

File I/O 2nd

System Programming

Practice #1

□ 책자 예제 코드 컴파일 및 실행 해보기

- Prog. 3.1
- Prog. 3.2
- Prog. 3.4
- Prog. 3.10

Practice #1

□ Prog. 3.1 실행 결과 (실행파일이 a.out인 경우)

```
$ ./a.out < /etc/passwd
seek OK
$ cat < /etc/passwd | ./a.out
cannot seek</pre>
```

Practice #1

□ Prog. 3.2 실행 결과

Practice #1

□ Prog. 3.2 실행 결과

```
$ ls -ls file.hole file.nohole compare sizes

8 -rw-r--r-- 1 sar 16394 Nov 25 01:01 file.hole

20 -rw-r--r-- 1 sar 16394 Nov 25 01:03 file.nohole
```

- file.nohole파일의 경우, Prog.3.2를 약간 변형하여 직접 만들 것
- file.nohole파일은 전체 사이즈가 16394이고 중간에 구멍(offset이동으로 생긴 빈 공간)이 없도록 만들면 된다. (파일의 값은 아무거나로 채울것, 예) abcd ...)

Practice #1

□ Prog. 3.10 실행 결과

```
$ ./a.out 0 < /dev/tty
read only
$ ./a.out 1 > temp.foo
$ cat temp.foo
write only
$ ./a.out 2 2>>temp.foo
write only, append
$ ./a.out 5 5<>temp.foo
read write
```

Ⅲ. 실습 코드

Practice #2

- □ Sample.txt 파일을 읽어서 Sample2.txt로 복사하는 프로그램
 - 이론 수업의 Prog 3.4 코드를 이용할 것(특히, while문 구조)
- □ Sample.txt 파일 크기를 구하는 프로그램을 작성할 것
 - 단, 파일의 크기는 lseek 함수를 이용해서 구할 수 있음
 - off_t값을 프린트하기 위해서 int로 cast할 것

Thank you for your attention!!

Q and A