}

在JavaScript的方法里使用这个技术(在不重新加载整个页面的情况下)来 完成异步的与服务器交换数据并更新部分网页的功能。

```
XMLHttpRequest: 是javascript技术
▶ 方法:
* open(请求方式,请求路径,是否异步) : 异步去向服务器发送请求. //创建连接
* send(请求参数)
                                         :发送请求.
▶ 属性:
* readyState: 表示XMLHttpRequest的状态
* status :获得响应的状态码
获取数据的属性:
* responseText
                       :获得响应的文本数据.
                       :获得响应的XML的数据. document对象中
//* responseXML
▶ 事件:
* onreadystatechange :当XMLHttpRequest状态改变的时候触发一个函数
1、创建XMLHttpRequest对象
   var xmlhttp;
    if (window.XMLHttpRequest) {
     xmlhttp = new XMLHttpRequest();
   } else {
     xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
   }
2、创建连接
   xmlhttp.open("get","/day17 ajax/ckNameServlet?username="+username);
3、发送请求
   xmlhttp.send();
4、通过事务处理结果
    xmlhttp.onreadystatechange = function(){
     //判断请求是否一切正常
     if(xmlhttp.readyState==4){
       //服务器响应一切正常
       if(xmlhttp.status==200){
         //获得响应正文
         document.getElementById("s1").innerHTML = xmlhttp.responseText;
     }
  }
```

JQuery的AJAX

JQuery的AJAX部分方法:

```
*$.get(路径,请求参数,回调函数,数据类型);
*$.post(路径,参数,回调函数,数据类型); 数据类型: 默认是字
符串
<script type="text/javascript">
      //页面加载事件
      $(function(){
          //得到用户名文本框,并注册事件
          $("#username").blur(function(){
             var username = $(this).val();
             //执行ajax操作
             参数1 url: 访问路径
             参数2 data:请求参数
             参数3 function: 回调函数
             参数4:数据的返回类型
             */
             var url = "/Ajax/onblurs";
             var data = "username="+username;
             $.post(url,data,function(result){
                 //处理结果
                 //var b = eval(result);
                 if(result){
                    $("#s1").html("用户名已存
在").css("color","red");
                 }else{
                    $("#s1").html("用户名可以使
用").css("color","lime");
                 }
```

},"json");

```
});
           });
</script>
案例1核心代码:
1<input type="text" id="username" name="username" /><span id="s1"></span><br/>br/>
  <input type="button" onclick="ckName()" value="提交"/>
<!-- 以下是 ajax 的方法 -->
<script type="text/javascript">
     function ckName(){
          //得到用户名
          var username = document.getElementById("username").value;
          //1、创建XMLHttpRequest对象
          var xmlhttp;
          if (window.XMLHttpRequest) {
              xmlhttp = new XMLHttpRequest();
              xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
          //2、创建连接
         xmlhttp.open("get","/Ajax/onclicks?username="+username);
          //3、发送请求
          xmlhttp.send();
      //4、通过事务处理结果
      xmlhttp.onreadystatechange = function(){
         //判断请求是否一切正常 服务器响应一切正常
         if(xmlhttp.readyState==4 && xmlhttp.status==200){
              document.getElementById("s1").innerHTML = xmlhttp.responseText;
    服务器响应回来的是Boolean类型 而web获取的响应数据是文本类型
    eval(xmlhttp.responseText)方法可以将字符转为表达式
            var b = eval(xmlhttp.responseText);
               document.getElementById("s1").innerHTML = "<font style='color:red;'>用户名已存在</font>";
               document.getElementById("s1").innerHTML = |"<font style='color:lime'>用户名可以使用</font>";
         }
   }
</script>
       //处理请求数据
       String username = request.getParameter("username");
       username = new String(username.getBytes("iso-8859-1"), "utf-8");
       //调用业务
      UserService us = new UserService():
      Boolean conditionSelect = us.ConditionSelect(username);
 码
       //响应给WEB
       response.setContentType("text/html;charset=UTF-8"); //响应给客户端的数据类型
       response.setCharacterEncoding("utf-8"); //设置响应给客户端的数据字符编码
       PrintWriter out = response.getWriter(); //字符流 向客户端响应方式的另外一种写法
      out.println(conditionSelect); //向客户端响应方式的另外一种写法
```

}

JQuery的Ajax技术

```
<!-- 以下是 jQuery 选择器 的方法 -->
!⊖<script type="text/javascript">
         //页面加载事件
         $(function(){
             //得到用户名文本框,并注册事件
             $("#username").blur(function(){
                 var username = $(this).val();
                       孤行a jax採作
                 参数1 url: 访问路径
                                           参数2 data:请求参数
                 参数3 function:回调函数
                                           参数4:数据的返回类型
                 var url = "/Ajax/onblurs";
var data = "username="+username;
                 $.post(url,data,function(result){
                     //处理结果 var b = eval(result);
                     if(result){
                         $("#s1").html("用户名已存在").css("color","red");
                     }else{
                         $("#s1").html("用户名可以使用").css("color","lime");
            });
});
         });
</script>
```