

2016 년 시스템 프로그래밍

- HW 01-

제 출 일 자	2016.09.12
이 름	정 윤 수
학 번	201302482
분 반	00반

실습 1-1

```
a201302482@localhost:~$ ls -l
total 4
drwx----- 2 a201302482 sys00 4096 Sep  6 18:47 201302482
```

-결과-

```
a201302482@localhost:~$ mkdir 201302482
a201302482@localhost:~$ chmod 700 201302482
```

mkdir 명령어로 (학번)201302482 디렉토리를 만들고 chmod명령어를 이용하여 디렉토리에 접근 권한을 소유자 전용으로 변경한다.

실습 1-2

```
a201302482@localhost:~$ ls -l
total 12
-rw-r--r--  1 a201302482 sys00  525 Sep  6 19:13 00_201302482.tar.gz
drwxr-xr-x 15 a201302482 sys00 4096 Sep  5 19:20 201302482
-rw-r--r--  1 a201302482 sys00  513 Sep  6 19:10 lab01.tar.gz
```

-결과-

```
a201302482@localhost:~$ cp /home/sys03/esl03/lab01/lab01.tar.gz ./
a201302482@localhost:~$ ls -l
a201302482@localhost:~$ tar xvfz lab01.tar.gz
a201302482@localhost:~$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x 15 a201302482 sys00 4096 Sep  5 19:20 lab01
-rw-r--r--  1 a201302482 sys00  513 Sep  6 19:10 lab01.tar.gz
a201302482@localhost:~$ mv lab01 201302482
a201302482@localhost:~$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x 15 a201302482 sys00 4096 Sep  5 19:20 201302482
-rw-r--r--  1 a201302482 sys00  513 Sep  6 19:10 lab01.tar.gz
a201302482@localhost:~$ tar cvfz 00_201302482.tar.gz 201302482
```

cp명령어를 이용하여 /home/sys03/esl03/lab01에 있는 lab01.tar.gz압축 파일을 현재폴더로 복사해
온 뒤 tar명령어를 이용하여 압축을 풀고 mv명령어를 이용하여 압축을 풀어 나온
lab01디렉토리의 이름을 201302482로 바꾼 후 또 다시 tar명령어를 이용하여
00_201302482.tar.gz.라는 이름으로 압축한다.

실습 1-3

```
a201302482@localhost:~$ ls -l  
total 0
```

-결과-

```
a201302482@localhost:~$ mkdir yunsu  
a201302482@localhost:~$ cd yunsu  
a201302482@localhost:~/yunsu$ mkdir 201302482  
a201302482@localhost:~/yunsu$ cd ..  
a201302482@localhost:~$ rm -r yunsu
```

mkdir명령어로 yunsu 디렉토리를 만든 후 cd명령어로 디렉토리 안으로 이동 후 디렉토리 안에 201302482 디렉토리를 만든다 그 후 상위 폴더로 돌아가 rm -r 명령어를 사용하여 yunsu디렉토리와 그 하위 디렉토리까지 모두 삭제한다.

실습 1-4

```
a201302482@localhost:~$ find lab01 -name test.c
lab01/find/test.c
a201302482@localhost:~$ find lab01 -name test2.c
lab01/findfind/findfindfind/test2.c
.....
```

-결과-

```
a201302482@localhost:~$ cp /home/sys00/esl00/lab01.tar.gz ./
a201302482@localhost:~$ tar xvfz lab01.tar.gz
a201302482@localhost:~$ find lab01 -name test.c
lab01/find/test.c
a201302482@localhost:~$ find lab01 -name test2.c
lab01/findfind/findfindfind/test2.c
.....
```

Lab01.tar.gz압축파일을 자신의 홈 디렉토리로 복사한 후 tar명령어를 이용하여 압축을 푼다 그 후 find 명령어를 이용하여 test.c와 test2.c파일이 어디에 있는지 찾는다.

실습 1-5

```
a201302482@localhost:~/backup$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 a201302482 sys00 5124 Sep  6 19:23 back.tar.gz
```

-결과-

```
a201302482@localhost:~$ mkdir backup
a201302482@localhost:~$ tar cvfz back.tar.gz ./
a201302482@localhost:~$ ls -l
total 36
-rw-r--r-- 1 a201302482 sys00 525 Sep  6 19:13 00_201302482.tar.gz
drwxr-xr-x 15 a201302482 sys00 4096 Sep  5 19:20 201302482
-rw-r--r-- 1 a201302482 sys00 5124 Sep  6 19:23 back.tar.gz
drwxr-xr-x 2 a201302482 sys00 4096 Sep  6 19:22 backup
drwxr-xr-x 15 a201302482 sys00 4096 Sep  5 19:20 lab01
-rw-r--r-- 1 a201302482 sys00 513 Sep  6 19:18 lab01.tar.gz
-rw-r--r-- 1 a201302482 sys00 317 Sep  6 19:17 ls.list
-rw-r--r-- 1 a201302482 sys00 317 Sep  6 19:17 sorted.list
a201302482@localhost:~$ mv back.tar.gz backup
```

mkdir명령어로 backup이라는 디렉토리를 만들고 tar명령어를 이용하여 현재에 폴더에있는 모든

파일과 디렉토리를 back.tar.gz라는 압축파일에 저장하고 그 파일을 mv명령어로

backup디렉토리로 이동을 시킨다.

