

리눅스시스템 Lab03

분반: 001

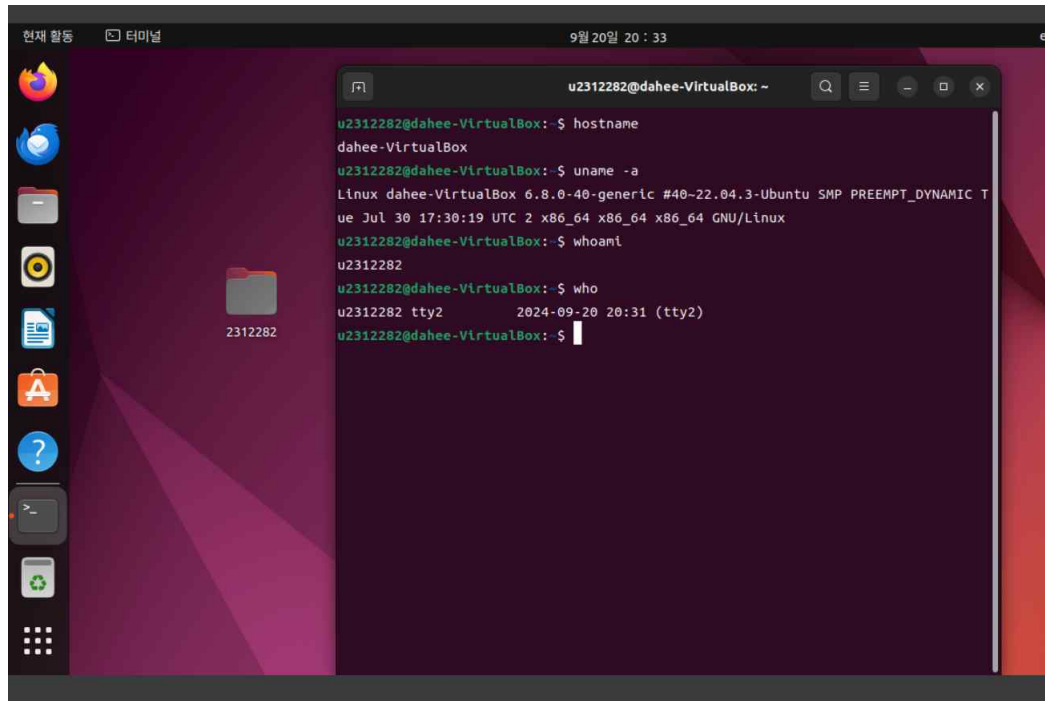
학과: 소프트웨어학부 컴퓨터과학전공

학번: 2312282

이름: 임다희

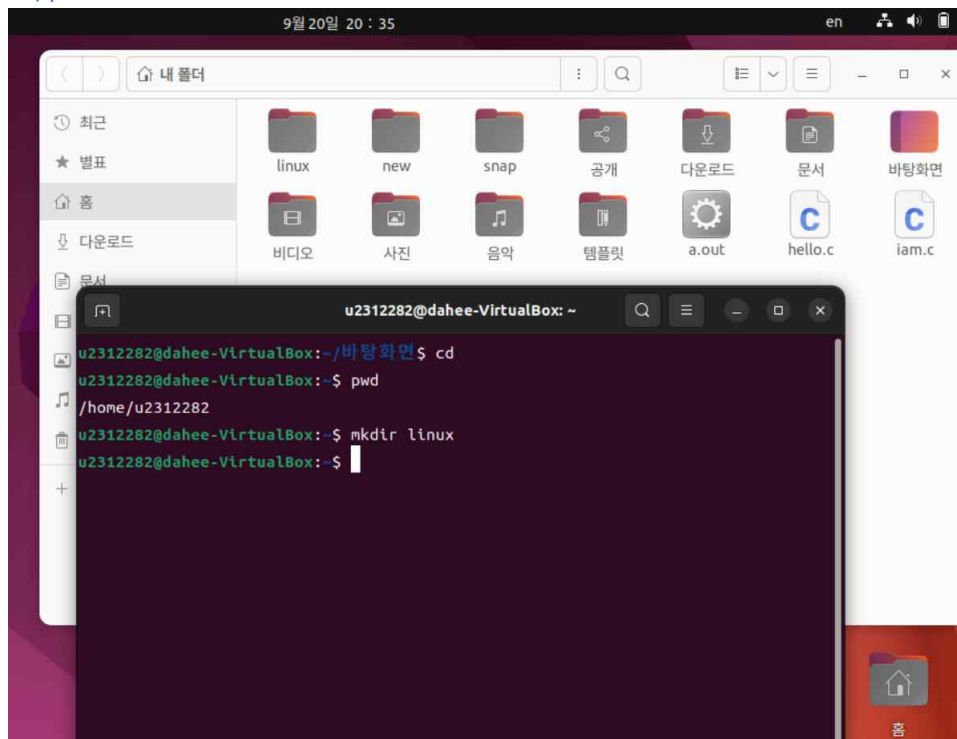
1. 시스템 및 사용자 정보 출력하기

p3 참고하여 모든 명령어 실행 후 실행 화면 캡처



2. 실습 디렉터리 만들기

