

# L06 리포트- 레코드 잠금 (시험대비)

Vector 사용가능/정렬은 직접 구현만

<시스템소프트웨어>

1. 파일기반 학생점수관리

2. 파일/디렉토리 관리

3. 강좌 관리(레코드잠금)

0. 종료

선택 : \_\_2\_\_

Lecture 구조체

```
int id;
char //강좌명-space 가능, 20자이상
char //교수명 -space 가능, 12자이상
char //개설학과 명, 15자
int //최대수강인원
char //비고-space 가능-40자
```

<강좌관리 레코드 잠금>

1. 강좌 파일명 지정

입력 : lecture.db

=> 다음 데이터들이 이 파일에 저장

2. 강좌 목록 보기-강좌명정렬(Read Lock)

=> 강좌 파일안의 모든 강좌들을 보임(삭제 강좌 제외)

id	name	profName	dept	maxNum	curNum	desc
----	------	----------	------	--------	--------	------

-----

....

3. 신규 강좌 생성(레코드 write 잠금)

=> 자유 입력, 강좌명 등 space 지원 필수

강좌 정보 입력 : ....

4. 강좌 정보 변경(레코드 write 잠금)

=> id 번호를 입력받아 seek하여 read, 해당 레코드 수정 저장

id 입력 : 3

수정정보 입력

5. 강좌명으로 강좌 정보 검색(2자이상 부분 문자열 검색가능)

=> 강좌명 입력하여 검색, 2개 이상 검색될 수 있음

검색할 강좌명 : 시스템

id	name	profName	dept	maxNum	curNum	desc
----	------	----------	------	--------	--------	------

-----

6. 강좌 삭제(레코드 write 잠금)

=> 파일 레코드에 반영되어야 함.

id 입력 : 2

id 2번 강좌를 삭제하였습니다!

0. 위로

선택 : \_\_\_\_

# L05 리포트

<시스템소프트웨어>

1. 파일기반 학생점수관리

2. 파일/디렉토리 관리

0. 종료

선택 : \_\_2\_\_

<파일/디렉토리 관리>

1. 디렉토리안의 목록 보기

보고싶은 디렉토리 입력: /home/kwnam

=> list2.c 이용해 파일/디렉토리 목록을 보여줌

2. 디렉토리 생성

생성할 디렉토리 입력: /home/kwnam/test

=> mkdir 함수 이용해 디렉토리 생성

3. 텍스트 파일의 내용 보기

보고 싶은 파일 filepath 입력 : /home/kwnam/a.txt

=> 파일 cat.c 이용해 파일 내용 출력

4. 특정 파일의 권한 수정하기

수정할 파일의 path : /home/kwnam/a.txt

권한 입력 : 766

=> a.txt의 권한을 700에서 766으로 수정하였습니다.

0. 위로

선택 : \_\_\_\_

# L04 리포트

Studente

```

int id; // 0 ~ 학생 수
char name[20]; // 이름
char sub[25]; // 과목명
short score; // 점수
float mod; // 보정점수
        
```

• 메뉴

- 1) 점수 따라 학생 수  
학생명: std
- 2) 신학기 학생 정보 추가  
입력: \_\_\_\_\_
- 3) 학생 정보 수정  
입력: 학번 (seek)
- 4) 학생 정보 삭제  
입력: 학번 (seek)  
→ id = 1
- 5) 검색 (이름)  
이름 입력 (\_\_\_\_\_)
- 0) 종료