课程回顾

- 1 1. 文件上传
- 2 1-1 文件上传的基本流程: jsp如何配置,如果提交Servlet,form属性配置 servlet实现上传:获取文件路径、验证文件格式、大小、重命名

3

- 4 2.jsp解析过程: work目录生成jsp对应java代码
- 5 2-1 配置isErrorPage errorPage错误页
- 6 2-2 jsp在web.xml进行配置
- 7 2-3 <%@include page=""%>

课程目标

- 1 ajax的作用 ===== 理解
- 2 ajax的XMLHttpRequest核心对象 ===== 理解
- 3.ajax实现======== 使用jquery完成

用户名唯一验证

三级联动

4 JSON数据的实现

课程实施

1 ajax

1-1 AJAX概念

ajax:异步的 JavaScript And XML技术。

XML格式不好解析,所以主流的ajax配合使用数据格式: JSON格式

1-2 Ajax意义

提升用户体验度

- 1 1. 同步请求
 - 2 缺点:
- 3
- 4 2.异步请求: AJax

用户名:	zhangSan	1.输入一个用户名		❷ 用.	户名已被》	主册!		
登录密码:		2.用户光标离开用户名文本框 否被占用	的田	対候,向服	务器发送	一个请求:	: 验证输入的用户名	是
确认密码:		3.如果服务器响应的是占用,如果服务器响应的没有占用,	т.					
Email:								
验证码:								
		5 vph		<u>换一张</u>				
		立即注册						

1-3 课堂案例的实现代码

```
web-13 F:\宏鹏\K2502\U2\web\13.ajax\案例\web-
  > iii out
  > resources

✓ src

     cn.kgc
       controller
             YanZhengServlet
       🗸 🖿 dao
          impl

    UserDaoImpl

             UserDao
       domain
            Page
             User

∨ Image: Service

          impl

    UserServiceImpl

            UserService

∨ limitest

            d Tester
       🗸 🖿 util
             JDBCUtil

∨ i web

✓ ■ WEB-INF

∨ III lib

          > c3p0-0.9.1.2.jar
          > commons-beanutils-1.8.3.jar
          > commons-dbutils-1.6.jar
          > commons-io-1.4.jar
          > commons-logging-1.2.jar
          > jstl.jar
          > mysql-connector-java-5.0.8-bin.jar
          > standard.jar
          🚚 web.xml
       aregist.html
       🚛 regist.jsp
> || External Libraries
> To Scratches and Consoles
```

domain@User

```
package cn.kgc.domain;
1
 2
    /**
 3
    * @Author: lc
4
5
    * @Date: 2022/5/27
6
    * @Description: cn.kgc.domain
7
    * @version: 1.0
8
     */
9
    public class User {
10
        private String uid;
11
        private String username;
        private String password;
12
```

```
13
14
        public String getUid() {
15
            return uid;
16
        }
17
        public void setUid(String uid) {
18
19
            this.uid = uid;
20
21
22
        public String getUsername() {
23
            return username;
24
        }
25
        public void setUsername(String username) {
26
27
            this.username = username;
        }
28
29
30
        public String getPassword() {
31
             return password;
32
33
34
        public void setPassword(String password) {
35
            this.password = password;
36
        }
37
        @override
38
39
        public String toString() {
            final StringBuilder sb = new StringBuilder("User{");
40
            sb.append("uid='").append(uid).append('\'');
41
            sb.append(", username='").append(username).append('\'');
            sb.append(", password='").append(password).append('\'');
43
            sb.append('}');
44
            return sb.toString();
45
46
        }
    }
```

daoのUserDaoImpl

```
1
    package cn.kgc.dao.impl;
 2
 3
    import cn.kgc.dao.UserDao;
 4
    import cn.kgc.domain.User;
 5
    import cn.kgc.util.JDBCUtil;
 6
    import org.apache.commons.dbutils.QueryRunner;
 7
    import org.apache.commons.dbutils.handlers.BeanHandler;
 8
 9
    import java.sql.SQLException;
10
11
    public class UserDaoImpl implements UserDao {
        private QueryRunner qr=new QueryRunner(JDBCUtil.datasource);
12
13
        @override
14
        public User selectBy(String username) {
15
            try {
16
                return qr.query("SELECT * FROM USER WHERE username=?",
17
                         new BeanHandler<>(User.class),
18
                         username);
19
            } catch (SQLException e) {
```

