## 오픈소스소프트웨어개발입문 HW09 REPORT

목차	
正지 コード・エス	1쪽
<사진1 : main.c>	2쪽
<사진2 : find.c>	3쪽
<사진3 : find.h>	3쪽
<사진4 : 실행 화면>	4쪽
1. 해당 파일의 변수(총 5개)를	
지역/전역(외부)/정적지역/정적전역	4쪽~5쪽
변수로 사용한 이유	

과목명 : 오픈소스소프트웨어개발입문(062)

학번 : 201924451

이름 : 김태훈

제출일: 2020.05.23.(토)

```
minchocoin@ubuntu: ~/opensource/HW09
File Edit View Search Terminal Help
 @mainpage
                201924451_taehunkim
 @brief
                input service and show count_ID, count_PW,count_service
 @detail
                input service and show count service, count ID, count PW by
                service number
#include <stdio.h>
#include "find.h"
char title[10] = "NowQuiz";
int main()
        int service;
        printf("\ntitle : %s\n",title);
        do
        {
                printf("\n<<<1. ID Search 2. PW search 3. Exit>>>\n");
                printf("Please enter your service number(1-3)>");
                scanf("%d",&service);
                switch(service)
                {
                        case 1:
                                 find ID();
                                 break:
                        case 2:
                                find_PW();
        }while(service!=3);
        return 0;
```

<사진1: main.c>

#### <사진2: find.c>

```
minchocoin@ubuntu: ~/opensource/HW09

File Edit View Search Terminal Help

#ifndef _FIND_H_
#define _FIND_H_
void find_PW();
void find_ID();
extern char title[10];
#endif
~
```

<사진3: find.h>

```
minchocoin@ubuntu: ~/opensource/HW09
File Edit View Search Terminal Help
minchocoin@ubuntu:~/opensource/HW09$ ./main
title : NowQuiz
<<<1. ID Search 2. PW search 3. Exit>>>
Please enter your service number(1-3)>1
You are visiting the NowQuiz game.
Total number of requests: 1, the number of the requests for ID_search: 1.
<<<1. ID Search 2. PW search 3. Exit>>>
Please enter your service number(1-3)>2
You are visiting the NowQuiz game.
Total number of requests: 2, the number of requests for PW search: 1.
<<<1. ID Search 2. PW search 3. Exit>>>
Please enter your service number(1-3)>1
You are visiting the NowQuiz game.
Total number of requests: 3, the number of the requests for ID_search: 2.
<<<1. ID Search 2. PW search 3. Exit>>>
Please enter your service number(1-3)>2
You are visiting the NowQuiz game.
Total number of requests: 4, the number of requests for PW_search: 2.
<<<1. ID Search 2. PW search 3. Exit>>>
Please enter your service number(1-3)>3
minchocoin@ubuntu:~/opensource/HW09$
```

<사진4 : 실행 화면>

- 1. 해당 파일의 변수(총 5개)를 지역/전역(외부)/정적지역/정적전역 변수로 사용한 이유
- (1) title[10]을 전역(외부)변수로 쓴 이유

-title 변수는 main.c와 find.c에서 모두 쓸 수 있어야하기 때문에 main.c에 title을 선언하고 find.c에서 외부변수로 쓸 수 있도록 find.h에 외부 변수를 선언하였다.

#### (2) service을 지역변수로 쓴 이유

service 변수는 main()함수 안에서만 쓰이고 main()이 종료되고 다시 실행될 때 service 변수의 값이다시 초기화되어도 문제가 없으므로 지역변수로 사용하였다.

(3) count\_service를 정적전역 변수로 사용한 이유

count\_service는 find.c 파일안에서만 쓰이고, find\_ID()와 find\_PW()간에 count\_service 값이 공유되어야하므로 정적전역 변수로 사용하였다.

# (4) count\_ID를 정적지역변수로 사용한 이유 count\_ID는 find\_ID()함수 내부에서만 쓰이고, find\_ID()함수가 종료되어도 그 값이 남아있어야 find\_ID()가 실행된 횟수를 알 수 있으므로 정적지역변수로 사용하였다.

### (5) count\_PW

count\_PW는 find\_PW()함수 내부에서만 쓰이고, find\_PW()함수가 종료되어도 그 값이 남아있어야 find\_PW()가 실행된 횟수를 알 수 있으므로 정적지역변수로 사용하였다.