

2018년 시스템 프로그래밍

- HW 01 -

제출일자	2018.09.11.
이름	진승언
학번	201404377
분반	02

(아래 형식을 복사해서 사용하세요.)

실습 1-1

```
c201404377@2018-sp:~$ mkdir 201404377
c201404377@2018-sp:~$ ls
201404377  chmodtest
c201404377@2018-sp:~$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 c201404377 sys02 4096 Sep 11 17:30 201404377
drwxrwxrwx 2 c201404377 sys02 4096 Sep 11 17:12 chmodtest
c201404377@2018-sp:~$ chmod 700 201404377/
c201404377@2018-sp:~$ ls -l
total 8
drwx----- 2 c201404377 sys02 4096 Sep 11 17:30 201404377
drwxrwxrwx 2 c201404377 sys02 4096 Sep 11 17:12 chmodtest
```

실습 1-1은 mkdir 명령어를 이용해서 내 학번의 이름을 가진 디렉터를 생성하고 chmod 700 201404377 명령어로 내가 만든 디렉토리의 접근 권한을 소유자 전용으로 변경하였다.

실습 1-2

```
c201404377@2018-sp:~$ cp /home/sys02/sys02/lab01.tar.gz /home/sys02/c201404377
c201404377@2018-sp:~$ ls
201404377  chmcdtest  lab01.tar.gz
```

```
c201404377@2018-sp:~$ tar -zcvf 02_201404377.tar.gz 02_201404377
02_201404377/
02_201404377/fdnkfndknf/
02_201404377/findinfidnf/
02_201404377/fdindfind/
02_201404377/findinidnfnfid/
02_201404377/find/
02_201404377/find/test.c
02_201404377/findfind/
02_201404377/findfind/findfindfind/
02_201404377/findfind/findfindfind/test2.c
02_201404377/findfindfind/
02_201404377/fdnifndi/
02_201404377/fndini/
02_201404377/findfin/
02_201404377/fndi/
02_201404377/fndi/
02_201404377/findfindddd/
c201404377@2018-sp:~$ ls
02_201404377  02_201404377.tar.gz  201404377  chmcdtest  lab01.tar.gz
```

```
c201404377@2018-sp:~$ ls
201404377  chmcdtest  lab01  lab01.tar.gz
c201404377@2018-sp:~$ mv lab01 02_201404377
c201404377@2018-sp:~$ ls
02_201404377  02_201404377  201404377  chmcdtest  lab01.tar.gz
```

```
c201404377@2018-sp:~$ tar xvf lab01.tar.gz
lab01/
lab01/findfindfind/
lab01/findfind/
lab01/findfind/findfindfind/
lab01/findfind/findfindfind/test2.c
lab01/fdindfind/
lab01/findinfidnf/
lab01/findfindddd/
lab01/findinidnfnfid/
lab01/fdnkfndknf/
lab01/find/
lab01/find/test.c
lab01/fdnifndi/
lab01/fndi/
lab01/fndini/
lab01/fndi/
lab01/findfin/
c201404377@2018-sp:~$ ls
201404377  chmcdtest  lab01  lab01.tar.gz
```

c명령어를 이동하 압축파일을 나의 홈 디렉터리로 복사를 했다. 그리고 그 압축파일을 tar xvf 명령어로 압축해제 했다. 압축해제해서 생긴 lab01 디렉터를 mv명령어로 나의 학번으로 이름을 변경했다. 그리고 변경한 파일을 tar -zcvf [압축할파일] [압축이름] 명령어로 나의 분반_학번의 이름으로 압축하였다

실습 1-3

```
c201404377@2018-sp:~$ ls
02_201404377  02_201404377.tar.gz  201404377  chmodtest  lab01.tar.gz
c201404377@2018-sp:~$ mkdir SeungEon
c201404377@2018-sp:~$ cd SeungEon/
c201404377@2018-sp:~/SeungEon$ mkdir 201404377
c201404377@2018-sp:~$ rm -rf SeungEon/
c201404377@2018-sp:~$ ls
02_201404377  02_201404377.tar.gz  201404377  chmodtest  lab01.tar.gz
```

내 홈 디렉터리에 mkdir 명령어를 이용해 디렉터리생성 후, cd로 디렉터리 이동후에 그 안에도 똑같이 mkdir명령어로 디렉터리 하나를 더 생성했다. 그다음 rm -rf [디렉터리]를 이용해서 상위디렉터리를 삭제해서 한 번에 상위폴더 안에 들어있는 하위 디렉터리까지 삭제했다.