실습 1-6

```
a201302482@localhost:~$ ls -ilt > list.txt | cat list.txt
total 40
1051663 -rw-r--r--  1 a201302482 sys00    0 Sep  8 17:03 list.txt
1051685 -rw-r--r--  1 a201302482 sys00    0 Sep  8 16:42 sort
1051665 -rw-r--r--  1 a201302482 sys00  158 Sep  6 19:47 result
1051666 -rw-r--r--  1 a201302482 sys00  158 Sep  6 19:46 cat
1051600 -rw-r--r--  1 a201302482 sys00  224 Sep  6 19:30 grepfile
1051661 drwxr-xr-x  2 a201302482 sys00 4096 Sep  6 19:23 backup
1051372 -rw-r--r--  1 a201302482 sys00  513 Sep  6 19:18 lab01.tar.gz
1051599 -rw-r--r--  1 a201302482 sys00  317 Sep  6 19:17 sorted.list
1051598 -rw-r--r--  1 a201302482 sys00  317 Sep  6 19:17 ls.list
1051597 -rw-r--r--  1 a201302482 sys00  525 Sep  6 19:13 00_201302482.tar.gz
1051389 drwxr-xr-x 15 a201302482 sys00 4096 Sep  5 19:20 201302482
1051388 drwxr-xr-x 15 a201302482 sys00 4096 Sep  5 19:20 lab01
```

-결과-

```
a201302482@localhost:~$ ls -ilt > list.txt | cat list.txt
```

ls명령어의 l을 이용하여 현재 폴더안에 있는 폴더와 파일들을 보여주고 i명령어로 그 파일들의 inode들을 출력을 해준다 t명령어로는 가장 최근에 만들어진 파일과 폴더 순으로 정렬을 시켜준다 그 후 l/O redirection명령어를 이용하여 list.txt 파일을 만들고 파이프 명령어를 이용하여 list.txt파일을 확인한다.

실습 1-7

```
a201302482@localhost:~$ cat > grepfile
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.
```

-결과-

cat명령어와 I/O redirection를 이용하여서 grepfile을 만들고 그 안에 문장들을 입력하였다.

실습 1-8

```
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.
```

-결과-

```
a201302482@localhost:~$ grep -nvw the grepfile
```

grep명령어를 이용하여서 n 옵션으로 줄 번호를 출력을 하게하고 v옵션으로는 the 단어가 들어가지 않는 문장들을 고르고 w옵션으로 'the'가 없는 문장을 찾을 때 'there'와 'then'이 잘못 찾게 되지 않게 하여 grepfile에서 'the'단어가 들어가있지않은 문장과 줄 번호를 화면에 출력을 하였다.

실습 1-9

```
So turn off the light,  
Oh you sleepy young heads dream of wonderful things,  
Beautiful mermaids will swim through the sea,  
And you will be swimming there too.
```

-결과-

```
a201302482@localhost:~$ grep -v your grepfile > result | cat result
```

grep 명령어의 v 옵션을 이용하여 저장된 파일에서 'your'이 들어가지 않은 문장들만 화면에
출력을 한다.

실습 1-10

4

-결과-

```
a201302482@localhost:~$ grep -cv your grepfile
```

grep 명령어의 'your'라는 단어가 들어가지 않은 문장을 찾는 옵션 'v'와 찾은 문장의 수 만 출력을 해주는 'c'옵션으로 'your'단어가 들어가지 않은 문장의 개수만 출력을 한다.

실습 1-11
명령어 조사 실습
같은 행에서 맨 앞으로 가는 명령어는 ^과 home 이고 같은 행에서 맨 뒤로 가는 명령어는 \$와 end 이다.

실습 1-12
명령어 조사 실습
화면의 시작으로 이동하는 명령어는 gg 이고 화면에 맨 끝으로 이동을 하는 명령어는 G 이다.

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
7
```

-결과-



```
~/testfile.txt [none,unix] [+][text] 1,5/7
:%s/you/I/g
```

%s/you/I/g 명령어를 이용하여 파일 내에 있는 모든 you 라는 단어를 I 로 변경을 한다.

실습 1-14

```
1 with a screen editor I can scroll
2 the page, move the cursor, delete lines replace worlds, delete worlds
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
7
```

-결과-

2 번째 행 맨 뒤로 이동을 하여 I 로 입력 모드로 들어가 “replace worlds, delete worlds”를 입력을 한다.

실습 1-15

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

-결과-

```
~/testfile.txt [none,unix] [+] [text] 1,2/2 All
:3d
```

자기가 원하는 곳의 행을 지울 수 있는 <n>d 명령어로 3 번째 행을 삭제한다.