1. 소스코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

typedef struct Score{

int count[3];

char name[30];

char grade;

char address[50];

int price;

char delete;

} Score;

void readScore(Score s) {

printf("%4d-%d-%d %6s %4c %7d %5s\n", s.count[0], s.count[1], s.count[2], s.name, s.grade, s.price, s.address);

}

void listMenu() {

printf("\n\*\*\*\* 메뉴판 \*\*\*\*\*\n");

printf("1. 비빔밥 8,000원\n2. 김치찌개 7,000원\n3. 참치덮밥 9,000원\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

}

void listOrder(Score \*s, int count) {

printf("\nNo 메뉴개수 예약자 등급 가격 주소\n=================================\n");

int a=count;

for (int i=0; i<count; i++) {

if (s[i].count[0]==-1) {

a--;

continue;

}

printf("%2d", i+1);

readScore(s[i]);

}

printf("\n총 %d개의 주문이 있습니다.\n", a);

}

int selectDataNo (Score \*s, int count) {

int no;

listOrder(s, count);

printf("번호는 (취소 : 0)? ");

scanf("%d", &no);

return no;

}

int addOrder(Score \*s) {

printf("\n메뉴별 개수 ? ");

scanf("%d %d %d", &s->count[0], &s->count[1], &s->count[2]);

printf("예약자는? ");

scanf(" %s", s->name);

printf("예약자 등급은(B,S,G) ? ");

scanf(" %c", &s->grade);

printf("배달 주소는 ? ");

scanf(" %[^\n]s", s->address);

s->price=8000\*s->count[0]+7000\*s->count[1]+9000\*s->count[2];

printf("총 주문한 음식 값은 %d 입니다.\n", s->price);

return 1;

}

// int updateScore(Score\* s) {

// printf("새 메뉴명은? ");

// scanf(" %[^\n]s", s->menu);

// printf("새 메뉴종류(P/S/R)? ");

// scanf(" %c", &s->type);

// printf("새 가격은? ");

// scanf(" %d", &s->price);

// printf("=>수정성공!\n");

// return 1;

// }

int deleteMenu(Score \*s) {

s->count[0]=-1;

printf("=> 삭제됨!\n");

return 1;

}

void saveData(Score \*sp, int count) {

FILE \*fp;

fp=fopen("orders.txt", "wt");

for (int i=0; i< count; i++) {

if(sp[i].count[0]==-1) continue;

fprintf(fp, "%d-%d-%d %s %c %d %s\n", sp[i].count[0], sp[i].count[1], sp[i].count[2], sp[i].name, sp[i].grade, sp[i].price, sp[i].address);

}

fclose(fp);

printf("=> 저장됨! \n");

}

int loadData(Score \*sp) {

int count=0, i=0;

FILE \*fp;

fp=fopen("orders.txt", "rt");

printf("=> 데이터 가져오는 중...\n");

if (fp==NULL) {

printf("=> 파일 없음 \n");

}

else {

for (;i<30;i++) {

fscanf(fp, "%d", &sp[i].count[0]);

if (feof(fp)) break;

fscanf(fp, "%d", &sp[i].count[1]);

fscanf(fp, "%d", &sp[i].count[2]);

fscanf(fp, " %s", sp[i].name);

fscanf(fp, " %c", &sp[i].grade);

fscanf(fp, " %d", &sp[i].price);

fscanf(fp, "%[^\n]s", sp[i].address);

count++;

}

printf("=> %d 개의 주문 정보를 읽었습니다!\n", count);

}

fclose(fp);

return i;

}

void findname(Score \*s, int count) {

int scnt=0;

char search[20];

printf("검색할 이름? ");

scanf("%s", search);

printf("\nNo 메뉴개수 예약자 등급 가격 주소\n=================================\n");

for (int i=0; i<count; i++) {

if (s[i].count[0]==-1) continue;

if (strstr(s[i].name, search)) {

printf("%2d", i+1);

readScore(s[i]);

scnt++;

}

}

printf("\n총 %d개의 주문이 있습니다.\n", scnt);

if (scnt==0) printf("=> 검색된 데이터 없음!\n");

}

int selectMenu(){

int menu;

printf("\n\*\*\* 맛있는 한식 배달 \*\*\*\n1. 조회\n2. 추가\n3. 수정(기능구현하지 않음)\n4. 삭제\n5. 저장\n6. 예약자검색\n0. 종료\n");

printf("\n=> 원하는 메뉴는? ");

scanf("%d", &menu);

return menu;

}

int main(void){

Score sp[30];

int count = 0, menu;

int index=0;

count = loadData(sp);

index = count;

while (1){

menu = selectMenu();

if (menu == 0) break;

if (menu == 1 || menu == 3 || menu == 4) {

if (count==0) continue;

