컴퓨터학부 20142468 허경영

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include "calTime.h"

struct ssu\_pirate{

unsigned long booty;

unsigned int beard\_length;

char name[128];

};

int main(void){

struct timeval begin\_t, end\_t;

struct ssu\_pirate blackbeard = {950, 48, "Edward Teach"}, pirate;

char \*fname = "ssu\_data";

FILE \*fp1, \*fp2;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if((fp2 = fopen(fname, "w")) == NULL){ // 파일 열기

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

exit(1);

}

if(fwrite(&blackbeard, sizeof(struct ssu\_pirate), 1, fp2) != 1){ // 파일에 blackbeard 쓰기

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

exit(1);

}

if(fclose(fp2)){

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

exit(1);

}

if((fp1 = fopen(fname, "r")) == NULL){ // 파일 열기

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

exit(1);

}

if(fread(&pirate, sizeof(struct ssu\_pirate), 1, fp1) != 1){ // 파일에 pirate 쓰기

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

exit(1);

}

if(fclose(fp1)){

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

exit(1);

}

printf("name = \"%s\" booty=%lu beard\_length=%u\n",pirate.name, pirate.booty, pirate.beard\_length); // 출력해서 확인

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}