

Ajax学习笔记

Ajax = Asynchronous JavaScript and XML (异步的JavaScript 和 XML)

Ajax 不是一种新的编程语言，而是一种用于创建更好更快以及交互性更强的Web应用程序的增强B/S的体验性。

三部曲：

01. 编写对应处理的Controller，返回消息或者字符串或者json格式的数据
02. 编写ajax请求
 01. url: Controller请求
 02. data: 键值对
 03. success: 回调函数
03. 给Ajax绑定事件，点击.click，失去焦点onblur，键盘弹起keyup

```
1. @Controller
2. @RequestMapping("/ajax")
3. public class AjaxController {
4.     //第一种方式，服务器要返回一个字符串，直接使用response
5.     @RequestMapping("/a1")
6.     public void ajax(String name, HttpServletResponse response) throws IOException{
7.         if("admin".equals(name)){
8.             response.getWriter().print("true");
9.         } else {
10.             response.getWriter().print("false");
11.         }
12.     }
13. }
14.
15. @RequestMapping("/a2")
16. @RequestBody
17. public List<User> ajax2(){
18.     List<User> list = new ArrayList<>();
19.
20.     User user = new User("秦疆1号",1,"男");
21.     User user = new User("秦疆2号",1,"男");
22.     User user = new User("秦疆3号",1,"男");
23.     User user = new User("秦疆4号",1,"男");
24.     list.add(user1);
25.     list.add(user2);
26.     list.add(user3);
27.     list.add(user4);
28.
29.     return list;//由于加了一个@ResponseBody注解，它会返回一个json字符串
30. }
31.
32. @RequestMapping("/a3")
33. @RequestBody
34. public String ajax3(String name, String pwd){
35.     String msg = "";
36.     if (name!=null){
37.         if("admin".equals(name)){
38.             msg="ok";
39.         }else{
40.             msg="用户名有误";
41.         }
42.     }
43.     if(pwd!=null){
44.         if("123456".equals(pwd)){
45.             msg="ok";
46.         }else{
47.             msg="密码输入有误";
```

```
1. <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
2. <html>
3. <head>
4.     <title>Ajax</title>
5.     <!-- 导入jQuery, 注意目录问题 -->
6.     <script src="${pageContext.request.contextPath}/statics/js/jquery-3.4.1.js"/>
7. </head>
8. <body>
9. <script type="text/javascript">
10.     function a1() {
11.         //所有参数
12.         //url : 待载入页面的URL地址
13.         //data : 待发送 Key/value 参数
14.         //success : 载入成功时回调函数
15.         //data : 封装了服务器返回的数据
16.         //status : 状态
17.         $.ajax({
18.             //Ajax默认是get请求
19.             url:"${pageContext.request.contextPath}/ajax/a1",
20.             data:{"name":$("txtName").val()},
21.             success:function (data,status) {
22.                 console.log(data);
23.                 console.log(status);
24.             }
25.         });
26.         //Ajax请求
27.
28.
29.
30.     }
31. </script>
32. <!--onblur失去焦点产生事件-->
33. <input type="text" id="textName" onblur="a1()">
34. </body>
35. </html>
```

Ajax2

```
1. <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
2. <html>
3. <head>
4.     <title>Ajax2</title>
5. </head>
6. <body>
7. <input type="button" id="btn" value="获取数据"/>
8. <table width="80%" align="center">
9.     <tr>
10.         <td>姓名</td>
11.         <td>年龄</td>
12.         <td>性别</td>
13.     </tr>
14.     <tbody id="content"></tbody>
15. </table>
16. <script src="${pageContext.request.contextPath}/statics/js/jquery-3.4.1.js"></script>
17. <script>
18.     $(function(){
19.         $("#btn").click(function(){
20.             $.post("${pageContext.request.contextPath}/ajax/a2",function(data){
21.                 console.log(data);
22.                 var html = "";
23.                 for(var i=0;i<data.length;i++){
24.                     html += "<tr>" +
25.                         "<td>" + data[i].name + "</td>" +
26.                         "<td>" + data[i].age + "</td>" +
27.                         "<td>" + data[i].sex + "</td>" +
28.                         "</tr>"
29.                 }
30.                 $("#content").html(html);
31.             })
32.         })
33.     })
34. </script>
35. </body>
36. </html>
```

Ajax3

```
1. <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
2. <html>
3. <head>
4.     <title>Ajax3</title>
5.     <script src="{pageContext.request.contextPath}/statics/js/jquery-3.4.1.js"></script>
6.     <script>
7.         function a1() {
8.             $.post({
9.                 url:{pageContext.request.contextPath}/ajax/a3
10.                data:{"name":$("#name").val()},
11.                success:function(data){
12.                    if(data.toString()=='ok'){
13.                        $('#userInfo').css("color","green");
14.                    }else {
15.                        $('#userInfo').css("color","red");
16.                    }
17.                    $("#userInfo").html(data);
18.                }
19.            })
20.        }
21.        function a2() {
22.            url:{pageContext.request.contextPath}/ajax/a3
23.            data:{"pwd":$("#pwd").val()},
24.            success:function(data){
25.                if(data.toString()=='ok'){
26.                    $('#pwdInfo').css("color","green");
27.                }else {
28.                    $('#pwdInfo').css("color","red");
29.                }
30.                $("#pwdInfo").html(data);
31.            }
32.        }
33.    </script>
34. </head>
35. <body>
36. <p>
37.     用户名 :
38.     <input type="text" id="name" onblur="a1()"/>
39.     <span id="userInfo"></span>
40. </p>
41. <p>
42.     用户名 :
43.     <input type="text" id="pwd" onblur="a2()"/>
44.     <span id="pwdInfo"></span>
45. </p>
46. </body>
```