

Lab 02


2024학년도 2학기 리눅스시스템

조교 이지원

lee.jiwon@sookmyung.ac.kr




SOOKMYUNG WOMEN'S UNIVERSITY

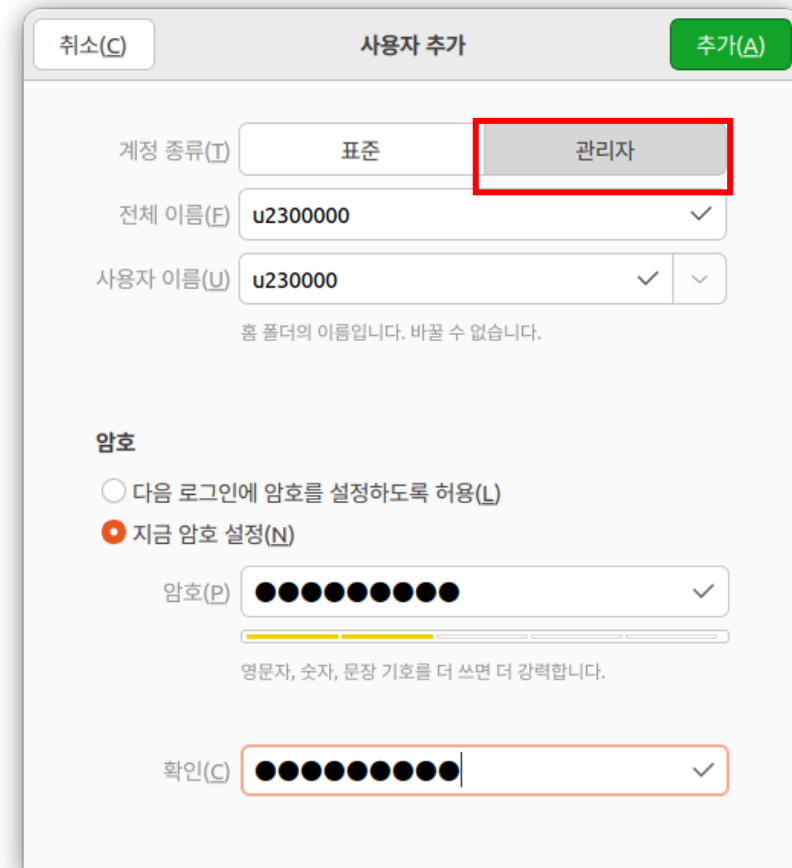
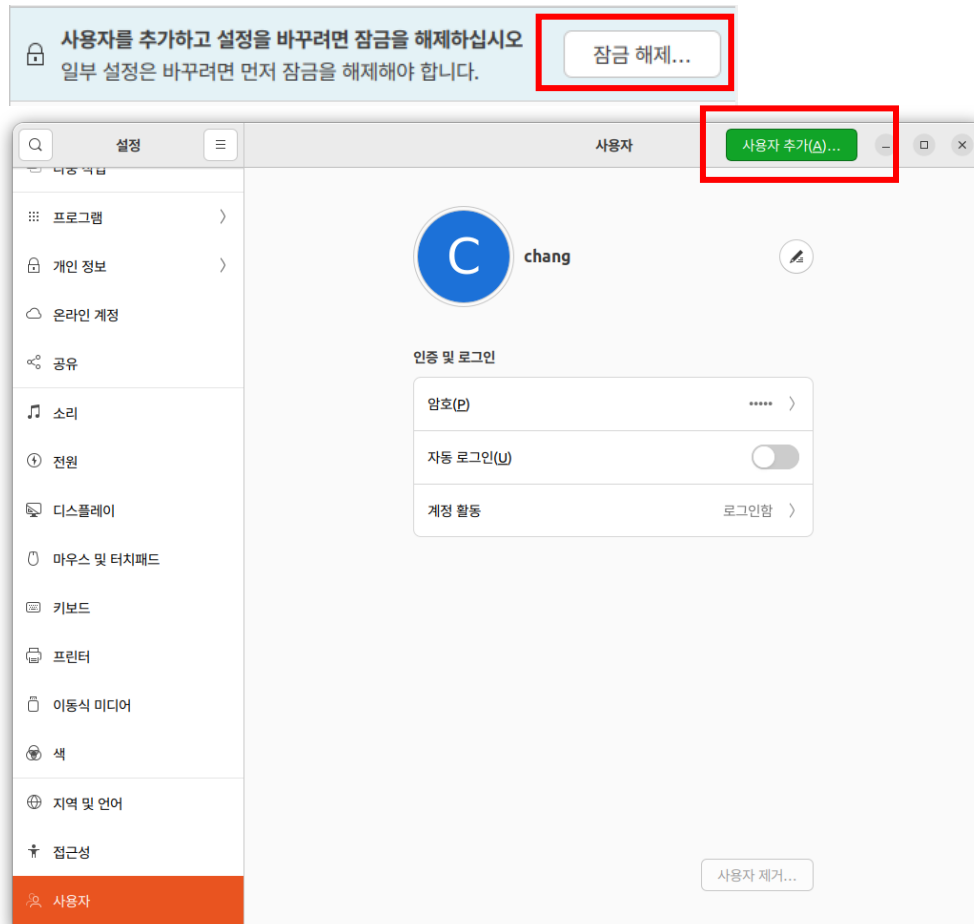


