

네트워크 프로그래밍 과제 #01

1. 명령행 인자를 이용한 저수준 파일 이동 프로그램 (15점)

제출 파일명: mymove.c

- 1장 수업 내용인 low_open.c와 low_read.c 소스를 참조하여 파일 이동 프로그램 (리눅스 명령어 mv)을 작성하시오.
- open(), read(), write() 함수 사용
· fread(), fwrite() 함수 사용시 0점 처리함
- 반드시 command line에서 source file 및 destination file 이름을 직접 입력
· 실행 시 source file이나 destination file이 없는 경우 에러 메시지 출력 (5점)
- 파일 이동 기능 구현 (10점)
 - 읽은 파일 내용을 destination file에 저장 (버퍼 크기는 10 바이트) (4점)
 - 총 이동된 파일의 크기 출력: 원본파일과 이동된 파일의 크기는 동일해야 됨 (4점)
 - 실제 읽은 바이트 수: read()함수의 리턴 값을 사용
 - 파일 삭제: remove(파일이름) 함수 호출 (2점)

- 실행 방법

```
$ mymove "source file" "target file"
```

[에러 상황]: source file이나 destination file이 없는 경우, 에러 메시지 출력

```
$ ./mymove
[Error] mymove Usage: ./mymove src_file dest_file

$ ./mymove src.txt
[Error] mymove Usage: ./mymove src_file dest_file
```

[정상 동작]: 임의의 파일을 만들어서 테스트함

- source file은 삭제가 되고, 새로운 파일이 생성되어야 함

```
$ ./mymove src.txt dest.txt
move from src.txt to dest.txt (bytes: 26) finished.

$ ./mymove mymove.c mymove1.c
move from mymove.c to mymove1.c (bytes: 761) finished.

$ ll
total 156
drwxr-xr-x  2 changsu changsu 4096 Sep  8 12:18 ./
drwxrwxr-x 16 changsu changsu 4096 Nov 16 2020 ../
-rw-r--r--  1 changsu changsu   26 Sep  8 12:18 dest.txt
-rwxrwxr-x  1 changsu changsu 17048 Sep  8 11:58 mymove*
-rw-r--r--  1 changsu changsu  761 Sep  8 12:18 mymove1.c
```