실습 1-4

```
02_201404377 02_201404377.tar.gz 201404377 chmodtest lab01.tar.gz
c201404377@2018-sp:~$ cp /home/sys02/sys02/lab01.tar.gz /home/sys02/c201404377
c201404377@2018-sp:~$ tar xvf lab01.tar.gz
lab01/
lab01/findfindfind/
lab01/findfind/
lab01/findfind/findfindfind/
lab01/findfind/findfindfind/test2.c
lab01/fdindfind/
lab01/findinfidnf/
lab01/findfindddd/
lab01/findinidnfidnfid/
lab01/fdnkfndknf/
lab01/find/
lab01/find/test.c
lab01/fdnifndi/
lab01/findi/
lab01/fndini/
lab01/fndi/
lab01/findfin/
c201404377@2018-sp:~$ ls
02_201404377 02_201404377.tar.gz 201404377 chmodtest lab01 lab01.tar.gz

c201404377@2018-sp:~$ find lab01 -name test.c
lab01/find/test.c
c201404377@2018-sp:~$ find lab01 -name test2.c
lab01/findfind/findfindfind/test2.c
c201404377@2018-sp:~$
```

cp [복사할파일] [복사할위치]를 해서 내 홈 디렉터리로 해당 파일을 내 홈 디렉터리로 복사하였다. 그 tar xvf 명령어로 압축을 해제하였다. find [디렉터리] -name [찾을파일] 명령어로 test.c파일이 어디에 위치하는지 검색하였다. 여기서 [디렉터리]는 어디 디렉터리에서 [찾을파일]을 찾을거다라는 디렉터리이다.

실습 1-5

```
c201404377@2018-sp:~$ ls -al > list.txt
c201404377@2018-sp:~$ ls
02_201404377      201404377  lab01      list.txt
02_201404377.tar.gz  chmodtest  lab01.tar.gz
```

```
1 total 48
2 drwx----- 7 c201404377 sys02 4096 Sep 11 18:20 .
3 drwxr-xr-x 58 root      root  4096 Sep  9 23:06 ..
4 drwxr-xr-x 15 c201404377 sys02 4096 Sep  5 2016 02_201404377
5 -rw-r--r-- 1 c201404377 sys02  537 Sep 11 17:52 02_201404377.tar.gz
6 drwx----- 2 c201404377 sys02 4096 Sep 11 17:33 201404377
7 -rwx----- 1 c201404377 sys02  220 Sep  1 2015 .bash_logout
8 -rwx----- 1 c201404377 sys02 3771 Sep  1 2015 .bashrc
9 drwx----- 2 c201404377 sys02 4096 Sep 11 17:04 .cache
10 drwxrwxrwx 2 c201404377 sys02 4096 Sep 11 17:12 chmodtest
11 drwxr-xr-x 15 c201404377 sys02 4096 Sep  5 2016 lab01
12 -rw-r--r-- 1 c201404377 sys02  513 Sep 11 18:01 lab01.tar.gz
13 -rw-r--r-- 1 c201404377 sys02    0 Sep 11 18:20 list.txt
14 -rwx----- 1 c201404377 sys02  655 May 16 2017 .profile
```

ls -al > list.txt 명령어를 사용해서 list.txt에 최근에 생성된 순서대로 파일의 inode 번호들을 포함한 결과를 I/O Redirection을 이용해서 저장하였다.

실습 1-6

```
c201404377@2018-sp:~$ cat > grepfile.txt
Well you know it's your bedtime,
So turn off the light,
Say all your prayers and then,
Oh you sleepy young heads dream of wonderful things,
Beautiful mermaids will swim through the sea,
And you will be swimming there too
c201404377@2018-sp:~$ ls
02_201404377      201404377  grepfile.txt  lab01.tar.gz
02_201404377.tar.gz  chmodtest  lab01         list.txt
```

```
1 Well you know it's your bedtime,
2 So turn off the light,
3 Say all your prayers and then,
4 Oh you sleepy young heads dream of wonderful things,
5 Beautiful mermaids will swim through the sea,
6 And you will be swimming there too
```

cat > grepfile.txt 명령어를 사용해서 grepfile.txt파일을 작성하고 저장하였다. IO Redirection을 이용한 방법이다.

