

面向对象与多线程综合实验

结合华为云平台的基于JAVASE数据挖掘系统设计与实现



实验内容





实验内容系统框架

	数据访问工具 >
▶ ☑ AppendObjectOutputStream.java	数据实体
DataBase.java	
⊳ √ LogRec.java	
MatchedTableModel.java	──→ 自定义表格模型类
	・「人人代間民主人
> ∏ Transport.java	
▶ J User.java	→用户实体类,用户属性
b 🏭 com.qst.dms.exception 🔔 🔔 💆	
▷ 🔠 com.qst.dms.gather 📉 💻 🕳 🔻	数据元配
🗸 🔠 com.qst.dms.service 📁 💳 🕳	
⊳ 🕖 LogRecService.java	业务处理
<u> </u>	, 田
▶ 🚺 UserService.java	→用户业务类
com.qst.dms.ui — — —	
Description	· 登录界面
D MainFrame.java	. Ann 田本
D RegistFrame.java	→注册界面
→ ∰ com.qst.dms.util — — — •	
a_dms_mysql.sql	
q_dms.sql ▶ Referenced Libraries	
	· 피모수/
b images	
7 2	Jar 贪源也



1.采集界面删除与ID输入有关组件

日志和物流数据采集界面,不需要手动输入ID单号,单号由数据库自动生成(不改变已有的entity数据类)

9. 欢迎进入数据挖掘系统客户端!	
操作 帮助	
→ 采集数据 🚭 匹配日志数据 🚭 匹配物流数据 🔚 保存数据 🔷 发送数据 🗒 显示数据	
日志 物流	物流
用户名:	目的地:
登录地点:	经手人:
登录IP:	收货人:
登录状态: 登录状态: 登录	物流状态:
确认 重置	确认 重置



新增记录保存到数据库后返回自增ID

<u>executeSQLAndReturnPrimaryKey</u>

与数据库的主键值绑定

```
// 匹配日志信息保存到数据库,参数是集合
public void saveMatchLogToDB(ArrayList<MatchedLogRec> matchLogs) {
   DBUtil db = new DBUtil();
   trv {
       // 获取数据库链接
       db.getConnection();
       for (MatchedLogRec matchedLogRec : matchLogs) {
           // 获取匹配的登录日志
           LogRec login = matchedLogRec.getLogin();
           // 获取匹配的登出日志
           LogRec logout = matchedLogRec.getLogout();
           // 保存匹配记录中的登录日志
           /*String sql = "INSERT INTO gather_logrec(id,time,address,type,username,ip,logtype) VALUES(?,?,?,?,?,?)";
           Object[] param = new Object[] { login.getId(),
                   new Timestamp(login.getTime().getTime()),
                   login.getAddress(), login.getType(), login.getUser(),
                   login.getIp(), login.getLogType() };*/
           String sql = "INSERT INTO gather_logrec(time,address,type,username,ip,logtype) VALUES(?,?,?,?,?)";
           Object[] param = new Object[] {
                   new Timestamp(login.getTime().getTime()),
                   login.getAddress(), login.getType(), login.getUser(),
                   login.getIp(), login.getLogType() };
           int loginKey=db.executeSOLAndReturnPrimaryKey(sql, param);
           login.setId(loginKey);
           // 保存匹配记录中的登出日志
           param = new Object[] {
                   new Timestamp(logout.getTime().getTime()),
                   logout.getAddress(), logout.getType(),
                   logout.getUser(), logout.getIp(), logout.getLogType() };
           int logoutKey=db.executeSQLAndReturnPrimaryKey(sql, param);
           logout.setId(logoutKey);
           // 保存匹配日志的ID
           sql = "INSERT INTO matched_logrec(loginid,logoutid) VALUES(?,?)";
           param = new Object[] { login.getId(), logout.getId() };
           db.executeUpdate(sql, param);
       // 关闭数据库连接,释放资源
       db.closeAll();
   } catch (Exception e) {
       e.printStackTrace();
```



新增记录保存到数据库后返回自增ID

Transport和LogService中,保存匹配的记录到数据库同时返回数据库ID信息

<u>getGeneratedKeys()</u>

```
/*获得主键对应的结果集*/
public int executeSQLAndReturnPrimaryKey(String preparedSql, Object[] param) {
    // 处理SQL,执行SQL
   try {
        // 得到PreparedStatement対象
        pstmt = conn.prepareStatement(preparedSql,Statement.RETURN_GENERATED_KEYS);
        if (param != null) {
            for (int i = 0; i < param.length; i++) {</pre>
                // 为预编译sql设置参数
                pstmt.setObject(i + 1, param[i]);
        // 执行SQL语句
        pstmt.executeUpdate();
        rs = pstmt.getGeneratedKeys();
         if(rs.next())
                return rs.getInt(1);
    } catch (SQLException e) {
        // 处理SQLException异常
        e.printStackTrace();
    return -1;
```



自定义显示日志和物流表格数据

自行设计并显示日志和物流表格(字段)数据