1) p4 참고하여 사용자 계정 디렉터리에서 'linux' 디렉터리 생성 후 실행 화면 캡처

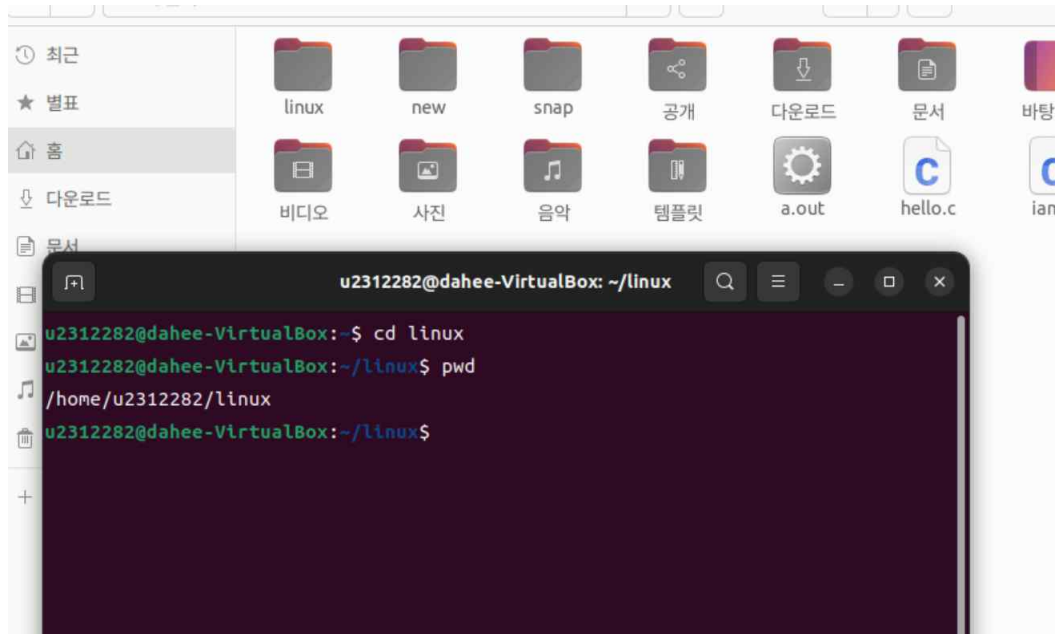


2) mkdir 명령어에 대한 설명 작성

mkdir는 디렉토리를 생성하는 명령어이다. mkdir 뒤에 한 개 이상의 새로 생성할 디렉터리명을 쓰면 현재 작업 위치 디렉터리 내에 새로운 디렉터리가 생성된다. 중간 디렉터리 자동 생성 옵션 -p와 함께 사용하면 필요한 경우에 중간 디렉터리까지도 함께 만들 수 있다.