service@UserServiceImpl

```
package cn.kgc.service.impl;
 2
 3
   import cn.kgc.dao.UserDao;
   import cn.kgc.dao.impl.UserDaoImpl;
 4
    import cn.kgc.domain.User;
 5
    import cn.kgc.service.UserService;
 7
8
    public class UserServiceImpl implements UserService {
9
       //1. 创建依赖的dao层对象
10
       UserDao dao=new UserDaoImpl();
11
        /**
12
        * 验证用户名是否被占用
        * @param username 用户要验证的用户名
13
        * @return true-用户名未占用 false-用户名已占用
14
15
        */
       @override
16
17
       public boolean validateUserName(String username) {
           //2.调用dao层方法
18
19
           User user = dao.selectBy(username);
20
           return user==null;
21
        }
22 }
```

同步请求实现用户名的验证

jspのregist.jsp

```
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
 2
    <html>
 3
    <head>
       <title>用户注册页面</title>
4
    </head>
    <script type="text/javascript">
 6
 7
       /**
8
        * 同步请求: 只要没有看到老师写ajax,都是同步请求
        */
9
10
       function yanZheng(){
11
           //js常用给服务器发请求:
12
           //思考思路:是否需要给/YanzhengServlet带参数,就看Servlet依赖的service的方
    法有没有参数
13
           //service的方法有参数,请求带参数
14
    location.href="${pageContext.servletContext.contextPath}/YanZhengServlet?
    username="+document.getElementById("txtUserName").value;
       }
15
16
    </script>
17
    <body>
18
    <form>
19
```

```
20
           用户名: <input id="txtUserName" type="text" name="user"
    onblur="yanZheng()"><span style="color: red;">${msg}</span>
21
       22
       >
23
           密码: <input type="text" name="pass">
24
       25
       >
           确认密码: <input type="text" name="repass">
26
27
       28
       >
           <input type="submit" value="注册">
29
30
           <input type="reset" value="清空">
31
       </form>
32
33
    </body>
    </html>
34
```

controller@YanZhengServlet

```
1
    package cn.kgc.controller; /**
 2
     * @Author: lc
 3
     * @Date: 2022/5/27
     * @Description: ${PACKAGE_NAME}
 4
 5
     * @version: 1.0
     */
 6
 7
 8
    import cn.kgc.service.UserService;
 9
    import cn.kgc.service.impl.UserServiceImpl;
10
    import javax.servlet.*;
11
    import javax.servlet.http.*;
12
    import javax.servlet.annotation.*;
13
14
    import java.io.IOException;
15
    @webServlet("/YanZhengServlet")
16
17
    public class YanZhengServlet extends HttpServlet {
18
        @override
19
        protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
    response) throws ServletException, IOException {
20
            //1.取
21
            String username = request.getParameter("username");
22
            //2.调用
            UserService userService=new UserServiceImpl();
23
24
            boolean bool = userService.validateUserName(username);
25
            request.setAttribute("msg",bool?"用户名可用":"用户名已被占用,不可用");
26
27
            //4.转
28
    request.getRequestDispatcher("/regist.jsp").forward(request, response);
29
30
31
        @override
32
        protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
    response) throws ServletException, IOException {
33
            doGet(request, response);
34
        }
35
    }
```

异步请求实现用户名的验证

html@regist.html

```
<!DOCTYPE html>
 1
    <html lang="zh">
 2
 3
    <head>
       <meta charset="utf-8"/>
 4
       <title>ajax实现用户名唯一性验证</title>
 6
   <!-- 导入js的依赖类库文件-->
 7
       <script type="text/javascript" src="/js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
8
    </head>
9
10
    <script type="text/javascript">
11
        * 异步请求: XMLHttpRequest对象,代表使用AJAX
12
13
        */
14
       function yanZheng2(){//JQUERY实现的
15
           //get(url,发给Servlet的数据,响应成功后,你想处理的页面代码
           $.get("/YanZhengServlet", { username:
16
    document.getElementById("txtUserName").value },
17
               function(data){
18
                   //设置到span进行显示
19
                   //xmlHttpRequest.responseText封装到当前函数的形参里面去了
20
                   document.getElementById("sperror").innerText=data;
21
               });
22
       }
    </script>
23
24
    <body>
26
   JSP需求: EL+JSTL
27
    html不支持EL+JSTL
28
   -->
29
   <form>
30
       <
31
           用户名: <input id="txtUserName" type="text" name="user"
    onblur="yanzheng2()">
           <span id="sperror" style="color: red;">? ? ? </span>
32
33
       34
35
           密码: <input type="text" name="pass">
36
       37
38
           确认密码: <input type="text" name="repass">
39
       40
       >
           <input type="submit" value="注册">
41
           <input type="reset" value="清空">
42
43
       44
    </form>
45
    </body>
    </html>
```

