4장 과제

2018312567 조명하

1. 다양한 오류를 체크하도록 개선한 copy.c

```
copy.c
   열기(O) ▼ 관
                                                                                                                                             저장(S)
                                                                                                                                                          Ξ
#include
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <fcntl.h>
/* 파일 복사 프로그램 */
main(int argc, char *argv[])
int fd1, fd2, n,h;
char buf[BUFSIZ];
/*사용법을 지키지 않아 오류가 나는 경우*/
if (argc < 3 || argc > 3) {
fprintf(stderr, "사용법: %s file1 file2\n", argv[0]);
exit(0);
/*file1을 정상적으로 열 수 없는 경우*/
if ((fd1 = open(argv[1], 0_RDONLY)) == -1) {
perror(argv[1]);
exit(1);
/*file2를 정상적으로 열 수 없는 경우*/
if ((fd2 =open(argv[2], 0_WRONLY |0_CREAT|0_TRUNC, 0644)) == -1) {
perror(argv[2]);
exit(2);
/*복사하기*/
/*목사이기*/
while ((n = read(fd1, buf, BUFSIZ)) > 0)
h = write(fd2, buf, n); // 읽은 내용을 쓴다.
/*write가 정상적으로 되지 않은 경우*/
if (h == -1){
          perror(argv[2]);
exit(3);
     }
 /*file1 read가 정상적으로 되지 않은 경우*/
     perror(argv[1]);
     exit(4);
close(fd1);
close(fd2);
printf("Copy complete\n");
```

2. sample.text



3. 터미널

[chomyungha@localhost ~]\$ ls

eclipse test 다운로드 바탕화면 사진 음악

eclipse-workspace 공개 문서 비디오 서식

[chomyungha@localhost ~]\$ cd eclipse-workspace

[chomyungha@localhost eclipse-workspace]\$ Is

03 04

[chomyungha@localhost eclipse-workspace]\$ cd 04

[chomyungha@localhost 04]\$ gedit copy.c

[chomyungha@localhost 04]\$ gedit sample.txt

[chomyungha@localhost 04]\$ gcc -o copy copy.c

[chomyungha@localhost 04]\$./copy sample.txt new.txt

Copy complete

[chomyungha@localhost 04]\$ ls

copy copy.c new.txt sample.txt

[chomyungha@localhost 04]\$ gedit new.txt



[chomyungha@localhost 04]\$./copy none file

none: No such file or directory

[chomyungha@localhost 04]\$./copy none exist thirdone

사용법: ./copy file1 file2

[chomyungha@localhost 04]\$./copy none

사용법: ./copy file1 file2