Lab 02. GNOME 데스크톱

1. GNOME 데스크톱 사용해보기
2. 터미널 기초 명령어 실습
3. 편집기 사용
4. Chrome 설치
5. gcc 컴파일러 설치 및 사용

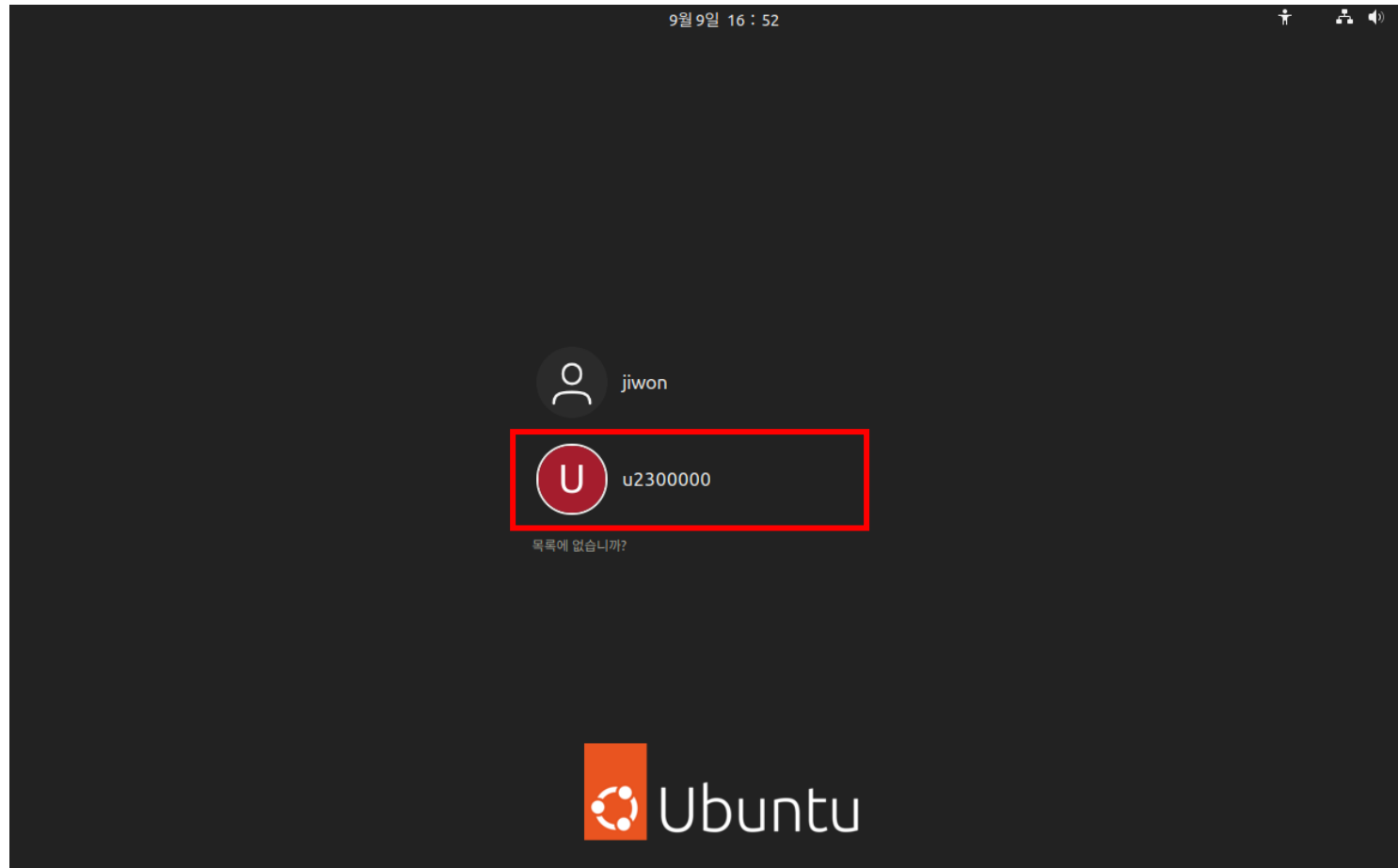