실습 1-7

```
c201404377@2018-sp:~$ grep -vwn the grepfile.txt
1:Well you know it's your bedtime,
3:Say all your prayers and then,
4:Oh you sleepy young heads dream of wonderful things,
6:And you will be swimming there too
c201404377@2018-sp:~$
```

grep명령어에 -vwn옵션을 넣고 뒤에 the라는 글자를 패턴으로 해서 grepfile.txt파일 내에서 the 글자가 있는 줄의 목록을 걸러 줄 번호와 함께 화면에 출력하게 했다. 여기서 v옵션은 pattern을 포함하지 않는 라인을 출력하는 옵션이고 n은 행마다 번호를 붙여주는 옵션이다.

실습 1-8

```
c201404377@2018-sp:~$ grep -vw your grepfile.txt result
grepfile.txt:So turn off the light,
grepfile.txt:Oh you sleepy young heads dream of wonderful things,
grepfile.txt:Beautiful mermaids will swim through the sea,
grepfile.txt:And you will be swimming there too
grep: result: No such file or directory
c201404377@2018-sp:~$
```

grep -vw your grepfile.txt result 명령어를 이용해서 your라는 단어가 없는 줄의 목록을 걸러 result파일에 출력했다. vw를 옵션으로 주고 패턴은 your을 넣었다.

실습 1-9

```
c201404377@2018-sp:~$ grep -vc your grepfile.txt  
4
```

지금까지 했던거와 마찬가지로 grep명령어에 -vc옵션을 주고 패턴은 your로 함으로써 your라는 단어가 없는 줄의 수를 출력할 수 있었다. c옵션이 count를 해주는 옵션이다.

실습 1-10

```
c201404377@2018-sp:~$ vi testfile.txt
```

```
1 with a screen editor you can scroll
2 the page, move the cursor, delete lines,
```

vi 에디터를 이용해서 텍스트파일을 작성 및 생성하였다. I를 눌러 텍스트를 쓸 수 있었다. 이 I를 누르는 것을 입력모드라고 한다.

실습 1-11

```
1  with a screen editor you can scroll
2  the page, move the cursor, delete lines,
3  with a screen editor you can scroll
4  the page, move the cursor, delete lines,
5  with a screen editor you can scroll
6  the page, move the cursor, delete lines,
```

esc를 누르고 복사할 라인에 y로 복사를 하고 P로 붙여넣기를 하였다.

실습 1-12

```
1  with a screen editor you can scroll
2  the page, move the cursor, delete lines,
3  with a screen editor you can scroll
4  the page, move the cursor, delete lines,
5  with a screen editor you can scroll
6  the page, move the cursor, delete lines,

~/testfile.txt [utf-8,unix][+][text] 26,1/6 A
:%s/you/I

1  with a screen editor I can scroll
2  the page, move the cursor, delete lines,
3  with a screen editor I can scroll
4  the page, move the cursor, delete lines,
5  with a screen editor I can scroll
6  the page, move the cursor, delete lines,

~/testfile.txt [utf-8,unix][+][text] 3,5/6 A
3 substitutions on 3 lines
```

ESC를 누르고 vi 에디터의 기능인 치환기능을 이용해서 :%s/you/I 입력함으로써 문서의 you를 I로 한번에 다 변경하였다. 추가로 이러한 모드를 명령모드라고 한다.

실습 1-13

```

1   with a screen editor I can scroll
2   the page, move the cursor, delete lines,
3   with a screen editor I can scroll
4   the page, move the cursor, delete lines,
5   with a screen editor I can scroll
6   the page, move the cursor, delete lines,
~
~
~
~
~/testfile.txt [utf-8,unix][text] 3,1/6 A
:3 d
~
1   with a screen editor I can scroll
2   the page, move the cursor, delete lines,
3   the page, move the cursor, delete lines,
4   with a screen editor I can scroll
5   the page, move the cursor, delete lines,
~
~
~
~
~/testfile.txt [utf-8,unix][+][text] 2,3/5 A
:3 d

```

ESC를 눌러 명령모드로 :3 d 명령을 내려서 3번째 줄을 삭제 했다. 3이 라인을 의미하고 d가 delete를 의미한다.