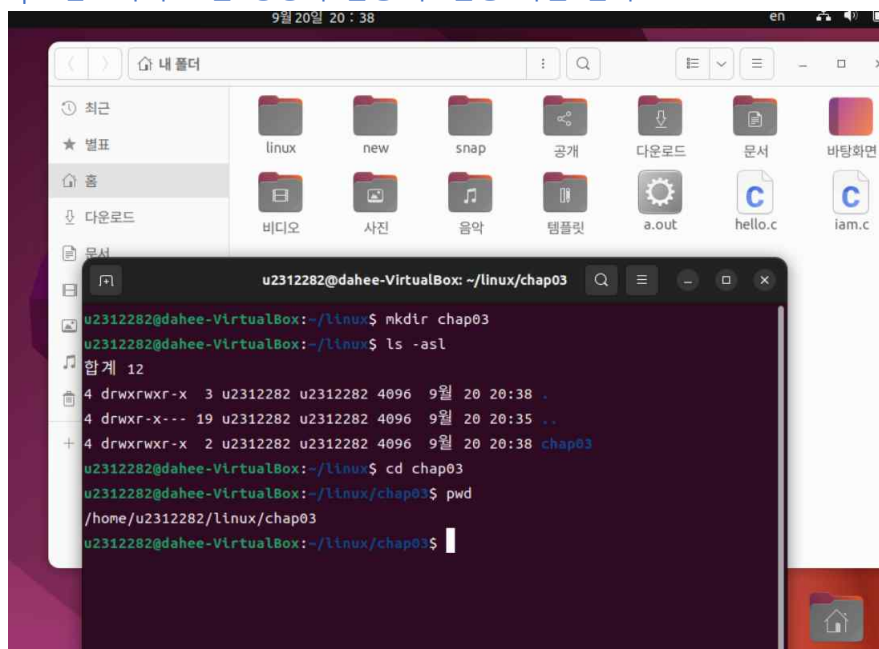
3. 실습 디렉터리로 이동하여 경로 확인

p5 참고하여 모든 명령어 실행 후 실행 화면 캡처



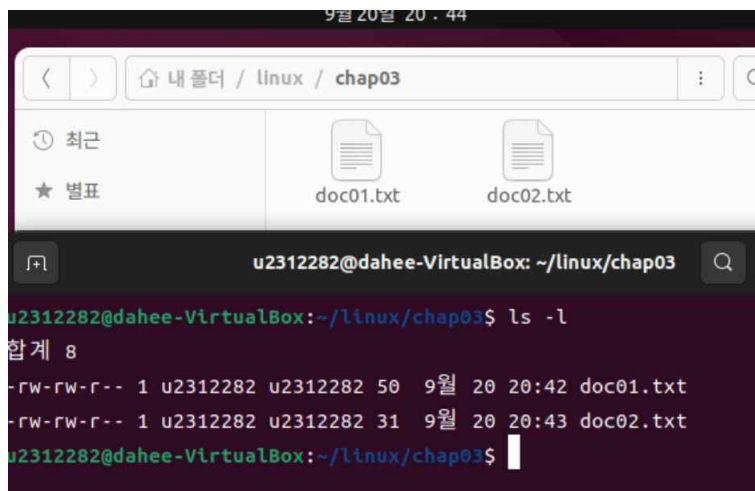
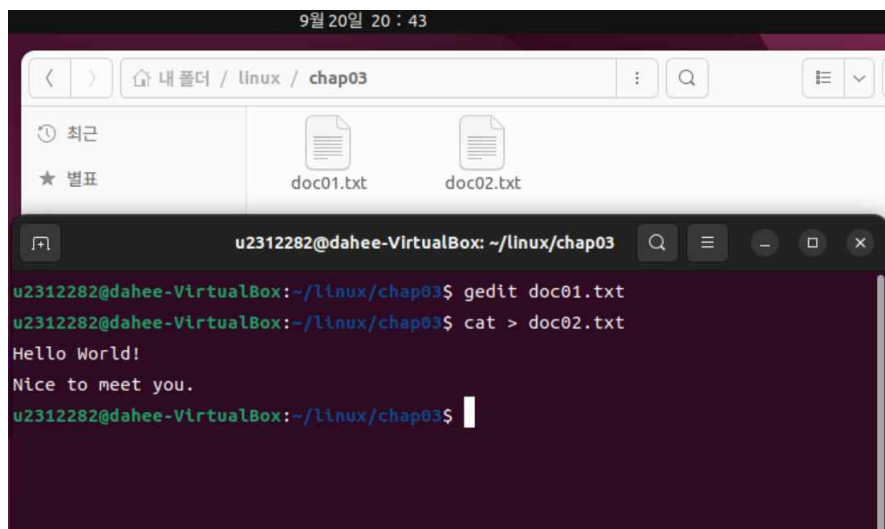
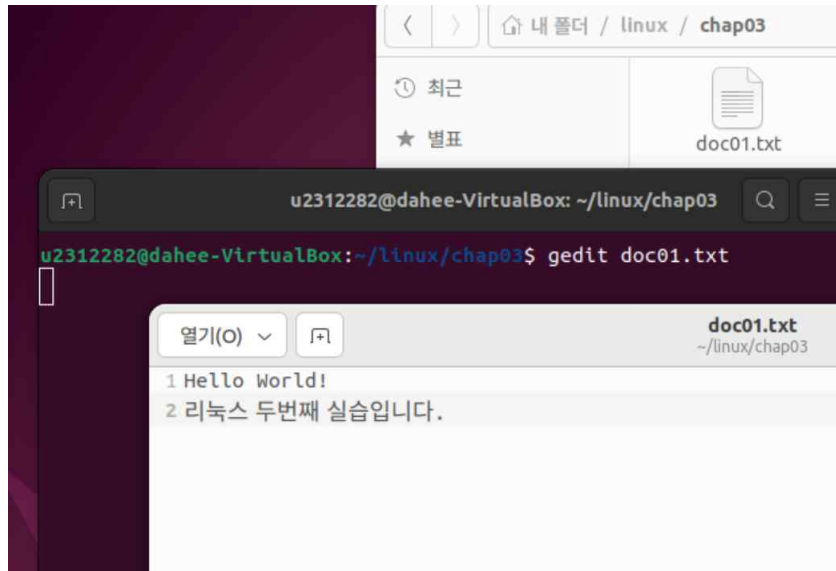
4. chap03 서브 디렉터리 만들고 이동하여 경로 확인하기

