# 通讯录管理系统

## 系统简介

### 简要概述

一款使用链表形式，显式申请内存，功能分块，交互友好的通讯录系统。

### 功能模块

#### 通讯录菜单加载模块

打印菜单以供用户选择功能。

#### 退出菜单模块

用户输入“0”即可退出系统。

#### 录入联系人信息模块

用户键入“1”后对用户输入的联系人信息进行录入。

#### 删除联系人模块

用户输入“2”后可根据联系人姓名对相关联系人进行删除。

#### 显示所有联系人信息模块

用户键入“3”系统将打印链表中存储的所有联系人信息。

#### 查询特定联系人模块

用户输入“4”后可以凭借联系人的姓名对目标联系人相关信息进行查询。

#### 将联系人信息保存至文件模块

用户键入“5”后可以输入文件名以指定特定文本文件，来对系统中的联系人进行保存。

#### 从文件中读取联系人信息模块

用户输入“6”再输入指定文件名，系统将从此文本文件中读取联系人相关信息并存入链表内存。

## 设计要求

### 课程题给基本要求

（1）能够对通讯录信息进行集中管理

（2）能够大大提高用户的工作效率

（3）能够对通信信息实现增删改功能。

### 自我要求

1. 使用链表结构，并能快速查询数据。
2. 对文件的读写支持要比较好
3. 录入和加载联系人信息时可以根据电话号码进行查重。
4. 加入恢复出厂设置功能，一键清空所有联系人信息。
5. 代码书写规范，分块结构合理，具有一定的封装性，且注解清晰。

## 程序流程说明

用户编译运行StartUp.c文件或直接选择打开.exe文件后，进入main函数，将自行调用各个模块的功能函数，分块拆分在”MainFunction.h”、“Menu.h”、”System.h“头文件中。

“MainFunction.h”集成主要功能代码。

“Menu.h”集成菜单功能。

“System.h”则集成融合两者代码，减少StartUp中代码量。

## 程序源代码

此处详见相关附带源文件。