controller@YanZhengServlet

```
package cn.kgc.controller; /**
 2
    * @Author: 1c
 3
     * @Date: 2022/5/27
 4
    * @Description: ${PACKAGE_NAME}
 5
    * @version: 1.0
 6
    */
 7
 8
    import cn.kgc.service.UserService;
9
    import cn.kgc.service.impl.UserServiceImpl;
10
11
    import javax.servlet.*;
    import javax.servlet.http.*;
12
13
    import javax.servlet.annotation.*;
    import java.io.IOException;
14
15
    @webServlet("/YanZhengServlet")
16
    public class YanZhengServlet extends HttpServlet {
17
18
        @override
        protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
19
    response) throws ServletException, IOException {
20
           //1.取
21
            String username = request.getParameter("username");
22
           //2.调用
23
           UserService userService=new UserServiceImpl();
24
           boolean bool = userService.validateUserName(username);
25
            //响应ajax请求,就要使用响应体响应
26
            response.setContentType("text/html;charset=utf-8");
            response.getWriter().print(bool?"用户名可用":"用户名已被占用,不可用");
27
        }
28
29
30
        @override
        protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
    response) throws ServletException, IOException {
32
            doGet(request, response);
        }
33
34
    }
35
```

2 AJAX的核心对象

2-1 概念

AJAX的核心对象时XMLHttpRequest,在原生的JavaScript中,只有获取了XMLHttpRequest对象,才能完成异步请求的发送,以及跟踪服务器端的响应和响应结果。

2-2 XMLHttpRequest使用方式

```
1原生态ajax实现步骤:21.获取Ajax的核心对象: XmlHttpRequest3(1)new XmlHttpRequest(), 只有火狐和google浏览器支持, IE各个版本使用对象不尽相同4必须解决IE浏览器核心对象获取5var xmlHttp;6try
```

```
8
9
       // Firefox, Opera 8.0+, Safari
10
        xmlHttp=new XMLHttpRequest();
11
        }
12
     catch (e)
13
        {
14
15
      // Internet Explorer
16
       try
17
          xmlHttp=new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
18
19
          }
20
       catch (e)
21
         {
22
23
          try
24
25
            xmlHttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
26
            }
27
          catch (e)
28
            {
29
            alert("您的浏览器不支持AJAX!");
30
            return false;
31
            }
32
          }
        }
33
34
35
    2.发送请求: get、post请求
36
37
    xmlHttp.open(请求提交的方式GET/POST,Servlet的url地址,是否使用异步发送true-异步
    false-同步);
38
    xmlHttp.send(null);//send(请求体), post请求有请求体 send("key=value"), get没有请
    求体, send(null)
39
40
    3. 监听服务器的影响状态码:局部使用dom解析完成html、jsp页面的刷新
41
    xmlHttp.onreadystatechange=function()
42
          {
    //4表示请求已经处理完成,且 status==200指服务器成功处理
43
          if(xmlHttp.readyState==4&&xmlHttp.status==200)
44
45
           {
             //dom解析代码,完成html、jsp最终的显示效果
46
47
             //xmlHttp.responseText:服务器响应体
48
            document.myForm.time.value=xmlHttp.responseText;
           }
49
50
          }
```

