实验报告

姓名: 吴南群 学号:20214001002 班级:人工智能 1 班 内容:

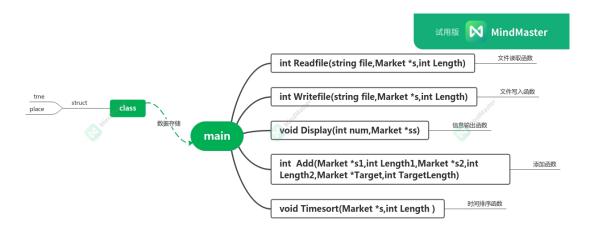
1) 实验名称:线性表实验

2) 实验目的:深入掌握线性表应用的算法设计

3) 实验内容:

设有两个流行病学调查文件 inv1.csv 和 inv2.csv,每个文件里面记录了一个确 诊阳性病人的暴露场所和时间的多条记录,每条记录包含时间(Time)、地点 (Location)。需要设计一个程序比对两个病人的暴露场所,找出所有涉及超市, 并将两个病人去过的超市合成一个文件存储。

- 4) 实验环境:x86_64-linux-gnu,g++10.3.0
- 5) 程序结构:



6) 各个函数功能描述

文件读取函数: Readfile()

读取收到的文件,将里面的内容输出到收到的数组之中

信息输出函数: Display()

将收到的数组的信息输出

添加函数:Add()

将收到的 s 数组 1 和数组 2 的数据整合到收到的空数组中,注意长度短会自动报

错并跳出

时间排序函数:Timesort()

将受到的数组根据其时间进行排序

文件输出函数:Writefile()

讲收到的数组的数据存储在收到的文件之中

7) 实验数据和实验结果分析

7.1 数据:

inv1.csv

inv2.csv

7.2 结果:

```
### Wanning manager 53792 - / Amager / Amager
```

8) 实验体会

复习到了很多知识,关于改进的地方:1.可以添加其他例如按名称排序的功能 2.虽然有尽量添加避免使程序出错的检验措施,但健壮性依然可以继续增强 3.或许使用链表的模式会更加适用于这类数据可添加的模型

8) 文件说明:

输出文件:

inv_superm.csv

主程序:

h2_1main.cpp

可执行文件:

h21

视频制作软件:kazam

文件:

实验.mp4