

国际物流云商系统第十五天

一.回顾

- 1.消息中间件的介绍
- 2.消息中间件的使用场景及优势
- 3.两种消息模型
- 4.JMS 编程模型
- 5.ActiveMQ 的安装及使用
- 6.实现 Spring 与 ActiveMQ 整合开发

二. 国际物流云商系统的前端开发

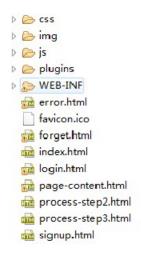
该项目的前端系统将充分实现公司资源的整合,现阶段提供的功能主要包括一些基础功能, 比如:前端普通客户的注册,提交提交,登录,密码找回功能,后期将加入电商系统的特点, 实现前端基本项目特点。

前端系统所需开发的模块包括

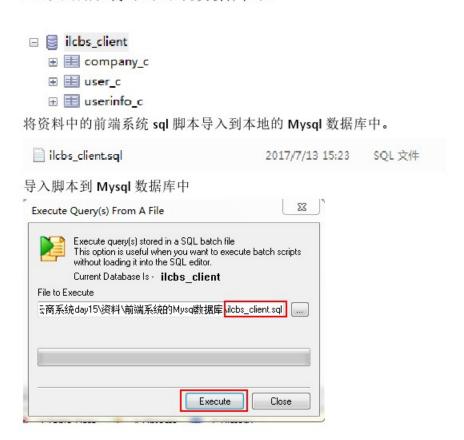
- ▶ "> bj44
- bj44_cache
- bj44_client
- bj44_exception
- bj44_jms
- bj44_rs
- bj44_server
- bj44_utils
- bj44_ws
 bj44_ws
- bj44client_dao
- bj44client_domain
- bj44client_service
- bj44rs_spring
 bj44rs_spring
- bj44server_dao
- bj44server_domain
- bj44server_service
- bj44ws_client
- bj44ws_spring



1.添加前端系统开发的页面

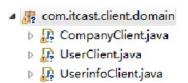


2.添加前端系统的数据库表





3.添加前端系统的 Domain 实体类



资源位置



4.添加前端系统的 Dao

```
# conitcast.client.dao

| CompanyDao.java |
| UserClientDao.java |
| UserClientDao.java |
| Example |
```

5.添加前端系统的 Service

```
■ cn.itcast.client.service
■ UserClientService.java
□ UserClientService
■ cn.itcast.client.service.impl
■ UserClientServiceImpl.java
□ UserClientServiceImpl
```

业务接口中的方法声明



```
public interface UserClientService {
    //蘇耿—条记录
    public UserClient get(Serializable id);
    //新增和修改保存
    public void saveOrUpdate(UserClient entity);

    //单条删除,按id
    public void deleteById(Serializable id);

    public UserClient findByUserNameAndPassword(String userName,String password);

    public UserClient findByEmail(String email);
```

6.添加前端系统的 Action

- 三. 配置文件
- 1.添加 spring 相关配置文件
 - - x applicationContext-mq.xml
 - x applicationContext.xml
 - log4j.properties

2.添加并修改 web.xml 配置文件

Spring 配置文件加载

为了解决 Spring data JPA 的 noSession 问题加入 OpenEntityManagerInViewFilter



```
<filter>
    <filter-name>openSessionInViewFilter</filter-name>
    <filter-class>org.springframework.orm.jpa.support.OpenEntityManagerInViewFilter</filter-class>
       <param-name>entityManagerFactoryBeanName
        <param-value>mysqlEntityManagerFactory</param-value>
    </init-param>
</filter>
<filter-mapping>
    <filter-name>openSessionInViewFilter</filter-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
Struts2 的核心控制器配置
    <filter-name>struts2</filter-name>
    <filter-class>org.apache.struts2.dispatcher.ng.filter.StrutsPrepareAndExecuteFilter</filter-class>
</filter>
<filter-mapping>
    <filter-name>struts2</filter-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
```

3.运行效果展示



本具业各/Product Rusings

本次项目要开发注册功能,它所需的技术点

- 1. Jquery Validate 校验框架
- 2. 手机短信码的使用
- 3. Spring data Redis 实现短信码的缓存
- 4. 图片验证码的使用
- 5. ActiveMQ 消息队列的使用



四. 开发用户注册功能

1.编写用户注册的 Action 类

```
public class UserAction extends BaseAction implements ModelDriven<UserClient>{
    private UserClient model = new UserClient();
    public UserClient getModel() {
        return model;
    }
```

2.注入 UserAction 开发的相关类

```
@Autowired
@Qualifier("jmsQueueTemplate")
private JmsTemplate jmsTemplate;

@Autowired
private RedisTemplate<String, String> redisTemplate;

@Autowired
private UserClientService userClientService;
```

3.生成图片验证码

```
@Action("userAction_genActiveCode")
public String genActiveCode() throws Exception {
    HttpServletResponse response = ServletActionContext.getResponse();
    OutputStream out = response.getOutputStream();//得到输出流

    String str = ImageUtil.getRundomStr();
    System.out.println(str);

    //将生成的随机数放入HttpSession域中
    session.put("vcode", str);

    ImageUtil.getImage(str, out);
    return NONE;
}
```