1. 사용자 계정 생성 및 로그인

- [프로그램] 메뉴 () → [설정] → 사용자
 - 계정종류: 관리자 / 계정명: u본인학번



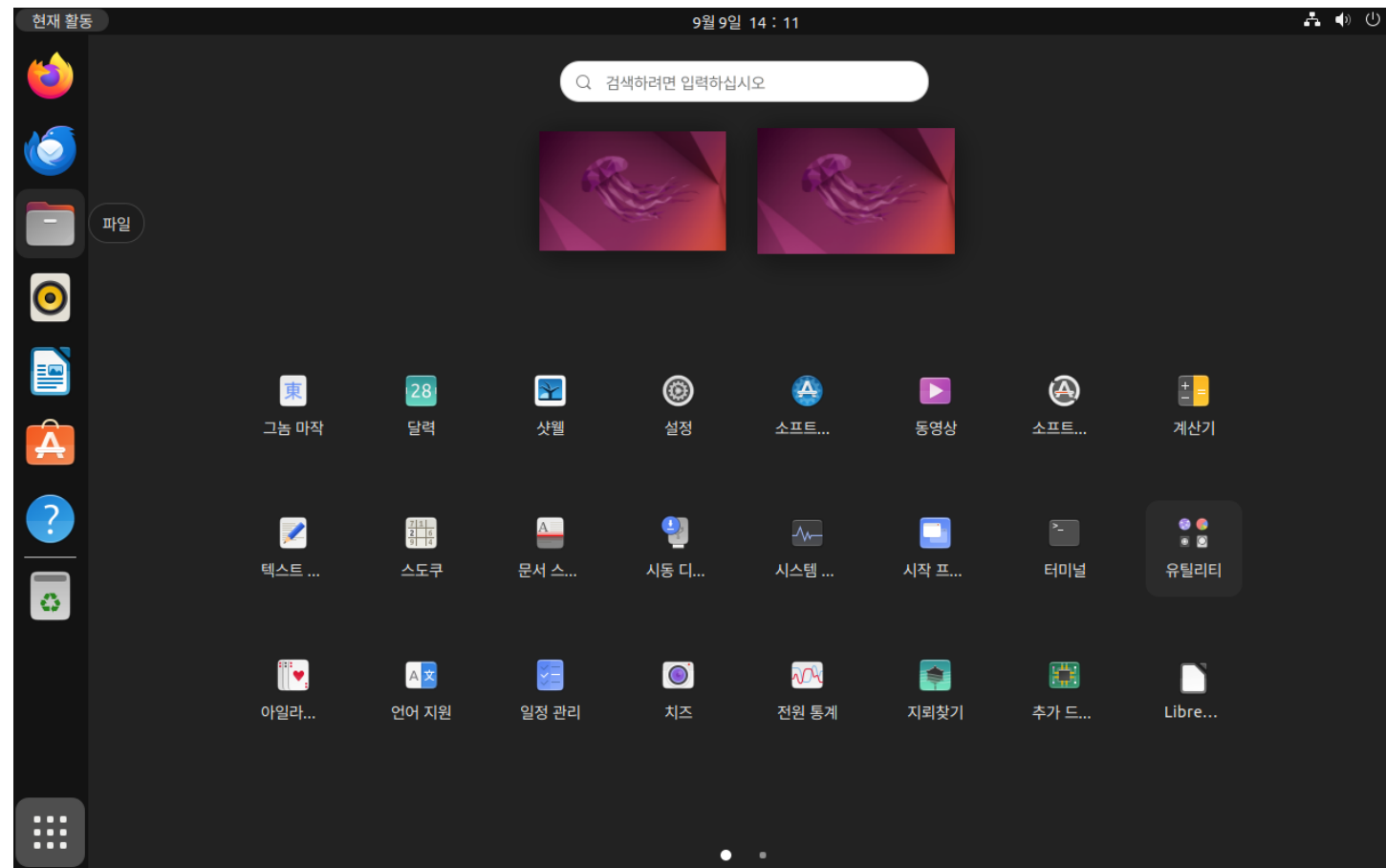
1. 사용자 계정 생성 및 로그인

