컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <fcntl.h>

#include <sys/time.h>

#include "ssu\_runtime.h"

#include "ssu\_employee.h"

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

{

struct timeval begin\_t, end\_t;

struct ssu\_employee record;

int fd;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if (argc < 2) { // 실행과 함께 파일명이 들어오지 않았다면

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

exit(1); // 종료

}

if ((fd = open(argv[1], O\_WRONLY | O\_CREAT | O\_EXCL, 0640)) < 0) { // 입력된 파일명으로 파일을 open()

fprintf(stderr, "open error for %s\n", argv[1]); // 에러를 출력 후 // 쓰기전용, 파일생성, 파일이 존재하면 에러

exit(1); // 종료

}

while (1) {

printf("Enter employee name <SPACE> salary : ");

scanf("%s", record.name);

if (record.name[0] == '.') { // .이 입력으로 들어오면

break; // 종료

}

scanf("%d", &record.salary);

record.pid = getpid(); // 프로세스 ID를 가져옴

write(fd, (char \*)&record, sizeof(record)); // 파일에 레코드의 정보를 입력

}

close(fd); // 파일을 닫음

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}

1. 실행 결과





