

# 南昌大学实验报告

### --- (8) 综合实验

| 学生姓名: | 黄晨箬    | 学  | 号:   | 6109119066 | 生业理   | 班级: _ | 计算机 193 班 |
|-------|--------|----|------|------------|-------|-------|-----------|
| 实验类型: | □ 验证 □ | 综合 | ■ 设ì | 十 □ 创新     | 实验日期: | 12.20 | 实验成绩:     |

#### 一、实验目的

- (1) 综合应用本学期所学内容。
- (2) 练习编写完整应用程序。

#### 二、实验内容

编写一个图书管理系统,要求:

- (1) 每本书的信息包括:书名,ISBN 编号,出版社,出版日期,作者(可能有 多个),价钱,总页数,内容简介。
- (2) 所有书的信息存储在磁盘文件中。
- (3) 可增添、修改、删除书。
- (4) 可通过输入书名, ISBN 编号, 作者, 内容查询符合要求的书, 注意输入的信息可能不完整(例如, 要求查询书名含"导论"的书,则"计算机导论"、"计算机学科导论"等含"导论"二字的书都需查询出来)
- (5) 查询后,需要把满足要求的书的信息全部列出来,每行显示 1 个,并按照 出版日期顺序依次排列。

### 三、实验要求

- 1、需写出设计说明;
- 2、设计实现代码及说明
- 3、运行结果:

## 四、主要实验步骤

- 1、打开软件
- 2、输入代码、保存并运行
- 3、关闭软件

## 五、实验数据及处理结果

```
cout<<"先增加学生
system("pause");
   cout<<"请输入图书的书名:"<<endl;//旅次输入scanf("%s", &BOOK[i].bookname);
cout<<"请输入图书的由版註:"<<endl;
scanf("%s", &BOOK[i].chubanshe);
cout<<"请输入图书的由版日期:"<<endl;
fflush(stdin);
scanf("%d", &BOOK[i].dates);
cout<<"请输入图书的告诉者:"<<endl;
fflush(stdin);
scanf("%s", &BOOK[i].bookauthor);
cout<</"请输入图书的价钱:"<<endl;
fflush(stdin);
scanf("%f", &BOOK[i].bookmoney);
cout<</"请输入图书的点页数:"<<endl;
fflush(stdin);
scanf("%f", &BOOK[i].pagenumbers);
cout<</"请输入图书的点页数:"<<endl;
fflush(stdin);
scanf("%d", &BOOK[i].pagenumbers);
cout<</"请输入图书的内容简介:"<<endl;
fflush(stdin);
scanf("%s", &BOOK[i].intro);
if (0 == flag) {
    ] n += m;
cout<<"信息增加完毕!"<<endl;
sort();
system("pause");
```

.;; ut<<"<u>请输入新的书名:"</u><<endl; anf("%s", s2); stropy(B00K[num].bookname, s2);

```
| cout
|
```

```
| The content of the
                       t() {
    i, j;
    temp[STR + 1], ctemp;
    pt ftemp;
    (i = 0; i < n - 1; i++) {
        for (j = n - 1; j > i; j-)
        if (BOOK[j - 1], ISBN) + BOOK[j], ISBN) {
            stropy(temp, BOOK[j - 1], ISBN);
            stropy(BOOK[j - 1], ISBN);
            stropy(BOOK[j - 1], ISBN);
            stropy(BOOK[j], ISBN, temp);
            ///SBN
                                                                  strcpy(temp, B00K[j - 1].bookname);
strcpy(B00K[j - 1].bookname, B00K[j].bookname);
strcpy(B00K[j].bookname, temp);//存名
                                                                  \label{eq:stropy} $$ stropy(temp, B00K[j-1].chubanshe); $$ stropy(B00K[j] - 1].chubanshe, B00K[j].chubanshe); $$ stropy(B00K[j].chubanshe, temp); $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$
                                                                  ctemp = BOOK[j - 1].dates;
BOOK[j - 1].dates = BOOK[j].dates;
BOOK[j].dates = ctemp;//出版日為
                                                                  \label{eq:stropy} $$ stropy (temp, B00K[j-1]. bookauthor); $$ stropy (B00K[j-1]. bookauthor, B00K[j]. bookauthor); $$ stropy (B00K[j]. bookauthor, temp); $$ ///###
                                                                  \label{eq:ctemp} \begin{array}{ll} \text{ctemp} = B00K[j-1].\, bookmoney; \\ B00K[j-1].\, bookmoney = B00K[j].\, bookmoney; \\ B00K[j].\, bookmoney = ctemp; \\ \end{array}
                                                                    \label{eq:ctmp} \begin{array}{ll} \text{ctmp} = B00K[j-1]. \, \text{pagenumbers}; \\ \text{B00K}[j] - 1]. \, \text{pagenumbers} = B00K[j]. \, \text{pagenumbers}; \\ \text{B00K}[j]. \, \text{pagenumbers} = \text{ctmp}; \\ \end{array}
                                                                 \begin{array}{lll} strcpy(temp, B00K[j-1]. intro~);\\ strcpy(B00K[j-1]. intro~, B00K[j]. intro~);\\ strcpy(B00K[j]. intro~, temp); // 88.66. \end{array}
亦行图书信息
id save() {
    int i;
        int i;
FILE* fp:
fp = fopen("books.txt", "w");
for (i = 0; i < n; i++) {
    fprintf(fp, "%s %s %s %d %s %d %s", BOOK[i].bookname, BOOK[i].ISBN, BOOK[i].chubanshe, BOOK[i]
    BOOK[i].bookauthor, BOOK[i].bookmoney, BOOK[i].pagenumbers, BOOK[i].intro);</pre>
         cout<<"保存成功!"<<endl;
fclose(fp);
system("pause");
```

六、实验体会或对改进实验的建议