(bool);    } catch (Exception e) {  e.printStackTrace();  }    }  out.close();  }  } |