2-3 ajax实现的原生态代码

```
1
   function yanZheng(){
2
           //1. 获取XmlHttpRequest对象
3
           var xmlHttpRequest;//定义变量名
4
           try{
5
               //Firefox Chrome
6
               xmlHttpRequest=new XMLHttpRequest();
7
           }catch(e){
8
               //IE7+
9
              try{
```

```
10
                   xmlHttpRequest=new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP")
11
              } catch (e) {
                  //IE7-
12
13
                   try{
14
                       xmlHttpRequest=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP")
15
                   }catch (e) {
16
                      alert("您的浏览器不支持AJAX!");
17
                       return false;
                   }
18
19
              }
20
           }
21
           //2.发送异步请求
22
            //建立与服务器的连接
23
            xmlHttpRequest.open("get",
24
                "/YanzhengServlet?
    username="+document.getElementById("txtUserName").value,
25
           true);//true-异步
26
            xmlHttpRequest.send(null);//send()发送,设置请求的请求体
27
28
            //3.在span标签里面设置响应的结果
29
30
            xmlHttpRequest.onreadystatechange=function(){
31
               //4 表示请求已经完成,200 请求处理成功的
32
               if(xmlHttpRequest.readyState==4 && xmlHttpRequest.status==200){
33
                    //设置到span进行显示
34
     document.getElementById("sperror").innerText=xmlHttpRequest.responseText;
35
               }
36
           }
37
        }
```

3 JSON数据

3-1 概念

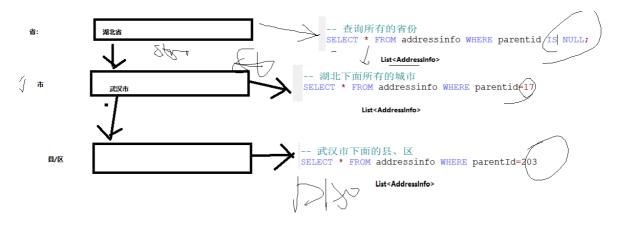
- 1 JSON(JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式。理解类似html文档格式、xml文档、doc文档、ppt、json、JavaScript
- 2 JSON是用字符串来表示Javascript对象,例如可以在Servlet中发送一个JSON格式的字符串给客户端 Javascript,Javascript可以执行这个字符串,得到一个Javascript对象。
- 3 XML也可以用来数据交换,前面已经学习过在Servlet中发送XML给Javascript,然后Javascript再去解析XML。

3-2 json格式

3-3 案例演示

```
<!DOCTYPE html>
 2
    <html lang="zh">
 3
    <head>
 4
        <meta charset="utf-8"/>
 5
        <title>JSON解析方式</title>
 6
    </head>
 7
    <script type="text/javascript">
 8
      //1. 定义json对象
       var objJson={"name":"张三","age":24,"sayHello":function()
 9
    {alert("Hello")}};
      //2.获取对象属性值,并调用方法
10
11
       document.write(objJson.name+",年龄 "+objJson.age);
12
       objJson.sayHello();
      var arrJson=[{"name":"张三","age":24,"sayHello":function()
13
    {alert("Hello")}},
        {"name":"李四","age":26,"sayHello":function(){alert("你好")}}];
14
15
      for(var i=0;i<arrJson.length;i++){</pre>
16
17
        objJs=arrJson[i];
18
        //2.获取对象属性值,并调用方法
19
        document.write(objJs.name+",年龄 "+objJs.age);
        objJs.sayHello();
20
21
    </script>
22
23
    <body>
24
25
    </body>
    </html>
```

