

**软件工程P.K 路径勘测、存储**

**详细设计说明书**

院 系： 软件学院

组 员： 唐鲁琦

编 制 人： 章斌

编制日期： 2015-05-7

**2015年5月**

目录

[一.引言 3](#_Toc420438982)

[1.1 编写目的 3](#_Toc420438983)

[1.2 参考资料 3](#_Toc420438984)

[二.需求规格说明 3](#_Toc420438985)

[三.详细设计 4](#_Toc420438986)

[3.1系统模块划分及相互关系 4](#_Toc420438987)

[3.2模块功能设计与介绍 5](#_Toc420438988)

[3.2.1领域模型图 5](#_Toc420438989)

[3.2.2概念类图 5](#_Toc420438990)

[3.2.3系统类图说明 5](#_Toc420438991)

[3.3模块功能详细设计 10](#_Toc420438992)

[3.3.1登录及注册 10](#_Toc420438993)

[3.3.2路程信息添加 10](#_Toc420438994)

[3.4界面设计 11](#_Toc420438995)

[3.41 登录界面 11](#_Toc420438996)

[3.42 登录异常界面 11](#_Toc420438997)

[3.43 注册界面 12](#_Toc420438998)

[3.44 注册异常界面 13](#_Toc420438999)

[3.45添加路程信息界面 14](#_Toc420439000)

# 一.引言

## 1.1 编写目的

为了方便大众更好地出行，现在市面上有着数量众多的选路系统，从花费、时间等筛选条件触发，选择最适合用户的路径。在选路系统中，最基础的就是向数据库中存储已经勘测好的路线信息，这款软件就是为了能够更加方便地向数据库中存储已经勘测好的路线信息。

## 1.2 参考资料

《软件工程——原理、方法与应用》 高等教育出版社

《Java面向对象程序设计讲义》 辛国栋

# 二.需求规格说明

进入系统需要进行身份验证，软件功能为设置收集到的路程信息。管理员可以将收集到的路程信息（起点、终点和距离）利用路线设置界面加入txt文件中，txt文件中的信息将会自动保存进系统使用的数据库中。

# 三.详细设计

## 3.1系统模块划分及相互关系

系统管理

设置路程信息

登录

注册

软件功能为登录、注册、设置路程信息三个部分，其中，设置路程信息为软件的主要功能。管理员在通过身份信息验证之后进入设置路程信息界面进行路程信息的设置。如果管理员并未通过身份信息验证，则需要进行身份信息的注册，在身份信息注册成功后再次进行身份验证以进入路程信息设置界面。

## 3.2模块功能设计与介绍

### 3.2.1领域模型图



### 3.2.2概念类图



### 3.2.3系统类图说明

**登录:**



**类图说明:**

注册界面

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {//登录按钮进行的所有判定

**final** DB\_User db = **new** DB\_User();

**final** DB\_AddRoad ar = **new** DB\_AddRoad();

**final** DB\_AddLocation al = **new** DB\_AddLocation();

**int** check = 0;

String username = textField\_2.getText();

String password = textField\_3.getText();

db.getConnection();

System.*out*.println(username);

System.*out*.println(password);

**try** {

ar.AddRoad();

al.AddLocation();

} **catch** (Exception e1) {

// **TODO** Auto-generated catch block

e1.printStackTrace();

}

check = db.getUser(username,password);

**if**(check == 1){

XuanLu xl = **new** XuanLu();

xl.run();

dispose();

}

**else** **if**(check == 0){

WuYongHu wyh = **new** WuYongHu();

wyh.run();

}

**else** **if**(check == 3){

MiMaCuoWu mmcw = **new** MiMaCuoWu();

mmcw.run();

}

}

});