4. 手机验证码发送到消息系统

```
@Action(value="userAction_sendVerCode")
 public String sendVerCode() throws Exception {
     System.out.println(model.getTelephone());
     jmsTemplate.send("ilcbs_sms", new NessageCreator() {
         public Message createMessage(Session session) throws JMSException {
             MapMessage message = session.createMapMessage();
             message.setString("telephone", model.getTelephone());
             return message;
     });
     return NONE;
 }
消息系统处理短信消息
try {
    MapMessage msg = (MapMessage) message;
    String telephone = msg.getString("telephone");
    String mail = msg.getString("mail");
    // 如果传递的消息中有手机号,说明要发短信
    if (telephone != null) {
        String mobile_code = RandomCode.genCode()+"";// 真正发送的短信验证码
        System.out.println("消费者QueueCustomer1,手机号:" + telephone +"验证码: "+mobile_code);
        // 发短信的服务
        String code = "2";
        AlibabaPhoneCodeGen.sendPhoneCode(telephone,mobile_code);
        // 保存短信信息到redis缓存中
        if ("2".equals(code)) {
            // 在red1s缓存中保存了手机验证码 用户看到的是1分钟,但实质是3分钟
            redisTemplate.opsForValue().set(telephone, mobile_code, 3, TimeUnit.MINUTES);
        }
```

5.用户注册方法编写



```
//1.添加用户注册的信息
userClientService.saveOrUpdate(model);
//2.发送激活邮件
jmsTemplate.send("ilcbs_sms",new MessageCreator() {
    public Message createMessage(Session session) throws JMSException {
        MapMessage message = session.createMapMessage();

        message.setString("mail", model.getEmail());
        return message;
    }
});

result="2";//成功

//3.返回响应的结果

HttpServletResponse response = ServletActionContext.getResponse();
response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");

response.getWriter().write(result);
return NONE;
```

6.注册成功时,消息系统实现邮件发送

```
else if (mail != null) {

// 説明是发邮件

String mail_code = "ilcbs_201706" + (int) ((Math.random() * 9 + 1) * 1000000) + "_199204";// 真正发送的短信验证码

System.out.println("您的邮箱号: "+mail+", 邮箱委话号: "+mail_code);

MailUtil.sendMsg(mail, "国际物态云商系统---用产用的邮箱委话功能",

"欢迎加入传智器存在青集团、您的表话链接是: <a href=\"http://localhost:8082/sz06/userAction_active?email="+mail+"&emailcode=" + mail

+ "\"/>,如果不能点击,清預制链接:http://localhost:8082/sz06/userAction_active?email=="+mail+"&emailcode=" + mail_code+

// 阿时将用户mail_code操存到redis媒存中

redisTemplate.opsForValue().set(mail, mail_code, 3, TimeUnit.DAYS);//保存3天
```

五.项目实战需求分析

1.委托单的需求分析

共10分

- 委托单的生成(新增) 状态为 0: 草稿
- 2. 委托单的查询
- 3. 委托单的修改&删除【可以修改状态也可以真实删除】
- 4. 委托单的提交与取消【状态的修改】





	要求 , 左边 , 右边; 单元素分开
装箱单列表	

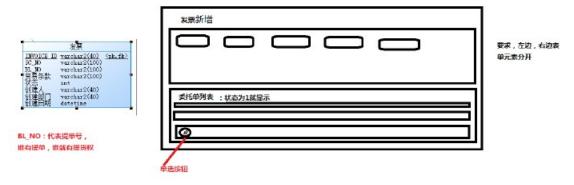
委托单和装辖单形成一对一关系 委托单制制时,要求查询出装箱单列表(状态为1的),可以在显示的装箱单列表中,将的画的的选择项设置为 单选按钮。 委托单的d不设置为uuld主键生成方式,而是程序指定值,而程序指定的值来白于页面上的id单选按钮指定的

多打年的10个设立为UNIO主任主场力3。,则是在分别农庄,则在分别农庄的各本户了外间上的10年起的银币店 id

2.发票单的需求分析

共计 10 分

- 1. 发票单的生成(新增)【状态 0】
- 2. 发票单的查询
- 3. 发票单的修改&删除
- 4. 发票单的提交与取消【提交时状态改为1】



发票新增时,因为装箱单的发票号,前期是没有值的,所以当发票生成时,发票号就存 在值了,就要更新装箱单的发票号

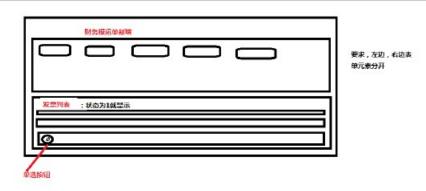
3.财务报运单需求分析

共计 10 分

- 1. 财务报运单的生成【新增】
- 2. 财务报运单的查询
- 3. 财务报运单的修改&删除
- 4. 财务报运单的提交与取消







4.基础信息分析

共计 25 分 (包括 1,2,3 的功能)

- 1. 工厂信息的 CRUD 厂家删除时,只要修改状态为 2(代表这个厂家与我们公司没有合作了)
- 产品信息的 CRUD 产品与工厂之间的关系(多对一) 开发时,可以在产品添加时,提供厂家下拉列表
- 3. 市场价最高的前 10 名产品(按市场价统计),并使用图形报表进行统计(JSON 数据)

共计 10 分

5.

4. 登录日志的添加

```
//LoginLog log = new LoginLog();
//log.setUsername(user.getUsername); log.setIpAddress(request.getRemoteAddr())
//加入日志的代码 loginLogService.saveOrUpdate();
```

6. 登录 IP 次数的统计图, 前 10 名(使用图形报表方式生成)[可选]

六.作业

- 1.回顾 Linux 常用命令 (可以参考之前的视频或文档)
- 2.在 VMWare 中的 Linux 系统中,安装好 JDK
- 3. 在 VMWare 中的 Linux 系统中,安装 Tomcat
- 4.测试网络
- 5.实现项目部署到 Linux 中的 Tomcat
- 6.测试并访问项目