- 재부팅 후, 새로운 계정을 선택하고 로그인



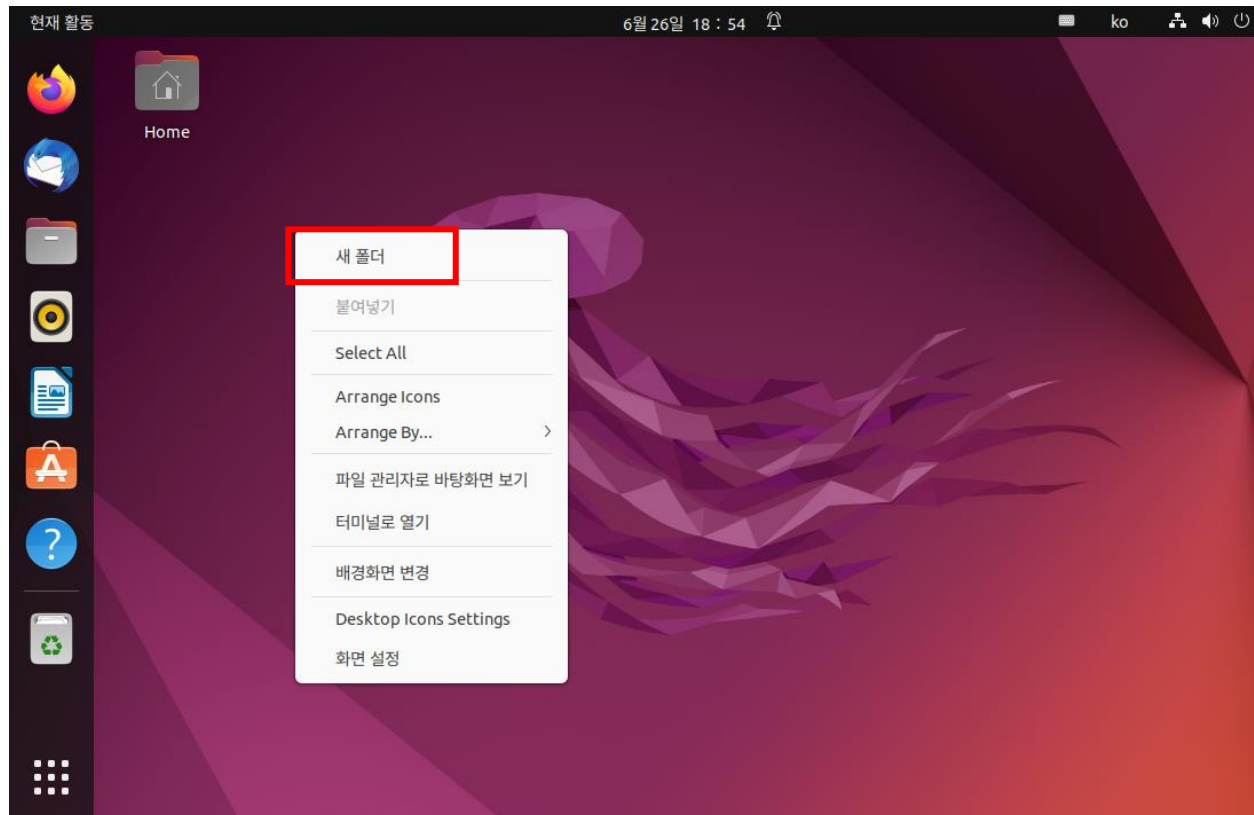
2. GNOME 프로그램 메뉴

- GNOME 환경에서 실행할 수 있는 응용 프로그램들을 3개 이상 조사한 뒤 실행해보기