}

if (menu == 1) {

listOrder(sp, index);

}

else if (menu == 2) {

listMenu();

count += addOrder(&sp[index++]);

}

// else if (menu == 3) {

// int no=selectDataNo(sp, index);

// if (no==0) {

// printf("=> 취소됨!\n");

// continue;

// }

// updateScore(&sp[no-1]);

// }

else if (menu == 4) {

int no=selectDataNo(sp, index);

if (no==0) {

printf("=> 취소됨!\n");

continue;

}

int deleteok;

printf("정말로 삭제하시겠습니까? (삭제 : 1)");

scanf("%d", &deleteok);

if (deleteok == 1) {

if (deleteMenu(&sp[no-1])) {

count--;

}

}

}

else if (menu==5) {

saveData(sp, index);

}

else if (menu==6) {

findname(sp, index);

}

}

printf("종료됨!\n");

return 0;

}

2. 결과

\*\*\* 맛있는 한식 배달 \*\*\*

1. 조회

2. 추가

3. 수정

4. 삭제

5. 저장

6. 예약자검색

0. 종료

=> 원하는 메뉴는? 2

\*\*\*\* 메뉴판 \*\*\*\*\*

1. 비빔밥   8,000원

2. 김치찌개 7,000원

3. 참치덮밥 9,000원

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

메뉴별 개수 ? 1 1 1

예약자는?   jang

예약자 등급은(B,S,G) ? B

배달 주소는 ? 양덕 트리니엔

총 주문한 음식 값은 24000 입니다.

\*\*\* 맛있는 한식 배달 \*\*\*

1. 조회

2. 추가

3. 수정

4. 삭제

5. 저장

6. 예약자검색

0. 종료

=> 원하는 메뉴는? 2

\*\*\*\* 메뉴판 \*\*\*\*\*

1. 비빔밥   8,000원

2. 김치찌개 7,000원

3. 참치덮밥 9,000원

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

메뉴별 개수 ? 2 1 2

예약자는? sally

예약자 등급은(B,S,G) ? S

배달 주소는 ? 장성 법원

총 주문한 음식 값은 41000 입니다.

=> 원하는 메뉴는? 1

No  메뉴개수 예약자 등급 가격 주소

=================================

 1  1-1-1  jang B 24000 양덕 트리니엔

 2  2-1-2 sally S 41000 장성 법원

총 2개의 주문이 있습니다.

\*\*\* 맛있는 한식 배달 \*\*\*

1. 조회

2. 추가

3. 수정

4. 삭제

5. 저장

6. 예약자검색

0. 종료

=> 원하는 메뉴는? 4

No  메뉴개수 예약자 등급 가격 주소

=================================

 1  1-1-1  jang   0 B 24000 양덕 트리니엔

 2  2-1-2 sally   0 S 41000 장성 법원

총 2개의 주문이 있습니다.

번호는? (취소:0)? 2

정말로 삭제하시겠습니까?(삭제:1) 1

=> 삭제됨!

\*\*\* 맛있는 한식 배달 \*\*\*

1. 조회

2. 추가

3. 수정

4. 삭제

5. 저장

6. 예약자검색

0. 종료

=> 원하는 메뉴는? 1

No  메뉴개수 예약자 등급 가격 주소

=================================

 1  1-1-1  jang   0 B 24000 양덕 트리니엔

총1 개의 주문이 있습니다.

\*\*\* 맛있는 한식 배달 \*\*\*

1. 조회

2. 추가

3. 수정

4. 삭제

5. 저장

6. 예약자검색

0. 종료

=> 원하는 메뉴는? 6

검색할 이름? Lee

No  메뉴개수 예약자 등급 가격 주소

=================================

총 0개의 주문이 있습니다.

=> 검색된 데이터 없음!

\*\*\* 맛있는 한식 배달 \*\*\*

1. 조회

2. 추가

3. 수정

4. 삭제

5. 저장

6. 예약자검색

0. 종료

=> 원하는 메뉴는? 6

검색할 이름? jang

No  메뉴개수 예약자 등급 가격 주소

=================================

 1  1-1-1  jang   0 B 24000 양덕 트리니엔

총 1개의 주문이 있습니다.

3. orders.txt

1-1-1 jang B 24000 양덕 트리니엔

2-1-2 sally S 41000 장성 법원

4.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

5. 완성한 기능

1. 조회 기능

2. 추가 기능

3. 삭제 기능

5. 저장 기능 및 불러오기 기능 (저장 기능까지는 했지만 불러오기 기능에서 오류가 살짝 있는 것 같습니다. 선택 추가 문제이기에 그냥 제출 하겠습니다!)

6. 예약자 검색 기능

0. 종료 기능