

题目：通讯录系统的设计与实现

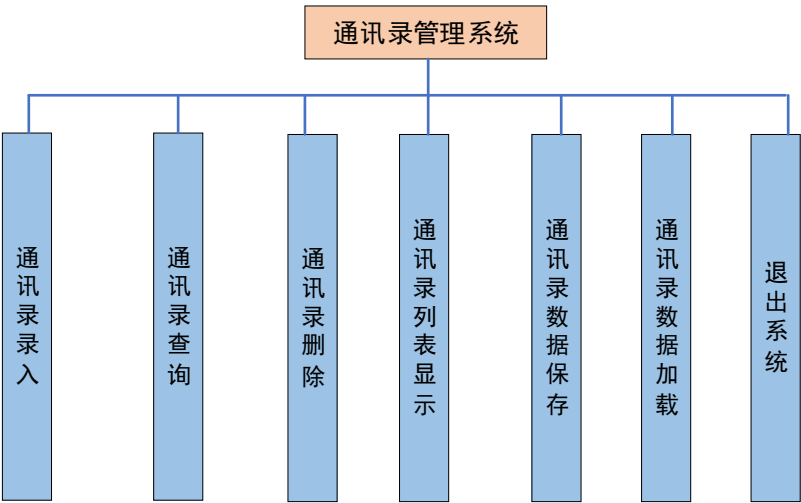
描述：随着计算机技术的发展，信息的管理日益趋向于电子化管理。本题目主要实现通讯录管理系统。该系统主要功能包括：录入通信录信息；实现删除功能，即输入姓名删除对应的记录；实现显示功能，即显示通讯录中所有的信息；实现查找功能，即输入姓名显示对应信息；实现保存功能，即将输入的通讯录信息保存到指定的磁盘文件中；实现加载功能，即加载磁盘文件中保存的内容；退出通讯录管理系统。

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。

功能需求:

通讯录管理系统主要实现对联系人信息的增、删、查以及显示的基本操作。用户根据自己的需要在功能菜单中选择相应的操作，实现对联系人的快速管理。其系统架构如下：



1. 通讯录录入

在主功能菜单界面中，输入数字“1”，即可进入通讯录录入状态，如果没有数据会显示相应的信息，并询问用户是否输入，然后进入录入界面。

```
void enter(xxx);
```

2. 通讯录删除模块

在主功能菜单界面中，输入相应数字“2”，即可实现通讯录删除功能，程序提示用户输入要删除的联系人的姓名，输入后，按 **Enter** 键，如果查询到该联

系人信息，则按 Enter 键删除。

```
void del(xxx)
```

3. 显示模块

在主功能菜单界面中，输入相应数字“3”，即可实现通讯录显示功能。

```
void list(xxx)
```

4. 通讯录查询模块

在主功能菜单界面中，输入相应数字“4”，即可实现通讯录查询功能。查询模块只需要输入联系人的姓名，便可进行查询，在主功能菜单中输入相应数字，即可进入查找记录功能菜单中，通过用户输入的联系人的姓名查询联系人，程序需提示用户输入联系人姓名。如果存在联系人，则显示记录信息。

```
void search (xxx)
```

5. 保存模块

在主功能菜单界面中，输入相应数字“5”，即可进入数据八寸模块。按 Enter 键，系统会将数据写入数据存储文件中，并提示 Saving file 信息。

```
void save(xxx)
```

6. 数据加载模块

将磁盘文件的数据内容读取加载到通信录链表中，在主功能菜单中选择编号“6”，即可进入数据加载模块。

```
void load(xxx)
```