리눅스 시스템 프로그래밍 설계 및 실습 Quiz #1 (A)

^{학번} : 20162448 이름 : **김병준**

1. 하단의 실행결과가 나오도록 소스코드를 완성하시오.

두 개의 파일을 인자로 입력받아 첫 번째 파일의 내용을 두 번째 파일에 복사. open()을 통해 두 개의 파일을 오픈하고 read()를 통해 첫 번째 파일에서 문자열을 읽어 통해 출력할 파일에 씀

```
#include <Stdio.h>
#include (Stalib.h)
# include ( wistd. h >
# include < sys / tapes. h>
# include (Sys/Stat.h)
# include (String.h)
int main (int orge, Char* orgv[])
     int 111, 112;
     Char* but;
     off_t end;
     14 ( orac != 3) {
            fprintf ( Stderr, "Usage : 1/8 fileia fileout In"
             Oray Lol );
             exit (1);
      3
     if ((f31 = Open (orgy[i], O_RDONLY))<0) ?
             fprintf( Stdorr. "Open error /s \n", orgutil);
             exit(i);
      3
      if (( file = open( argute), O_wronit; O_creat; O_Excl., 0666)Ko) {
             Aprint (Stderr, "Open error 1/5 (n", argu [=]);
              exit(1):
      if ( (end = locat (fd1, GAT-t)0, GEEK_END) X0) 9
           fprintf(stderr, "lacek errorl");
           exit(1)
      I SEEK (Ad), (Off-t) D, SEEK_SET)
```

```
but = (chor*) Collec ((int) end, Sizeof(chor));
  if ( read (fd), but, end) < 0) 9
      fprintf (stderr, "read error ");
       exit(i);
  7
   if ( write (fdz. but, end) <0) {
       fprintf (stderr, "write error in");
       Exit(1)
    exitle);
ζ
```

root@localhost:/home/oslab# ./ssu_write_2 /etc/passwd password root@localhost:/home/oslab# Is -l /etc/passwd password -rw-r--r-- 1 root root 2240 Jan 2 23:55 /etc/passwd -rw-r--r-- 1 root root 2240 Jan 3 05:27 password

2. 하단의 실행결과가 나오도록 소스코드를 완성하시오.

exicto);

```
"ssu test.txt" 파일을 읽기전용으로 열고 표준 출력 파일 디
스크립터를 4번 파일 디스크립터로 dup20를 사용하여 복사,
파일에서 더 이상 읽을 것이 없거나 에러가 발생할 때 까지
read()를 사용하여 읽은 후 write()를 사용하여 4번 파일 디스
크립터에 쓰기 실행
-BUFFER_SIZE는 1024로 설정
-파일 오픈 권한은 0644로 설정
<ssu_test.txt>
Linux System Programming!
Unix System Programming!
Linux Mania
Unix Mania
# include (stdio.h)
# include (Stalib.h>
# include < Mnistd. h>
# include (font).h>
# include (Sys / stat h)
# include (Syc/types.h)
# define
           BUFFER_SIZE 1024
int main (int argc, char *argv[7])?
    int fd;
    Char * fhame = " ssn_test.txt";
    Char buf[BUFFER_SIZE];
    int length:
    if ( for open (frame, O_RDONLY)) < 0) ?
          Aprint Al Stderr. "Open error Abr 1.8 m". Aname);
          exit(1);
    if ( Iseen ( fd, (off-t) 0, SEEK_SET) < 0) 9
         fprinct (Stehen . "local error (n ");
         exit(i);
     ip (dap2(1,4) != 4) {
                                                           실행결과
         tprinof (states. "dup 2 call biles in");
         eribU);
                                                           root@localhost:/home/oslab# ./ssu_dup2_2
                                                           Linux System Programming!
        length = read (AL, but, BUFFER_SIZE);
                                                           Unix System Programming!
        if (Renghin <=0) break;
                                                           Linux Mania
        Write (4. but, length);
```

Unix Mania

3. 다음 함수의 원형이 선언된 헤더파일, 원형, 반환값을 쓰시오.	
creat()	
ls eek()	