

**软件工程PK通讯录管理系统**

**测试说明书**

院 系： 软件学院

组 员： 潘湛、张笑一

编 制 人： 张笑一

编制日期： 2014-05-28

**2015年5月**

目录

[一.引言 3](#_Toc420588642)

[1.1编写目的 3](#_Toc420588643)

[1.2参考资料 3](#_Toc420588644)

[二.需求规格说明 3](#_Toc420588645)

[三. 测试计划 4](#_Toc420588646)

[3.1 测试机构及人员 4](#_Toc420588647)

[3.2 测试方法 4](#_Toc420588648)

[3.3测试的功能范围 5](#_Toc420588649)

[四. 单元测试报告 5](#_Toc420588650)

[4.1 主界面模块 5](#_Toc420588651)

[4.1.1描述 5](#_Toc420588652)

[4.1.2测试方法 5](#_Toc420588653)

[4.1.3测试用例 5](#_Toc420588654)

[4.1.4测试结果截图与分析 6](#_Toc420588655)

[4.2 新建联系人模块 8](#_Toc420588656)

[4.2.1描述 8](#_Toc420588657)

[4.2.2测试方法 8](#_Toc420588658)

[4.2.3测试用例 8](#_Toc420588659)

[4.2.4测试结果截图与分析 8](#_Toc420588660)

[4.3 删除联系人模块 9](#_Toc420588661)

[4.3.1描述 9](#_Toc420588662)

[4.3.2测试方法 9](#_Toc420588663)

[4.3.3测试用例 9](#_Toc420588664)

[4.3.4测试结果截图与分析 9](#_Toc420588665)

[4.4 查找联系人模块 10](#_Toc420588666)

[4.4.1描述 10](#_Toc420588667)

[4.4.2测试方法 11](#_Toc420588668)

[4.4.3测试用例 11](#_Toc420588669)

[4.4.4测试结果及截图分析 11](#_Toc420588670)

[4.5 修改联系人信息模块 11](#_Toc420588671)

[4.5.1描述 11](#_Toc420588672)

[4.5.2测试方法 11](#_Toc420588673)

[4.5.3测试用例 12](#_Toc420588674)

[4.5.4测试结果截图与分析 12](#_Toc420588675)

[五.集成测试报告 13](#_Toc420588676)

[5.1 集成测试描述 13](#_Toc420588677)

[5.2 集成测试方法设计 13](#_Toc420588678)

[5.3 测试内容 13](#_Toc420588679)

[5.4 测试结果分析 14](#_Toc420588680)

[六.评价 14](#_Toc420588681)

[6.1 软件能力 14](#_Toc420588682)

[6.2 限制和缺陷 15](#_Toc420588683)

[6.3 测试结论 15](#_Toc420588684)

# 一.引言

## 1.1编写目的

本测试文档旨在对完成系统的各个功能模块进行测试，查找问题以期改善。

## 1.2参考资料

《软件工程--实践者的研究方法》 RogerS.Pressman 著

# 二.需求规格说明

通讯录要求实现最基本的功能，包括新建联系人，查找信息，删除信息，修改信息，退出系统，为此需要首先定义记录项的格式，其基本属性包括姓名、电话、地址、邮箱。

通讯录管理系统的主要包括以下功能：

(1). 新建联系人：操作添加一个新的联系人。

(2). 查找联系人：查出一个已经存在的联系人。

(3). 删除联系人：删除一个联系人的信息。

(4). 修改联系人信息：修改联系人的基本信息。

# 三. 测试计划

## 3.1 测试机构及人员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试内容** | **数据库** | **中间层** | **用户界面** | **集成测试** |
| 测试人 | 张笑一 | | | |