p6 참고하여 모든 명령어 실행 후 실행 화면 캡처



5. 파일을 만들고 확인하기

1) p7-9 참고하여 각 명령어 실행 후 모든 실행 화면 캡처



2) gedit 명령어에 대한 설명 작성

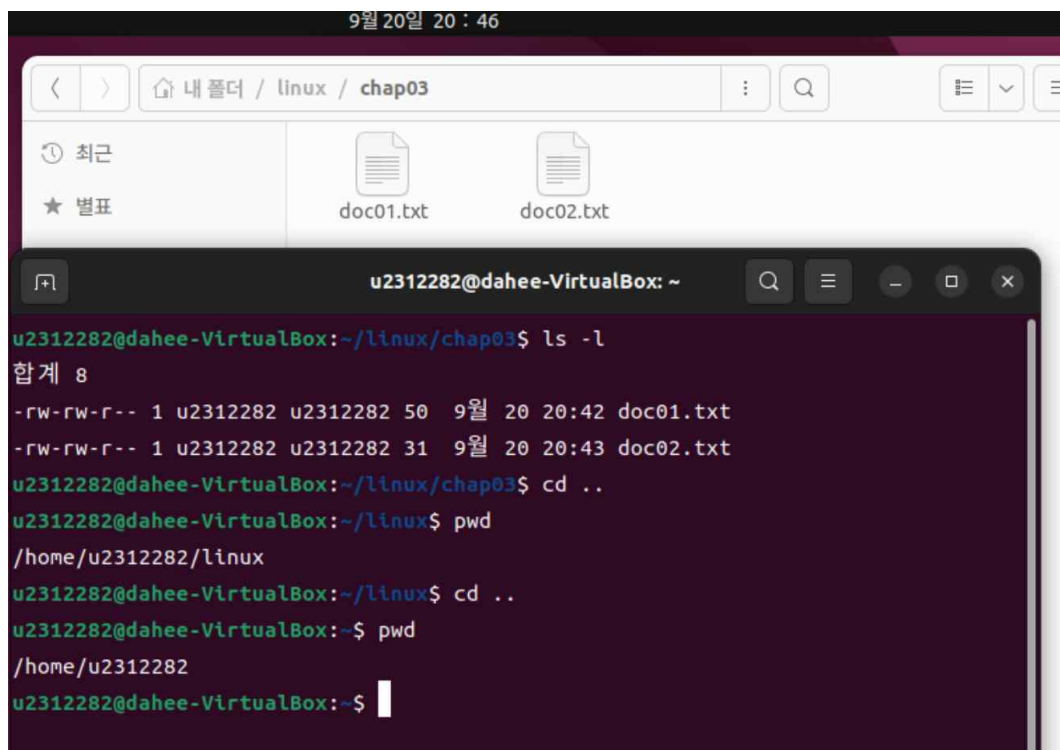
\$ gedit 생성할 파일 이름 과 같이 사용하면 gedit 문서편집기를 통해 새로운 파일을 작성할 수 있다. 편집기에서 파일을 저장하면 현재 작업 디렉터리 내에 새로운 파일이 생성된다.