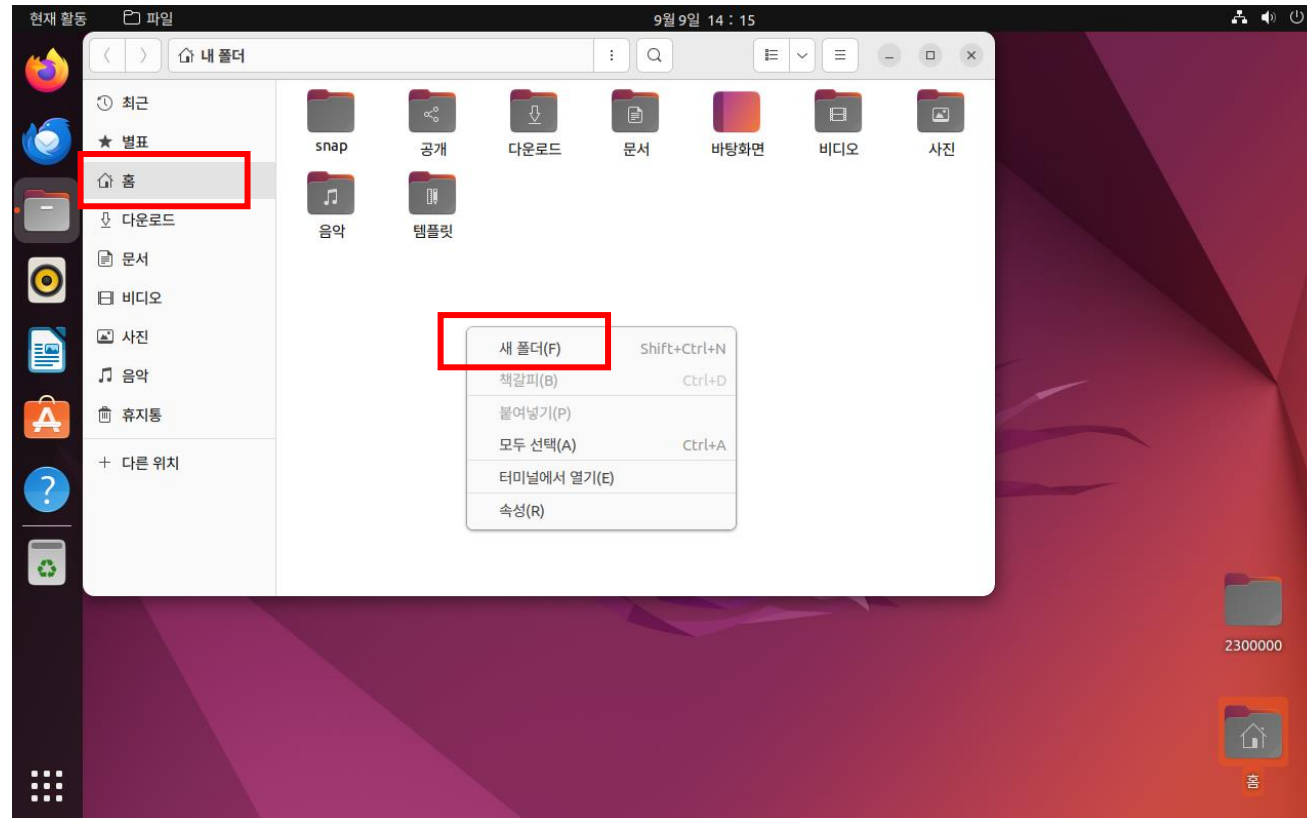
3. GNOME 바탕 화면

- 바탕화면에서 우클릭 후 새 폴더(디렉터리)를 생성한다.
 - 디렉터리명은 **자신의 학번**으로 한다.