4 综合练习: 三级联动



4-1 fastJson转换的结果

```
1 [
2 {
3 "addName":"北京",
4 "id":1
5 },
6 {
7 "addName":"天津",
8 "id":2
```

```
9
        },
10
        {
            "addName":"河北",
11
            "id":3
12
13
        },
14
        {
15
            "addName":"山西",
            "id":4
16
17
        },
18
19
            "addName":"内蒙古",
            "id":5
20
21
        },
22
        {
23
            "addName":"辽宁",
24
            "id":6
25
        },
26
        {
27
            "addName":"吉林",
            "id":7
28
29
        },
30
        {
31
            "addName":"黑龙江",
32
            "id":8
33
        },
34
        {
            "addName":"上海",
35
36
            "id":9
37
        },
38
        {
            "addName":"江苏",
39
40
            "id":10
41
        },
42
        {
            "addName":"浙江",
43
            "id":11
44
45
        },
46
        {
47
            "addName":"安徽",
            "id":12
48
49
        },
50
        {
            "addName":"福建",
51
52
            "id":13
53
        },
54
        {
            "addName":"江西",
55
            "id":14
56
57
        },
58
        {
            "addName":"山东",
59
            "id":15
60
        },
61
62
        {
            "addName":"河南",
63
            "id":16
64
        },
65
66
        {
```

```
"addName":"湖北",
 67
 68
             "id":17
 69
         },
 70
         {
             "addName":"湖南",
 71
             "id":18
 72
 73
         },
 74
         {
             "addName":"广东",
 75
             "id":19
 76
 77
         },
 78
         {
 79
             "addName":"广西",
             "id":20
 80
 81
         },
 82
         {
             "addName":"海南",
 83
 84
             "id":21
 85
         },
 86
         {
             "addName":"重庆",
 87
             "id":22
 88
 89
         },
 90
         {
             "addName":"四川",
 91
             "id":23
 92
 93
         },
 94
         {
 95
             "addName":"贵州",
             "id":24
 96
 97
         },
 98
         {
 99
             "addName":"云南",
100
             "id":25
101
         },
102
         {
             "addName":"西藏",
103
             "id":26
104
105
         },
106
         {
             "addName":"陕西",
107
             "id":27
108
109
         },
110
         {
             "addName":"甘肃",
111
             "id":28
112
113
         },
114
         {
115
             "addName":"青海",
             "id":29
116
117
         },
118
         {
             "addName":"宁夏",
119
120
             "id":30
121
         },
122
         {
             "addName":"新疆",
123
             "id":31
124
```

```
125
          },
126
          {
              "addName": "香港",
127
              "id":32
128
129
          },
130
          {
131
              "addName":"澳门",
              "id":33
132
133
          },
134
              "addName":"台湾",
135
136
              "id":34
137
          }
138
    ]
```

4-2 代码实现

jsp页面设计

```
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
 1
 2
    <html>
 3
   <head>
       <title>三级联动</title>
4
 5
            导入js的依赖类库文件-->
     <script type="text/javascript" src="/js/jquery-3.6.0.min.js"></script>
 6
 7
    </head>
8
    <script type="text/javascript">
9
     /*window.onload=function(){
10
       //省份加载上去
     }*/
11
12
      $(function(){//$(document).ready();
       //加载省份,可是省份数据从哪儿来呢? DB来,请求提交Servlet, $.getJson(url,data-不
13
    需要参数,就省略,function())
14
    $.getJSON("${pageContext.servletContext.contextPath}/GetProvinceServlet",fu
    nction(arrJson){
         //json数组一个一个省份信息以option的方式在jsp显示
15
           //<option value="1">北京</option>
16
17
           $(arrJson).each(function(i,objJson){
               $("#prov").append($("<option</pre>
18
    value='"+objJson.id+"'>"+objJson.addName+"</option>"));
19
20
       });//$.get() $.post()有什么区别???? 形参一模一样,就是服务器给的数据格式JSON格
    式
21
       // $.get(,"json");//$.get()默认text,对应java数据类型是string
22
       // $.post(,"json")
23
         //基于省份修改的事件,加载所有的市
24
25
         $("#prov").change(function(){
26
     $.post("${pageContext.servletContext.contextPath}/GetProvinceServlet",
                 {"parentId":this.value},function(arrJson){
27
28
                   //清空: 自己删除自己 父.empty():清空
29
                     $("#city option:gt(0)").remove();
                     //json数组一个一个省份信息以option的方式在jsp显示
30
31
                     $(arrJson).each(function(i,objJson){
```

```
32
                          $("#city").append($("<option</pre>
    value='"+objJson.id+"'>"+objJson.addName+"</option>"));
33
                      });
                  },"json");
34
35
          });
36
      });
37
    </script>
38
    <body>
39
   省: <select id="prov">
40
     <option>===请选择====</option>
   </select>
41
42
    <hr>
43
    市: <select id="city">
    <option>===请选择===</option>
44
45
    </select>
    <br>
46
47
    县/区: <select id="region">
48
     <option>===请选择===</option>
49
   </select>
50
    <br>
51
    </body>
    </html>
52
```