## 3.2 测试方法

1.通过对界面的操作验证功能是否完整、正确。

2.通过编写测试类来验证内部函数是否正确工作，数据能否正常存储。

## 3.3测试的功能范围

能够正常使用界面按钮

能够正常新建并存储联系人信息

能够正常删除联系人信息

能够正常查找并显示联系人信息

能够正常修改联系人信息并更新数据库

# 四. 单元测试报告

## 4.1 主界面模块

### 4.1.1描述

运行系统后显示的主界面，通过点击各个功能按钮跳转至其他制定功能界面。

### 4.1.2测试方法

进入主界面，尝试点击按钮，看是否能正常弹出功能界面。

### 4.1.3测试用例

1.点击新建联系人按钮

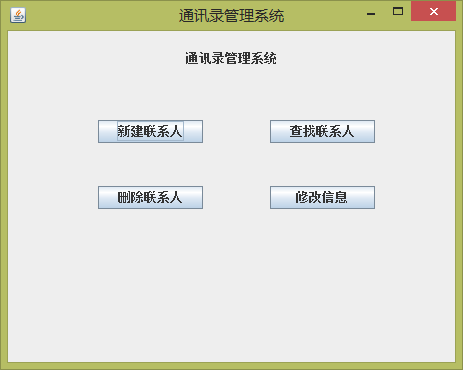
2. 点击删除联系人按钮

3. 点击查找联系人按钮

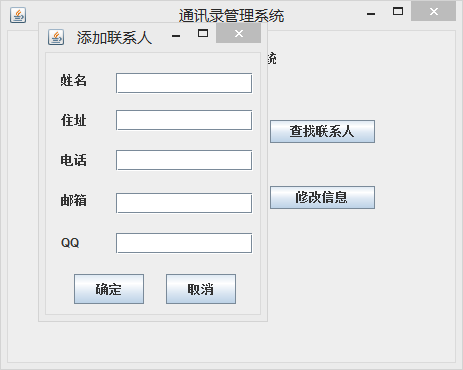
4. 点击修改联系人信息按钮

### 4.1.4测试结果截图与分析

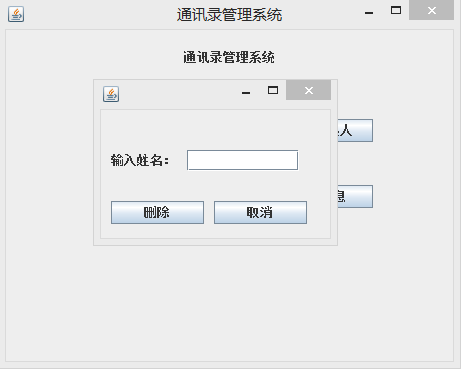
主界面



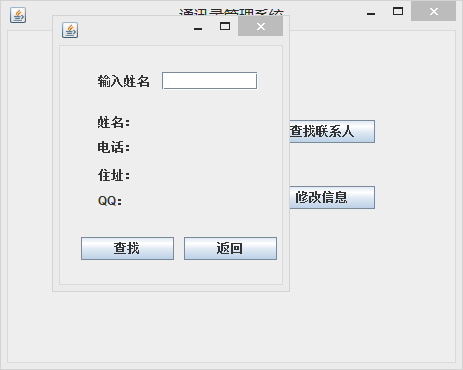
新建界面



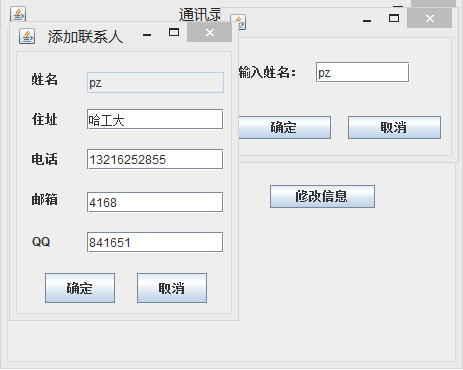
删除界面



查找界面



修改界面



## 4.2 新建联系人模块

### 4.2.1描述

新建联系人，输入基本信息。

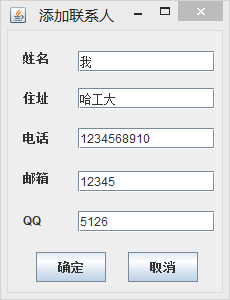
### 4.2.2测试方法

通过输入操作观察数据库是否刷新.