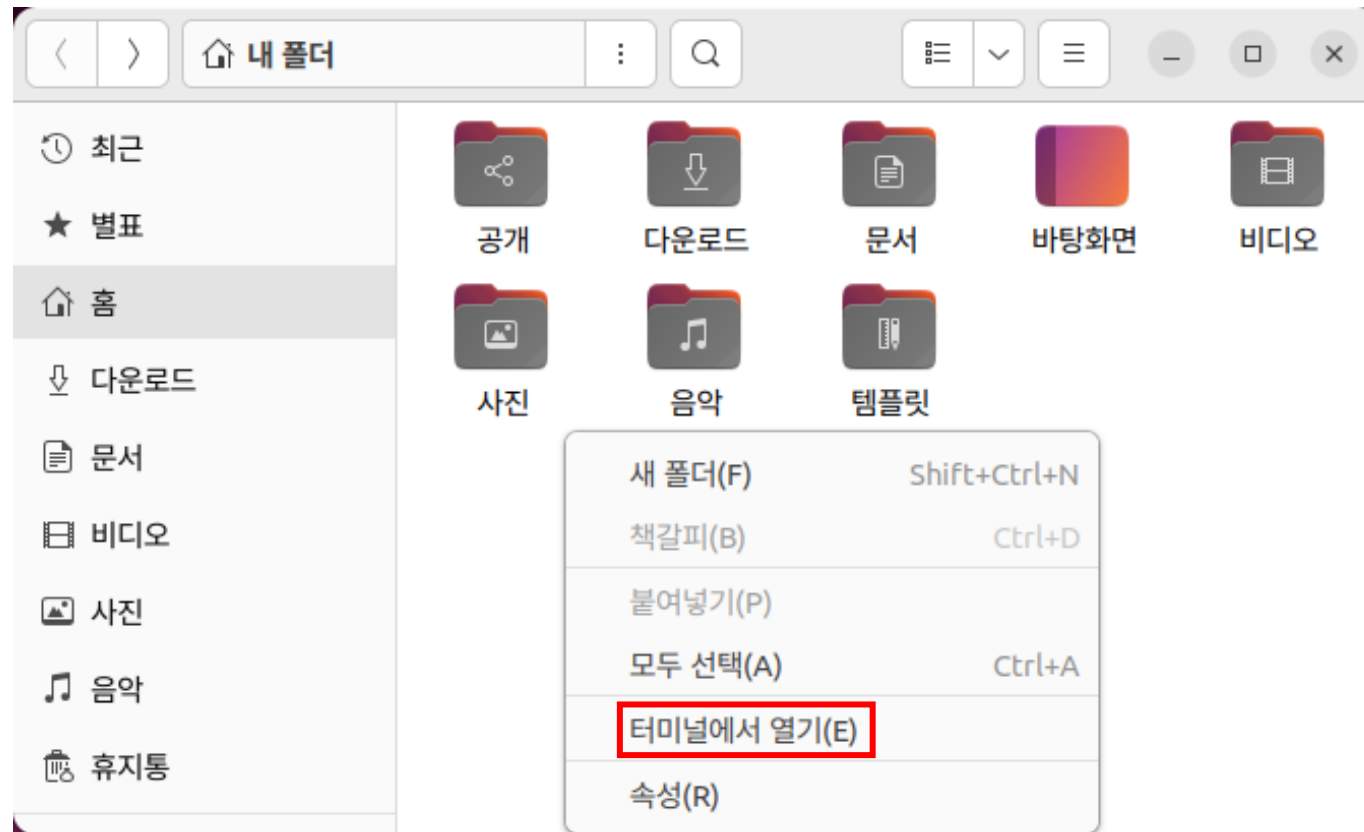
4. GNOME 홈

- 홈 폴더에서 우클릭 후 새 폴더를 생성한다.
 - 디렉터리명은 new로 한다.



5. 터미널 실습

- 홈 폴더에서 우클릭 후 터미널 창을 연다.



5. 터미널 실습

■ 디렉터리 내용 확인

```
$ ls
```

현재 폴더 내의 파일과 하위 디렉터리 목록을 확인할 수 있다.