Servletの获取省市区

```
1 package cn.kgc.controller; /**
 2
     * @Author: 1c
 3
     * @Date: 2022/5/27
 4
    * @Description: ${PACKAGE_NAME}
 5
    * @version: 1.0
 6
     */
 7
    import cn.kgc.domain.AddressInfo;
 8
9
    import cn.kgc.service.impl.AddressInfoServiceImpl;
    import com.alibaba.fastjson.JSON;
10
11
12
    import javax.servlet.ServletException;
13
    import javax.servlet.annotation.WebServlet;
14
    import javax.servlet.http.HttpServlet;
15
    import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
16
    import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
17
    import java.io.IOException;
    import java.util.ArrayList;
18
19
    import java.util.List;
20
    @webServlet("/GetProvinceServlet")
21
22
    public class GetProvinceServlet extends HttpServlet {
23
        @override
24
        protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
    response) throws ServletException, IOException {
25
            //取所有的省份
26
            String parentId = request.getParameter("parentId");
27
            List<AddressInfo> allProvince=new ArrayList<>();
28
            if(parentId==null) {
                allProvince = new AddressInfoServiceImpl().getAllProvince();
29
30
            }else{
```

```
allProvince=new
31
    AddressInfoServiceImpl().getAllCities(Integer.parseInt(parentId));
32
33
           //关键步骤: java中为了迎合ajax数据处理的需求,之间交换数据格式使用: json格式
34
           //一般简化json的格式转换,耗费无用工具,使用第三方的插件: 阿里巴巴 fastjson
35
           String jsonStr = JSON.toJSONString(allProvince, true);//true:json格式
    阅读性更好
36
           System.out.println(jsonStr);
           //响应体回送ajax进行处理
37
38
           response.setContentType("text/html;charset=utf-8");
39
           response.getWriter().print(jsonStr);
40
       }
41
       @override
42
43
       protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
    response) throws ServletException, IOException {
           doGet(request, response);
44
45
       }
46
    }
```

Serviceの获取省市区

```
package cn.kgc.service.impl;
 2
 3
    import cn.kgc.dao.AddressInfoDao;
    import cn.kgc.dao.impl.AddressInfoDaoImpl;
 4
 5
    import cn.kgc.domain.AddressInfo;
 6
    import cn.kgc.service.AddressInfoService;
 7
8
    import java.util.List;
9
    public class AddressInfoServiceImpl implements AddressInfoService {
10
11
        private AddressInfoDao dao=new AddressInfoDaoImpl();
12
13
        public List<AddressInfo> getAllProvince() {
            return dao.selectBy(null);
14
15
        }
16
17
        @override
18
        public List<AddressInfo> getAllCities(Integer parentId) {
19
            return dao.selectBy(parentId);
20
        }
21
    }
```

Daoの实现

```
1
    package cn.kgc.dao.impl;
2
3
    import cn.kgc.dao.AddressInfoDao;
4
    import cn.kgc.domain.AddressInfo;
5
    import cn.kgc.util.JDBCUtil;
6
    import org.apache.commons.dbutils.QueryRunner;
7
    import org.apache.commons.dbutils.handlers.BeanListHandler;
8
    import java.sql.SQLException;
    import java.util.ArrayList;
10
```

```
11
    import java.util.List;
12
    import java.util.Objects;
13
    public class AddressInfoDaoImpl implements AddressInfoDao {
14
15
        private QueryRunner qr=new QueryRunner(JDBCUtil.datasource);
        @override
16
17
        public List<AddressInfo> selectBy(Integer parentId) {
18
            StringBuilder sb=new StringBuilder();
19
            sb.append("SELECT * FROM addressinfo WHERE 1=1");
20
            //定义保存? 对应参数的集合
            List params=new ArrayList();
21
22
            if(Objects.isNull(parentId)){
23
                 sb.append(" and parentid IS NULL;");
            }else{
24
                 sb.append(" and parentid =?;");
25
                 params.add(parentId);
26
27
            }
28
            try {
29
                 return qr.query(sb.toString(),
30
                         new BeanListHandler<>(AddressInfo.class),
31
                         params.toArray()
32
                );
33
            } catch (SQLException e) {
34
                throw new RuntimeException(e);
35
            }
36
        }
37
    }
```

4-3 get和原始ajax的类比



课程总结

用法: jquery的getJson() get() post()

面试导向: 原生态 (核心对象是什么? XMLHttpRequest、open() send()

onreadystatechange,responseText)

Ajax:完成课堂案例

过滤器和监听器

四大域对象

休息时间

周六休息

下周: 周二休息

端午节:周五周六周日