

```

#include <stdio.h>

typedef struct {
    int room_num;
    char room_class[20];
    int room_max;
    char room_reserve[20];
    int reserve_num;
} Room;

int load_rooms(Room *r) {
    int count = 0 , i = 0, j = 0;
    FILE *fp1;
    FILE *fp2;

    fp1 = fopen("rooms.txt", "rt");
    fp2 = fopen("rooms_reserve.txt", "rt");

    if(fp1 == NULL || fp2 == NULL) return 0;
    else {
        for(i = 0 ; i < 100 ; i++) {
            fscanf(fp1, "%d", &r[i].room_num);
            if(feof(fp1)) break;
            fscanf(fp1, "%s", r[i].room_class);
            fscanf(fp1, "%d", &r[i].room_max);
            fscanf(fp2, "%d", &r[i].room_num);
            if(feof(fp2)) break;
            fscanf(fp2, "%s", r[i].room_reserve);
            fscanf(fp2, "%d", &r[i].reserve_num);
        }
        fclose(fp1);
        fclose(fp2);

        return i;
    }
}

void list_rooms(Room *r, int count) {
    printf("전체 %d 객실 목록입니다.\n", count);
    printf("=====\n");
    printf("객실 번호/등급/최대인원/예약상황\n");

    for(int i = 0 ; i < count ; i++) {
        if(r[i].room_num == -1) continue; //삭제된 것은 표시 되지 않는다.
        printf("%d\t / %s\t / %d명\t\n", r[i].room_num, r[i].room_class, r[i].room_max);
    }
}

```

```

    }
}

int selectMenu() {
    int menu;
    printf("\n*** 메뉴 목록 ***\n");
    printf("[1] 객실 목록\n");
    printf("[6] 객실 추가\n");
    printf("[7] 객실 저장\n");
    printf("[0] 종료>>");
    scanf("%d", &menu);

    return menu;
}

int add_rooms(Room *r) {
    printf("객실번호는? ");
    scanf("%s", &r->room_num);
    printf("객실등급은(U: Suite, D: Delux, S: Superior)? ");
    scanf("%d", &r->room_class);
    getchar();

    printf("최대 인원은? ");
    scanf("%d", &r->room_max);
    return 1;
}

void saveData(Room *r, int count) {
    FILE *fp;
    fp = fopen("rooms.txt", "wt");

    for(int i = 0 ; i < count ; i++) {
        if(r[i].room_num == -1) continue;
        fprintf(fp, "%d %s %d\n", r[i].room_num, r[i].room_class, r[i].room_max);
    }
    fclose(fp);
    printf("=> 저장됨! ");
}

int main() {
    Room rlist[50];
    int index = 0;
    int count = 0, menu;

```

```

count = load_rooms(rlist); // count 를 어떻게 할지 생각 room room_reserve
index = count;
if(count == 0)
    printf("=> 파일 없음\n");
else
    printf("=> 로딩 성공!\n");

while (1){
    menu = selectMenu();
    if (menu == 0) {
        printf("종료됨!");
        break;
    }
    /*if(menu == 1 || menu == 3 || menu == 4)
        if(count == 0) continue;*/
    if (menu == 1){
        if(count > 0) list_rooms(rlist, index);
    }
    else if (menu == 6) {
        count += add_rooms(&rlist[index++]);
        printf("=> 추가됨!!\n");
    }
    /*
    else if (menu == 3){
        int no = selectDataNo(slist, index);
        if(no == 0) {
            printf("취소됨!!\n");
            continue;
        }
        updateScore(&slist[no-1]);
    }
    else if (menu == 4){
        int no = selectDataNo(slist, index);
        if(no == 0) {
            printf("취소됨!!\n");
            continue;
        }
        int delok;
        printf("정말로 삭제하시겠습니까(1:삭제)");
        scanf("%d", &delok);
        if(delok == 1)
            if(deleteScore(&slist[no-1])) count--;
        printf("=> 삭제됨!!\n");
    }*/
    else if(menu == 7) {
        saveData(rlist, index);
    }
}
}

```

```
    return 0;
}
```

Users\Wldrj\OneDrive\바탕 화면\오픈소스\WCProject> .\Whotel

=> 로딩 성공!

*** 메뉴 목록 ***

[1] 객실 목록

[6] 객실 추가

[7] 객실 저장

[0] 종료>>1

전체 3 객실 목록입니다.

=====

객실 번호/등급/최대인원/예약상황

101 / U / 2명

203 / U / 2명

301 / U / 2명

*** 메뉴 목록 ***

[1] 객실 목록

[6] 객실 추가

[7] 객실 저장

[0] 종료>>6

객실번호는? 333

객실등급은(U: Suite, D: Delux, S: Superior)? u

최대 인원은? 3

=> 추가됨!!

*** 메뉴 목록 ***

[1] 객실 목록

[6] 객실 추가

[7] 객실 저장

[0] 종료>>1

전체 4 객실 목록입니다.

=====

객실 번호/등급/최대인원/예약상황

101 / U / 2명

203 / U / 2명

301 / U / 2명

3355443 / / 3명

*** 메뉴 목록 ***

[1] 객실 목록

[6] 객실 추가

[7] 객실 저장

[0] 종료>>7

=> 저장됨!

Rooms.txt

101 U 2
102 U 2
103 U 2
104 U 2

```

105 U 2
201 D 3
202 D 4
203 D 4
204 D 4
205 D 6
301 S 4
302 S 8
303 S 10

```

Room_reserve.txt

```

101 홍길동 2
203 김한동 3
301 최뉴턴 4

```

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
hotel.c - CProject - Visual Studio Code

EXPLORER
> OPEN EDITORS 1 UNSAVED
C: hotel.c
C: score4.c
> CPROJECT
> .vscode
C: calculator.c
C: calculator.h
C: calculator.o
C: calculatorall.c
C: hotel.c
C: hotel.exe
C: libcala
C: menu1.c
C: menu1.exe
C: menu2.c
C: menu2.exe
C: menu3.c
C: menu3.exe
C: mycal.exe
C: mycal2.exe
C: romm
C: rooms_reserve.txt
C: rooms.txt
C: score.txt
C: score1.c
C: score1.exe
C: score1.txt
C: score2.c
C: score2.exe
C: score3.c
C: score3.exe
C: score4.c
C: score4.exe
C: test.c
C: test.exe
C: Version1.c
C: Version1.exe
C: Version2.c
C: Version2.exe
C: Version3.c
C: Version3.exe

C: hotel.c
82
83
84
85
86
87
88
89 int main() {
90
91     Room rlist[50];
92     int index = 0;
93     int count = 0, menu;
94
95     count = load_rooms(rlist); // count를 어떻게 할지 생각 room room_reserve
96     index = count;
97     if(count == 0)
98         printf("=> 파일 없음\n");
99     else
100         printf("=> 로딩 성공!\n");
101
102     while (1){
103         menu = selectMenu();
104         if (menu == 0) {
105             printf("종료됨!");
106             break;
107         }
108         /*if(menu == 1 || menu == 3 || menu == 4)
109             if(count == 0) continue;*/
110         if (menu == 1){
111             if(count > 0) list_rooms(rlist, index);
112
113     }
114 }

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
1: powershell

전체 4 객실 목록입니다.
=====
객실 번호/등급/최대인원/예약상황
101 / U / 2명
203 / U / 2명
301 / U / 2명
3355443 / / 3명

*** 메뉴 목록 ***
[1] 객실 목록
[6] 객실 추가
[7] 객실 저장
[0] 종료 >>
=> 저장됨!

```

객실 목록

객실추가

객실저장

종료