3) cat 명령어에 대한 설명 작성

\$ cat > 생성할 파일 이름 과 같이 사용하면 터미널 내부에서 입력한 내용을 파일에 저장할 수 있다. ctrl+D를 누르면 파일의 내용이 저장되고 기존 파일이 없으면 현재 작업 디렉터리 내에 새로운 파일이 생성된다.

6. 부모 디렉터리로 이동하면서 경로 확인하기

p10 참고하여 모든 명령어 실행 후 실행 화면 캡처



7. /etc/services 파일을 살펴보자

p11 참고하여 명령어 실행 후 실행 화면 캡처

```
u2312282@dahee-VirtualBox: ~  
u2312282@dahee-VirtualBox:~$ ls -sl /etc/services  
16 -rw-r--r-- 1 root root 12813  3월 28  2021 /etc/services  
u2312282@dahee-VirtualBox:~$
```

8. 이 파일의 내용을 출력한다.

1) p12-14 참고하여 각 명령어 실행 후 모든 실행 화면 캡처

```
u2312282@dahee-VirtualBox: ~  
u2312282@dahee-VirtualBox:~$ cat /etc/services  
# Network services, Internet style  
#  
# Updated from https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers.xhtml .  
#  
# New ports will be added on request if they have been officially assigned  
# by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.  
# If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.  
  
tcpmux      1/tcp                # TCP port service multiplexer  
echo        7/tcp  
echo        7/udp  
discard     9/tcp          sink null  
discard     9/udp          sink null  
systat      11/tcp           users  
daytime     13/tcp
```

```
u2312282@dahee-VirtualBox:~$ cat ~/linux/chap03/doc01.txt  
Hello World!  
리눅스 두번째 실습입니다.  
u2312282@dahee-VirtualBox:~$
```

```
u2312282@dahee-VirtualBox: ~/linux/chap03  
u2312282@dahee-VirtualBox:~$ cd linux  
u2312282@dahee-VirtualBox:~/linux$ cd chap03  
u2312282@dahee-VirtualBox:~/linux/chap03$ cat doc01.txt  
Hello World!  
리눅스 두번째 실습입니다.  
u2312282@dahee-VirtualBox:~/linux/chap03$
```

```
u2312282@dahee-VirtualBox:~/linux/chap03$ cat -n /etc/services
1  # Network services, Internet style
2  #
3  # Updated from https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbe
rs/service-names-port-numbers.xhtml .
4  #
5  # New ports will be added on request if they have been officially assign
ed
6  # by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
7  # If you need a huge list of used numbers please install the nmap packag
e.
8
9  tcpmux          1/tcp          # TCP port service multi
plexer
10 echo            7/tcp
11 echo            7/udp
```

```
u2312282@dahee-VirtualBox: ~/linux/chap03
u2312282@dahee-VirtualBox:~/linux/chap03$ gedit doc03.txt
u2312282@dahee-VirtualBox:~/linux/chap03$ cat -n doc03.txt
1  Hello
2
3  Linux
4  System
5
6
7  Bye
u2312282@dahee-VirtualBox:~/linux/chap03$ cat -b doc03.txt
1  Hello

2  Linux
3  System

4  Bye
u2312282@dahee-VirtualBox:~/linux/chap03$
```

2) cat 명령어의 -n 옵션과 -b 옵션에 대한 설명 작성

-n 옵션: 파일의 내용을 화면에 출력한다. 파일 내에 비어있는 줄이 있어도 한 줄로 인식하여 줄 번호와 함께 출력한다.

