

시스템 프로그래밍

1분반 32203689 이호영

```
sys32203689@embedded:~$ vi mycp.c
sys32203689@embedded:~$ gcc -o mycp mycp.c
sys32203689@embedded:~$ ls
alpha.txt  examples.desktop  homework  mycp  mycp.c
sys32203689@embedded:~$ ./mycp
copyfile [source filename] [output filename]
sys32203689@embedded:~$ vi mycp.c
sys32203689@embedded:~$ gcc -o mycp mycp.c
sys32203689@embedded:~$ ./mycp
copyfile [source filename] [output filename]
sys32203689@embedded:~$ ./mycp alpha.txt alpha_new.txt
sys32203689@embedded:~$ ls -l
total 36
-rw-rw-r-- 1 sys32203689 sys32203689  27 10월  6 20:44 alpha_new.txt
-rw-rw-r-- 1 sys32203689 sys32203689  27 10월  6 18:18 alpha.txt
-rw-r--r-- 1 sys32203689 sys32203689 8980  4월 20 2016 examples.desktop
drwxrwxr-x 2 sys32203689 sys32203689 4096  9월 27 18:17 homework
-rwxrwxr-x 1 sys32203689 sys32203689 5604 10월  6 20:44 mycp
-rw-rw-r-- 1 sys32203689 sys32203689  628 10월  6 20:44 mycp.c
sys32203689@embedded:~$ cat alpha.txt
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
sys32203689@embedded:~$ cat alpha_new.txt
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
sys32203689@embedded:~$ whoami
sys32203689
sys32203689@embedded:~$ data
No command 'data' found, did you mean:
  Command 'date' from package 'coreutils' (main)
  Command 'dat' from package 'liballegro4-dev' (universe)
data: command not found
sys32203689@embedded:~$ date
2021. 10. 06. (수) 20:45:49 KST
sys32203689@embedded:~$
```

sys32203689@embedded: ~

```
/*file copy.c, by Ho yeoung, mwilliam55@naver.com*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <fcntl.h>
#include <errno.h>
#include <sys/stat.h>
#define MAX_BUF 64

int main(int argc, char *argv[]){
    int fd,fdl,read_size;
    char buf[MAX_BUF];
    struct stat sb;

    if (argc != 3){
        printf("copyfile [source filename] [output filename]\n")
        exit(-1);
    }
    fd = open(argv[1],O_RDONLY);
    stat(argv[1],&sb);
    fdl = open(argv[2],O_RDWR | O_CREAT | O_EXCL,sb.st_mode);

    while(1){
        read_size = read(fd,buf,MAX_BUF);
        if(read_size == 0)
            break;
        write(fdl,buf,read_size);
    }
    close(fd);
    close(fdl);
}
```

코드를 다 작성해놓고 gcc -o mycp.c mycp로 작성해서 작성했던 코드가 다 날아가버렸습니다. 아직도 미숙한 점이 있다고 느끼는 중이며 익숙해질 때까지 더 열심히 하겠습니다! 코드를 작성했는데 맨 위에 설명과 만든이, 메일 주소를 적었으나 글씨 색깔이 잘 보이지 않아서 아쉽습니다. 그리고 stat의 기능은 강의를 듣고 알고 있었지만 어떻게 적용하는 지를 모르고 있었습니다. 이번 과제를 통해서 stat의 사용 방법을 알게 됐고 직접 리눅스 명령어를 만든 느낌이 들어서 뿌듯했습니다!