

HW02

2019203102 유지성

실행 결과

```
PROBLEMS OUTPUT 디버그 콘솔 터미널 3: cppdbg: main
User Name: Jisung Yu
Age: 21
Student ID: 2019203102
Phone: 52909380
[1] + Done "/usr/bin/gdb" --interpreter=mi --tty=${DbgTe
rm} 0<"/tmp/Microsoft-MIEngine-In-ul8iz3fa.qaa" 1>"/tmp/Microsoft-MIEngine-Out
```

고찰

```
25     if (mkdir("./2019203102", DIRP) == -1) {
26         perror("mkdir() error!");
27         exit(-1);
28     }
```

현재 디렉토리에 학번에 해당하는 디렉토리 생성

```
13 struct __User {
14     char name[MAX_NAME_SIZE + 1];
15     int age;
16     int hakbun;
17     int phone;
18 };
19 typedef struct __User User;
```

인적사항을 저장하는 구조체

```
37 User *user = (User *)malloc(sizeof(User));
38 memset(user->name, '\0', MAX_NAME_SIZE + 1);
39 strcpy(user->name, userName);
40 user->age = userAge;
41 user->hakbun = userHakbun;
42 user->phone = userPhone;
```

인적사항을 입력

```

44     fd = open(pathname, O_CREAT | O_TRUNC | O_RDWR, PERMS);
45     if (fd == -1) {
46         perror("open() error!");
47         exit(-2);
48     }
49
50     wSize = write(fd, (User *)user, sizeof(User));
51     if (wSize == -1) {
52         perror("write() error!");
53         exit(-3);
54     }

```

이진 파일을 만들고 만든 파일에 인적사항 쓰기

```

63     User *rUser = (User *)malloc(sizeof(User));
64     memset(rUser->name, '\0', MAX_NAME_SIZE + 1);
65     rUser->age = 0;
66     rUser->hakbun = 0;
67     rUser->phone = 0;
68
69     fd = open(pathname, O_RDONLY, PERMS);
70     if (fd == -1) {
71         perror("open() error!");
72         exit(-4);
73     }
74
75     rSize = read(fd, (User *)rUser, sizeof(User));
76     if (rSize == -1) {
77         perror("read() error!");
78         exit(-5);
79     }

```

읽어드릴 정보를 받을 구조체를 선언하고 이진 파일을 오픈 후 읽기

처음 써보는 명령어들이라 이해하는 데 약간의 어려움이 있었다.

그러나 기존에 하던 c 프로그래밍과 크게 다른 점이 없어 비교적 수월하게 과제를 완성할 수 있었다.