REPORT

제 목 : 시스템프로그래밍
과제#3

과 목 명 : 시스템프로그래밍
담당교수 : 최 종 무 교수님
이　　름 : 조 정 민
학　　번 : 32164420
제 출 일 : 2019.10.28

단국대학교
Dankook University

소스 코드

```c
//mycp program by 32164420 조 정 민 , qll4359@naver.com
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<fcntl.h>
#include<sys/types.h>
#include<sys/stat.h>
#include<unistd.h>
#define MAX_BUF 128
int main(int argc, char* argv[])
{
        int fd1, fd2, read_size, write_size;
        char buf[MAX_BUF];
        struct stat st;
        if(argc!=3)
        {
                printf("Syntax Error\n");
                printf("USAGE : mycp <FILE_NAME> <COPY_NAME>");
                exit(-1);
        }
        stat(argv[1], &st);
        fd1 = open(argv[1], O_RDONLY);
        if(fd1<0)
        {
                printf("Can't open %s, Check the file!", argv[1]);
                exit(-1);
        }
        fd2 = open(argv[2], O_RDWR |O_CREAT| O_EXCL, st.st_mode);
        if(fd2<0)
        {
                printf("Can't Create %s", argv[2]);
                exit(-1);
        }
        while(1)
        {
                read_size=read(fd1, buf, MAX_BUF);
                write_size = write(fd2, buf, read_size);
                if(read_size==0)
                        break;
        }
        close(fd1);
        close(fd2);
        return 0;
}
```

결과

```
sys164420@embedded: ~                                              —    □

sys164420@embedded:~$ vi mycp1.c
sys164420@embedded:~$ gcc -o mycp1 mycp1.c
sys164420@embedded:~$ vi mycp1.c
sys164420@embedded:~$ vi test.txt
sys164420@embedded:~$ ls -l
total 28
-rw-r--r-- 1 sys164420 sys164420 8980  4월 20  2016 examples.desktop
-rwxrwxr-x 1 sys164420 sys164420 5756 10월 28 14:00 mycp1
-rw-rw-r-- 1 sys164420 sys164420  826 10월 28 14:00 mycp1.c
-rw-rw-r-- 1 sys164420 sys164420   27 10월 28 14:02 test.txt
sys164420@embedded:~$ ./mycp1 test.txt result.txt
sys164420@embedded:~$ ls -l
total 32
-rw-r--r-- 1 sys164420 sys164420 8980  4월 20  2016 examples.desktop
-rwxrwxr-x 1 sys164420 sys164420 5756 10월 28 14:00 mycp1
-rw-rw-r-- 1 sys164420 sys164420  826 10월 28 14:00 mycp1.c
-rw-rw-r-- 1 sys164420 sys164420   27 10월 28 14:02 result.txt
-rw-rw-r-- 1 sys164420 sys164420   27 10월 28 14:02 test.txt
sys164420@embedded:~$ whoami
sys164420
sys164420@embedded:~$ date
2019. 10. 28. (월) 14:03:00 KST
sys164420@embedded:~$
```