

1. 学生通讯录系统开发与设计

项目要求：

(1) 系统功能：从键盘或文件中读入通讯者信息，通常包括编号、姓名、性别、电话以及地址等数据项；可实现通讯者信息的插入、查询、删除、更新以及通讯录逆袭的输出等功能。

(2) 程序可对输入数据的容错性进行检查，保证数据的合法性，如性别取值只能为男或女。

(3) 用户界面的友好性：程序可提供与用户之间合理的交互以及相应的菜单供用户选择。

项目目的：

(1) 完成线性表的存储表示及其基本操作。

(2) 完成文件的打开、关闭操作。

2. 赫夫曼编译器开发

项目要求：

(1) 系统功能：从文件或键盘读入一串电文字符，实现赫夫曼编码和译码。

(2) 密码文件以文件的形式进行存放。

项目目的：

(1) 考查二叉树存储表示及其基本操作实现。

(2) 赫夫曼数的建立。

(3) 赫夫曼树编码和译码算法。

3. 交通咨询系统开发

项目要求：

(1) 系统功能：要求设计一个简易的交通咨询系统，可让用户咨询任意两个城市之间的最短距离、最低花费或最少时间等问题。

(2) 对于不同的咨询要求，输入咨询的内容。

(3) 用户界面的友好性：程序能提供菜单供用户选择以及相应的交互信息。

项目目的：

(1) 图的存储表示及其基本操作实现。

(2) 最短路径算法。

4. 图书信息管理系统设计与开发

项目要求：

(1) 系统功能：图书采编、图书查询、图书流通和个人信息等功能

(2) 程序能对输入数据的容错性进行检查，保证数据的合法性。

(3) 用户界面的友好性：程序可提供菜单供用户选择和相应的交互信息。

项目目的：

(1) 集合结构的表示及实现。

(2) 查找和排序算法的实现。

(3) 文件的存取操作。