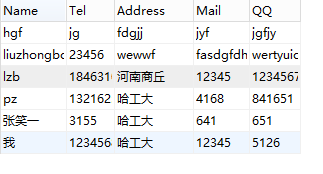
### 4.2.3测试用例

输入各项基本信息，确定保存。

### 4.2.4测试结果截图与分析







数据增添成功。

## 4.3 删除联系人模块

### 4.3.1描述

信息删除

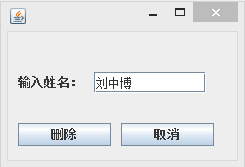
### 4.3.2测试方法

输入姓名删除该联系人信息

### 4.3.3测试用例

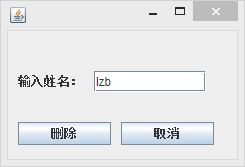
输入姓名，删除信息

### 4.3.4测试结果截图与分析

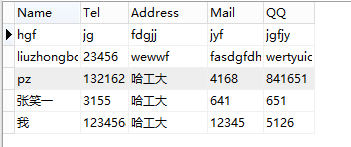




数据库中没有的信息会提示错误。







删除成功

不足：点击删除界面右上角关闭按钮导致整个系统退出。

## 4.4 查找联系人模块

### 4.4.1描述

查找指定联系人信息

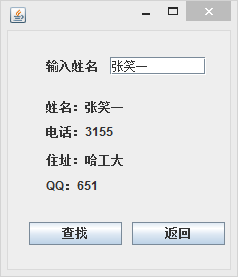
### 4.4.2测试方法

输入姓名对其进行查找并显示信息。

### 4.4.3测试用例

输入姓名“张笑一”查找联系人并显示信息

### 4.4.4测试结果及截图分析



查找成功，显示无误。

## 4.5 修改联系人信息模块

### 4.5.1描述

修改指定联系人信息。

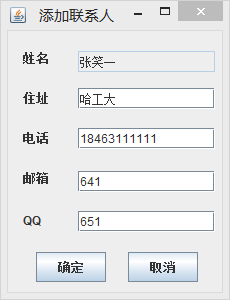
### 4.5.2测试方法

输入姓名，修改信息，保存后看数据库是否更新。

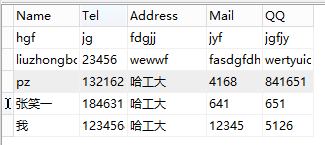
### 4.5.3测试用例

输入姓名“张笑一”，修改手机号为18463111111，保存。

### 4.5.4测试结果截图与分析







修改信息成功。

# 五.集成测试报告

## 5.1 集成测试描述

集成测试是对系统的综合测试，主要是对界面的测试。

## 5.2 集成测试方法设计

集成测试采用自顶向下的测试方法：界面—>中间层—>数据处理层。

## 5.3 测试内容

**评价指标**：

正确性：是/否

操作性：优/良/差

结果如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试单元** | **包含功能** | **实际结果** | **正确性** | **操作性** |
| 新建模块 | 新建联系人，输入基本信息 | 操作成功,可以添加联系人 | 是 | 优 |
| 删除  模块 | 删除已有联系人 | 成功删除，退出有点问题 | 是 | 良 |
| 查找模块 | 查找已有联系人，显示其信息 | 成功显示指定联系人信息 | 是 | 优 |
| 修改  模块 | 修改联系人信息 | 操作成功，并更新数据库信息 | 是 | 优 |

## 5.4 测试结果分析

集成测试系统总体功能稳定，未出现重大的功能上的问题，但需要修改一些细节的地方，提高系统的容错性、可操作性和通过改进界面提高用户的用户体验。

# 六.评价

## 6.1 软件能力

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能及性能** | **要求** | **测试结果** |
| 基本功能 | 实现需求分析功能预期 | 基本功能全部实现，测试通过。 |
| 容错性 | 具有良好的容错性，输入错误，以及操作错误时给出警告。 | 所有输入错误都会返回错误原因。 |
| 可操作性 | 操作简单，易于掌握。 | 所有功能都非常容易理解与操作 |
| 效率与安全 | 响应迅速，代码安全高效 | 响应十分迅速，代码高效安全 |

## 6.2 限制和缺陷

界面过于简易，且没有一个总的浏览表。

## 6.3 测试结论

就项目的总体功能实现基本满足要求，实现了操作简单，易上手，界面友好，运行流畅无bug的目的，并且拥有相当的容错性，保障了数据的安全性。