-b 옵션: 파일의 내용을 화면에 출력한다. 파일 내에 비어있는 줄이 있으면 출력하지 않으며 줄 번호 또한 해당 줄을 제외하고 출력된다.

9. 이 파일의 내용을 페이지 단위로 출력한다.

p15 참고하여 모든 명령어 실행 후 실행 화면 캡처

```
u2312282@dahee-VirtualBox: ~  
u2312282@dahee-VirtualBox:~$ more /etc/services  
# Network services, Internet style  
#  
# Updated from https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers.xhtml .  
#  
# New ports will be added on request if they have been officially assigned  
# by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.  
# If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.  
  
tcpmux      1/tcp          # TCP port service multiplexer  
echo        7/tcp  
echo        7/udp  
discard     9/tcp          sink null  
discard     9/udp          sink null  
systat      11/tcp         users  
daytime     13/tcp  
daytime     13/udp  
netstat     15/tcp  
qotd        17/tcp          quote  
chargen     19/tcp          ttytst source  
chargen     19/udp          ttytst source  
ftp-data    20/tcp  
ftp         21/tcp  
--More-- (5%)
```


10. 이 파일의 앞부분과 뒷부분을 출력한다.

p16-17 참고하여 모든 명령어 실행 후 실행 화면 캡처

```
9월 20일 23 : 25
u2312282@dahee-VirtualBox: ~
u2312282@dahee-VirtualBox:~$ head /etc/services
# Network services, Internet style
#
# Updated from https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers.xhtml .
#
# New ports will be added on request if they have been officially assigned
# by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
# If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.

tcpmux      1/tcp                # TCP port service multiplexer
echo        7/tcp
u2312282@dahee-VirtualBox:~$ tail /etc/services
sgi-cad     17004/tcp                # Cluster Admin daemon
binkp       24554/tcp                # binkp fidonet protocol
asp         27374/tcp                # Address Search Protocol
asp         27374/udp
csync2      30865/tcp                # cluster synchronization tool
dirproxy    57000/tcp                # Detachable IRC Proxy
tfido       60177/tcp                # fidonet EMSI over telnet
fido        60179/tcp                # fidonet EMSI over TCP

# Local services
u2312282@dahee-VirtualBox:~$
```

```
9월 20일 23 : 27
u2312282@dahee-VirtualBox: ~
u2312282@dahee-VirtualBox:~$ head -5 /etc/services
# Network services, Internet style
#
# Updated from https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers.xhtml .
#
# New ports will be added on request if they have been officially assigned
u2312282@dahee-VirtualBox:~$ tail -5 /etc/services
dirproxy    57000/tcp                # Detachable IRC Proxy
tfido       60177/tcp                # fidonet EMSI over telnet
fido        60179/tcp                # fidonet EMSI over TCP

# Local services
u2312282@dahee-VirtualBox:~$
```


11. 이 파일의 단어를 세서 출력한다.

1) p18-19 참고하여 모든 명령어 실행 후 실행 화면 캡처

```
u2312282@dahee-VirtualBox: ~  
u2312282@dahee-VirtualBox:~$ wc /etc/services  
  361  1773 12813 /etc/services  
u2312282@dahee-VirtualBox:~$
```

```
u2312282@dahee-VirtualBox: ~  
u2312282@dahee-VirtualBox:~$ wc -l /etc/services  
361 /etc/services  
u2312282@dahee-VirtualBox:~$ wc -w /etc/services  
1773 /etc/services  
u2312282@dahee-VirtualBox:~$ wc -c /etc/services  
12813 /etc/services  
u2312282@dahee-VirtualBox:~$
```

2) wc 명령어의 -l 옵션, -w 옵션과 -c 옵션에 대한 설명 작성

-l 옵션: 파일에 저장된 줄 개수만을 세어 출력한다.

-w 옵션: 파일에 저장된 단어 개수만을 세어 출력한다.

-c 옵션: 파일에 저장된 문자 개수만을 세어 출력한다.