컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <sys/time.h>

#include "ssu\_runtime.h"

struct ssu\_id {

char name[64];

int id;

};

int main(void)

{

struct ssu\_id test1, test2;

char \*fname = "ssu\_exam.dat";

FILE \*fp;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if ((fp = fopen(fname, "w")) == NULL) { // 파일을 쓰기모드로 fopen()

fprintf(stderr, "fopen error for %s\n", fname);

exit(1);

}

printf("Input ID >> ");

scanf("%d", &test1.id); // 아이디와

printf("Input name >> ");

scanf("%s", test1.name); // 이름을 표준입력으로 입력받음

if (fwrite(&test1, sizeof(struct ssu\_id), 1, fp) != 1) { // 입력받은 아이디와 이름을 구조체의 사이즈만큼

fprintf(stderr, "fwrite error\n"); // fwrite()

exit(1);

}

fclose(fp); // 파일을 fclose()

if ((fp = fopen(fname, "r")) == NULL) { // 같은 파일을 읽기모드로 fopen()

fprintf(stderr, "fopen error for %s\n", fname);

exit(1);

}

if (fread(&test2, sizeof(struct ssu\_id), 1, fp) != 1) { // 구조체의 하나 크기만큼 fread()

fprintf(stderr, "fread error\n");

exit(1);

}

printf("\nID name\n");

printf("============\n");

printf("%d %s\n", test2.id, test2.name); // 읽은 정보를 출려

fclose(fp);

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}

1. 실행 결과

