

소프트웨어공학

<과제 3 : Detailed Design & Implementation>

** 입력 파일의 메뉴 파싱 코드 예시

```
// 헤더 선언
#include <stdio.h>
#include <string.h>

// 상수 선언
#define MAX_STRING 32
#define INPUT_FILE_NAME "input.txt"
#define OUTPUT_FILE_NAME "output.txt"

// 함수 선언
void doTask();
void join();
void program_exit();

// 변수 선언
FILE* in_fp, *out_fp;

int main()
{
    // 파일 입출력을 위한 초기화
    FILE* in_fp = fopen(INPUT_FILE_NAME, "r+");
    FILE* out_fp = fopen(OUTPUT_FILE_NAME, "w+");

    ...

    doTask();

    ...

    return 0;
}
```

```

void doTask()
{
    // 메뉴 파싱을 위한 level 구분을 위한 변수
    int menu_level_1 = 0, menu_level_2 = 0;
    int is_program_exit = 0;

    while(!is_program_exit)
    {
        // 입력파일에서 메뉴 숫자 2개를 읽기
        fscanf(in_fp, "%d %d ", &menu_level_1, &menu_level_2);

        // 메뉴 구분 및 해당 연산 수행
        switch(menu_level_1)
        {
            case 1:
            {
                switch(menu_level_2)
                {
                    case 1:    // "1.1. 회원가입" 메뉴 부분
                    {
                        // join() 함수에서 해당 기능 수행
                        join();

                        break;
                    }
                    case 2:
                    {
                        ...
                        break;
                    }
                }
            }
            ....
            case 7:
            {
                switch(menu_level_2)
                {
                    case 1:    // "7.1. 종료" 메뉴 부분
                    {
                        ..
                        program_exit();
                        is_program_exit = 1;
                        break;;
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }

}

.....
}

return;
}

void join()
{
    char id[MAX_STRING], passwd[MAX_STRING], name[[MAX_STRING],
        ssn[MAX_STRING], user_type[MAX_STRING];

    // 입력 형식 : ID, 비밀번호, 이름, 주민번호, 사용자유형을 파일로부터 읽음
    fscanf(in_fp, "%s %s %s %s %s", id, passwd, name, ssd, user_type);

    // 해당 기능 수행
    ...

    // 출력 형식
    fprintf(out_fp, "1.1. 회원가입\n");
    fprintf(out_fp, "%s %s %s %s %s\n", id, passwd, name, ssd, user_type);
}

void program_exit()
{
    ....
}

```