

**软件工程PK通讯录管理系统**

**详细设计说明书**

院系： 软件学院

组员： 潘湛、张笑一

编制人： 潘湛

编制日期： 2015-05-26

**2015年5月**

目录

[一. 引言 2](#_Toc420585199)

[1.1 编写目的 2](#_Toc420585200)

[1.2 项目背景 3](#_Toc420585201)

[1.3 参考资料 3](#_Toc420585202)

[二.需求规格说明 3](#_Toc420585203)

[三.详细设计 4](#_Toc420585204)

[3.1系统模块划分及相互关系 4](#_Toc420585205)

[3.2模块设计与介绍 5](#_Toc420585206)

[3.2.1领域模型图 5](#_Toc420585207)

[3.2.2概念类图 5](#_Toc420585208)

[3.3模块功能详细设计 7](#_Toc420585209)

[3.3.1新建联系人 7](#_Toc420585210)

[3.3.2删除联系人 7](#_Toc420585211)

[3.3.3查找联系人 8](#_Toc420585212)

[3.3.4修改联系人信息 8](#_Toc420585213)

[3.4界面设计 8](#_Toc420585214)

# 一. 引言

## 1.1 编写目的

本设计主要解决通讯录应用的管理问题, 设计开发一个简单的通讯录数据库管理系统 ，实现新建联系人，查找信息，删除信息，修改信息，退出系统等功能

本概要设计说明书的主要读者为（1）设计人员和开发人员，为明确软件需求、安排项目规划与进度、组织软件开发与测试，规范化本系统的编写。

## 1.2 项目背景

通讯录是人们日常生活中常用到的工具，它保存用户录入的数据，并提供查询的功能供用户查询和使用通讯录信息。随着人类信息技术迅速发展，通讯录经过了传统通讯录，网络通讯录，移动通讯录，内部通讯录，每种通讯录都需要一种通讯录管理系统来管理。

计算机信息管理技术的应用，个人电脑、掌上电脑、移动电话等任何联网设备上录入你的联系人的姓名、手机/电话号码、Email、QQ、通信地址等通讯录信息，更重要的是能建立准确畅通、简便的信息流通渠道，从而方便人们查找联系人以及联系人的基本信息。

## 1.3 参考资料

《软件工程--实践者的研究》 RogerS.Pressman 著方法

# 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.详细设计

## 3.1系统模块划分及相互关系

通讯录管理系统

新

建

联

系

人

查

找

联

系

人

信

息

修

改

删

除

联

系

人

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块名称** | **功能** | **功能说明** |
| 新建联系人 | 添加一个新的联系人 | 输入联系人各项信息保存 |
| 查找联系人 | 查找联系人信息 | 根据输入的关键项查找相应的联系人 |
| 删除联系人 | 删除联系人信息 | 按要求删除相应的联系人所有信息 |
| 信息修改 | 修改联系人信息 | 修改联系人的某一项或几项信息 |

## 3.2模块设计与介绍

### 3.2.1领域模型图



### 3.2.2概念类图

**主要服务：**



**类图说明:**

系统主要功能服务

**public** MainService()

\* 获得系统服务对象

**public** **boolean** addFriend(Info friendinfo)

\* 保存信息到数据库

**public** Info getFriendByName(String name)

\* 通过name得到friend

\* 返回info

**public** **boolean** delete(String name)

\* 删除信息

**public** **boolean** modifyFriend(Info info)

\* 修改信息

## 3.3模块功能详细设计

### 3.3.1新建联系人



**功能描述：**新建一个联系人数据

**输入项**：

输入其姓名、电话、住址、邮箱、QQ 。

### 3.3.2删除联系人



**功能描述：**删除指定联系人的所有数据

**输入项：**联系人姓名

### 3.3.3查找联系人



**功能描述：**查找指定联系人，并显示其所有信息。

**输入项：**联系人姓名

### 3.3.4修改联系人信息



**功能描述：**修改联系人的基本信息，更新储存数据

**输入项：**联系人姓名

## 3.4界面设计

只需四个功能按钮即可。