**注册:**



**类图说明：**

\* 注册身份信息

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {//注册按钮进行的所有判定

}

**设置路程信息类：**



**类图说明：**

\* 将管理员输入的路程信息写入txt文档中

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {//确定按钮进行的判定

}

**数据库连接类：**



**类图说明：**

\*进行数据库的连接

**public** **void** getConnection(){

}

**查询用户类：**



**类图说明：**

\* 得到数据库中的具体身份信息

\* name 登录界面输入的用户名

\* password 登录界面输入的密码

\* **@return 查询结果**

**public** **int** getUser(String name ,String upassword){

**return** check;

}

**加载节点类：**



**类图说明：**

\* 获取所有节点

\* Des 路程信息设置界面输入的终点

\* Start 路程信息界面输入的起点

\* **@return 返回查询结果**

**public** **int** getLocation(String Des,String Start){

**return** check;

}

**添加用户信息：**



**类图说明：**

\* 添加用户信息

\* **NewName 注册界面输入的用户名**

\* **NewPassord 注册界面输入的密码**

\* **@return 是否插入成功的结果**

**public** **int** Add(String NewName,String NewPassword){

**return** check;

}

**添加路程信息：**



**类图说明：**

\* 将写入txt文档中的路程信息加载到数据库中

**public** **void** AddRoad() **throws** Exception{

}

**添加节点**：



**类图说明：**

\* 将写入txt文件中的节点信息加载到数据库中

**public** **void** AddLocation() **throws** Exception{

}

## 3.3模块功能详细设计

### 3.3.1登录及注册



**功能描述：**管理员用自己的身份信息尝试登录本软件，如果身份信息通过验证则顺利进入本软件的路程信息设置界面；如果管理员的身份信息并未通过验证，则需要进入注册界面注册新的身份信息。

**输入项**：

用户名，密码；新的用户名和密码；确认密码

### 3.3.2路程信息添加

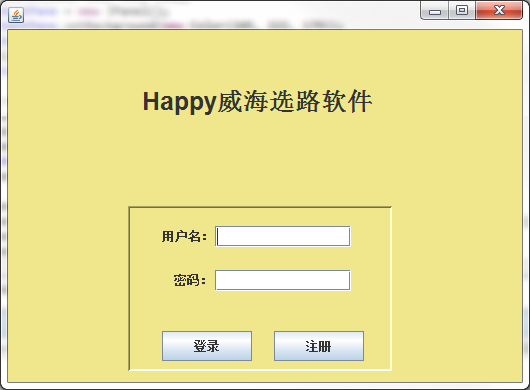


**功能描述：**添加路程信息

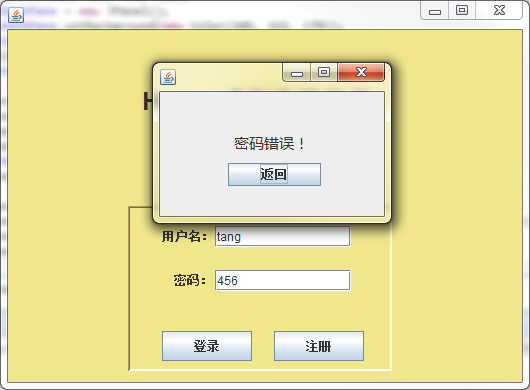
**输入项：**起点，终点，距离；

## 3.4界面设计

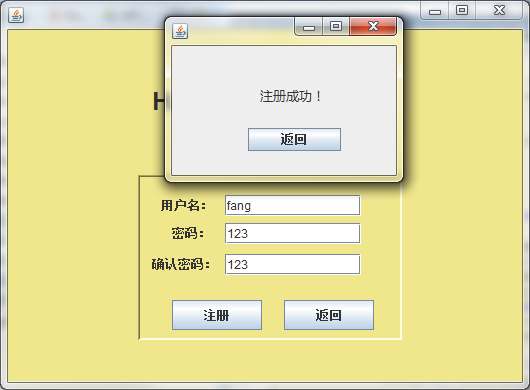
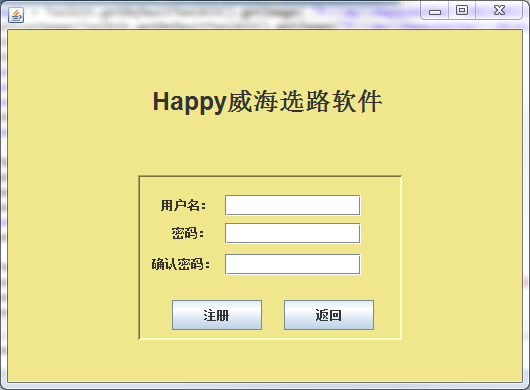
### 3.41 登录界面



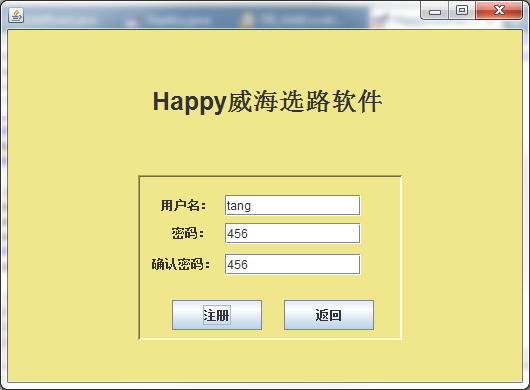
### 3.42 登录异常界面



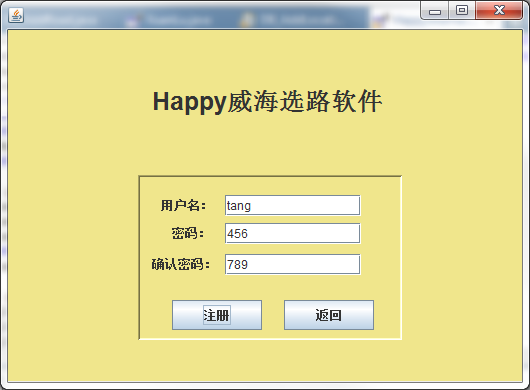
### 3.43 注册界面



### 3.44 注册异常界面



**用户名已存在**



**密码与确认密码不匹配**

### 3.45添加路程信息界面

