

**软件工程PK通讯录管理系统**

**概要设计说明书**

院 系： 软件学院

组 员： 潘湛、张笑一

编 制 人： 张笑一

编制日期： 2015.5.26

**2015年5月**

目录

[一. 引言 2](#_Toc420428707)

[1.1 编写目的 2](#_Toc420428708)

[1.2 项目背景 2](#_Toc420428709)

[1.3 参考资料 3](#_Toc420428710)

[二.概要设计 3](#_Toc420428711)

[2.1模块功能描述 3](#_Toc420428712)

[2.2系统包结构 5](#_Toc420428713)

[2.3领域模型 5](#_Toc420428714)

[2.4系统的时序图 6](#_Toc420428715)

[2.5数据库管理 8](#_Toc420428716)

# 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.概要设计

## 2.1模块功能描述

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。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |

## 2.2系统包结构



## 2.3领域模型



## 2.4系统的时序图

#### 2.4.1新建联系人时序图



#### 2.4.2删除时序图



#### 2.4.3查找时序图



#### 2.4.4修改时序图



## 2.5数据库管理

1、联系人信息表(info)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 含义 | 是否可以为空 | 备注 |
| Name | char | 联系人姓名 | 否 | 主键 |
| Tel | char | 凉席人电话 | 否 |  |
| Add | char | 来联系人地址 | 否 |  |
| Mail | char | 联系人邮箱 | 否 |  |
| QQ | char | 联系人QQ | 否 |  |