

HW06

2019203102 유지성

결과

```
js@js-virtual-machine:~/workstation/HW6$ g++ myread.cpp MyStudent.cpp -o myread.out -std=c++14
js@js-virtual-machine:~/workstation/HW6$ ./myread.out
1번째 학생 정보
ID: 1, Name: 1, Score: 1
2번째 학생 정보
ID: 2, Name: 2, Score: 2
3번째 학생 정보
ID: 10101, Name: first, Score: 91
4번째 학생 정보
ID: 20202, Name: second, Score: 92
5번째 학생 정보
ID: 30303, Name: third, Score: 93
6번째 학생 정보
ID: 40404, Name: fourth, Score: 94
7번째 학생 정보
ID: 50505, Name: fifth, Score: 95
js@js-virtual-machine:~/workstation/HW6$
```

소스 코드

cpp와 header 파일은 강의 자료에 나와있는 것을 그대로 사용하였다. (MyStudent.cpp, MyStudent.hpp, main.cpp)

```
13     Student *stu = (Student *)malloc(sizeof(Student));
14     list<Student> stuList;
15     ssize_t rSize = 0;
16     list<Student>::iterator it;
```

read로 받아온 Student를 저장할 포인터 변수 stu 선언, Student list를 저장할 변수 stuList 선언

```

18     string filepath = "./StudentList.dat";
19     int fd = open(filepath.c_str(), O_RDONLY, 0644);
20     if (fd == -1) {
21         perror("open() error");
22         return 1;
23     }

```

StudentList.dat 열기

```

25     do {
26         rSize = read(fd, stu, sizeof(Student));
27
28         if (rSize == -1) {
29             perror("read() error!");
30             return 2;
31         }
32
33         stuList.push_back(*stu);
34     } while (rSize > 0);
35     close(fd);
36     //이중 저장 된 마지막 리스트 제거
37     stuList.pop_back();

```

stuList에 push_back으로 읽어온 Student 정보를 저장하고,
이중 저장 된 마지막 리스트를 pop_back으로 제거

```

39     int stId = 1;
40     for (it = stuList.begin(); it != stuList.end(); it++) {
41         cout << stId << "번째 학생 정보" << endl;
42         cout << "ID: " << it->getId() << ", ";
43         cout << "Name: " << it->getName() << ", ";
44         cout << "Score: " << it->getScore() << endl;
45         stId++;
46     }
47

```

iterator를 이용해 Student 정보 출력

고찰

read로 읽어 온 정보 중 마지막 정보가 list에 두 번 저장되어 당황
했지만, pop_back으로 문제를 해결하였다.