

**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](#_Toc418869427)

[1.1 编写目的 2](#_Toc418869428)

[1.2 项目背景 2](#_Toc418869429)

[1.3 参考资料 3](#_Toc418869430)

[二.需求规格说明 3](#_Toc418869431)

[三.详细设计 4](#_Toc418869432)

[3.1系统模块划分及相互关系 4](#_Toc418869433)

[3.2模块功能设计与介绍 6](#_Toc418869434)

[3.2.1领域模型图 6](#_Toc418869435)

[3.2.2概念类图 6](#_Toc418869436)

[3.3模块功能详细设计 8](#_Toc418869437)

[3.3.1增加订单 8](#_Toc418869438)

[3.3.2开房下单 9](#_Toc418869439)

[3.3.3删除订单 10](#_Toc418869440)

[3.3.4结账 10](#_Toc418869441)

[3.4界面设计 11](#_Toc418869442)

# 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:**

系统登录服务

Public LoginService getLoginService()

\* 获得登录服务对象

\* **@param** 登录服务对象

Public List<TbHoteladmin> getAdmin(**int** adminType)

\* 得到所有的管理员列表

\* **@param** orderid 管理员列表

**public String getPassword(String id)**

\* 返回管理员密码

\* **@param** 管理员密码

**public int getPermission(String id)**

\* 返回管理员权限

\* **@param** 管理员权限



**类图说明：**

\* **获取界面服务**

\* **@return**

**public static** MainUIService getMainUIService()

\* **构造函数**

**public** MainUIService()

\* 获取权限

\* **@param** ID

\* **@return**

**Public int** getPermission(String id)

## 3.3模块功能详细设计

### 3.3.1增加订单



**功能描述：**服务员根据顾客要求新增一个订单，填写顾客的姓名，手机号，预订房间号，预定时间段，预定取消时间段，预定押金，预定额外的消费物品，并把它存储到数据库中

**输入项**：

订单编号；订单者信息；商品列表（初步，可增添）；商品总价；房间时间段（折扣）；当前日期；押金；

### 3.3.2开房下单



**功能描述：**顾客成功进行开房

**输入项：**房间类型，房间编号；用户信息；

### 3.3.3删除订单



**功能描述：**将过期或者被取消的订单删除

**输入项：**房间的编号

### 3.3.4结账



**功能描述：**计算用户在住宿期间总共的消费

**输入项：**订单编号

## 3.4界面设计