컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <fcntl.h>

#include <sys/time.h>

#include "ssu\_employee.h"

#include "ssu\_runtime.h"

#define BUFFER\_SIZE 1024

int main(int argc, char \*argv[])

{

struct timeval begin\_t, end\_t;

struct ssu\_employee record;

int fd;

int record\_num;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if (argc < 2) { // 프로그램 실행 시 입력이 없다면

fprintf(stderr, "Usage : %s file\n", argv[0]); // 에러 출력 후

exit(1); // 종료

}

if ((fd = open(argv[1], O\_RDONLY)) < 0) { // 입력된 이름의 파일을 open()

fprintf(stderr, "open error %s\n", argv[1]); // 실패 시 에러 출력 후

exit(1); // 종료

}

while (1) {

printf("Enter record number : ");

scanf("%d", &record\_num);

if (record\_num < 0) {

break;

}

if ((lseek(fd, (long)record\_num \* sizeof(record), 0)) < 0) { // 파일에서 입력된 숫자 \* 구조체의 사이즈만큼 이동

fprintf(stderr, "lseek error\n"); // 실패 시 에러 출력후

exit(1); // 종료

}

if (read(fd, (char \*)&record, sizeof(record)) > 0) { // 하나의 구조체를 읽어 들여서

printf("Employee : %s Salary : %d\n", record.name, record.salary); //출력

}

else {

printf("Record %d not found\n", record\_num); // 숫자에 맞는 구조체를 찾을 수 없다면 not found

}

}

close(fd); // 파일을 닫음

gettimeofday(&end\_t, NULL);

ssu\_runtime(&begin\_t, &end\_t);

exit(0);

}

1. 실행 결과