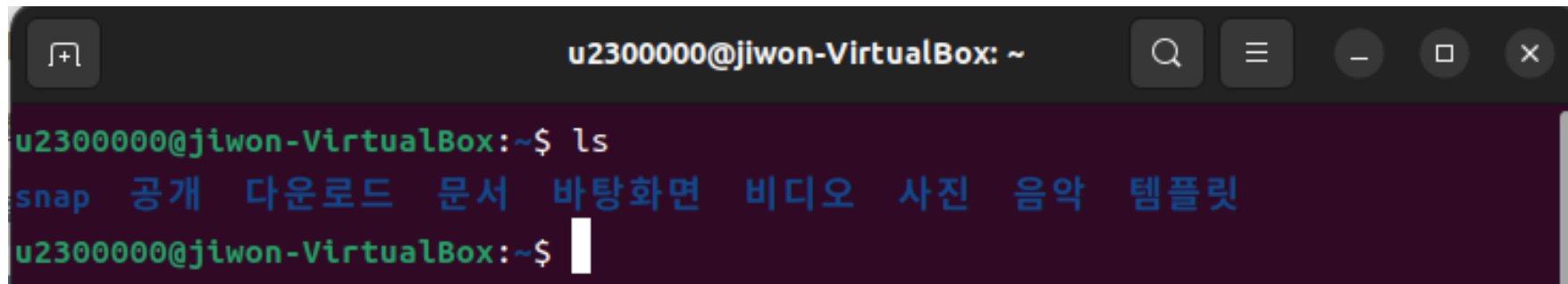
ls 명령어 옵션

```
$ ls -a
```

```
$ ls -s
```

```
$ ls -l
```

```
$ ls -asl
```



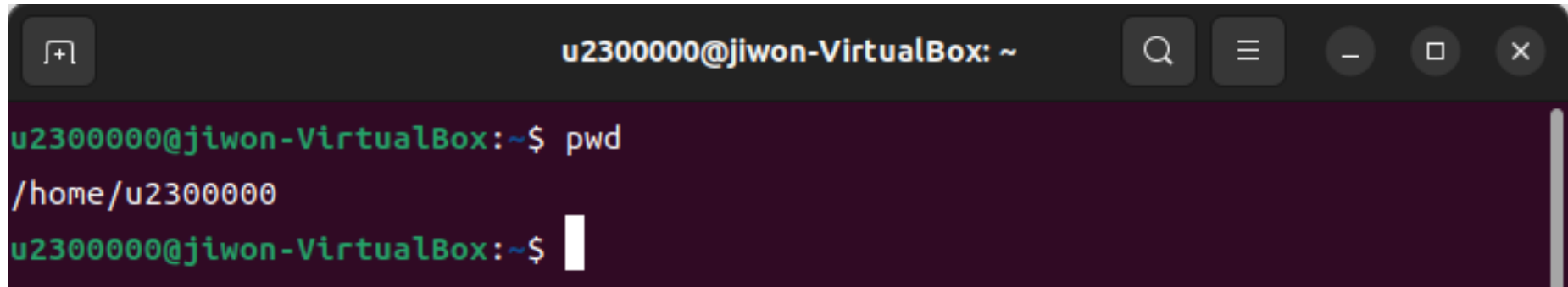
```
u2300000@jiwon-VirtualBox: ~  
u2300000@jiwon-VirtualBox:~$ ls  
snap  공개  다운로드  문서  바탕화면  비디오  사진  음악  템플릿  
u2300000@jiwon-VirtualBox:~$
```

5. 터미널 실습

- 현재 작업 폴더 출력

```
$ pwd
```

현재 작업 디렉터리의 절대 경로명을 출력한다.



```
u2300000@jiwon-VirtualBox: ~  
u2300000@jiwon-VirtualBox:~$ pwd  
/home/u2300000  
u2300000@jiwon-VirtualBox:~$
```

5. 터미널 실습

■ 디렉터리 이동

\$ cd {디렉터리}

현재 작업 폴더를 지정된 폴더로 이동한다.

폴더를 지정하지 않으면 홈 폴더 (/home/사용자명) 로 이동한다.

\$ cd ~ // 홈으로 이동

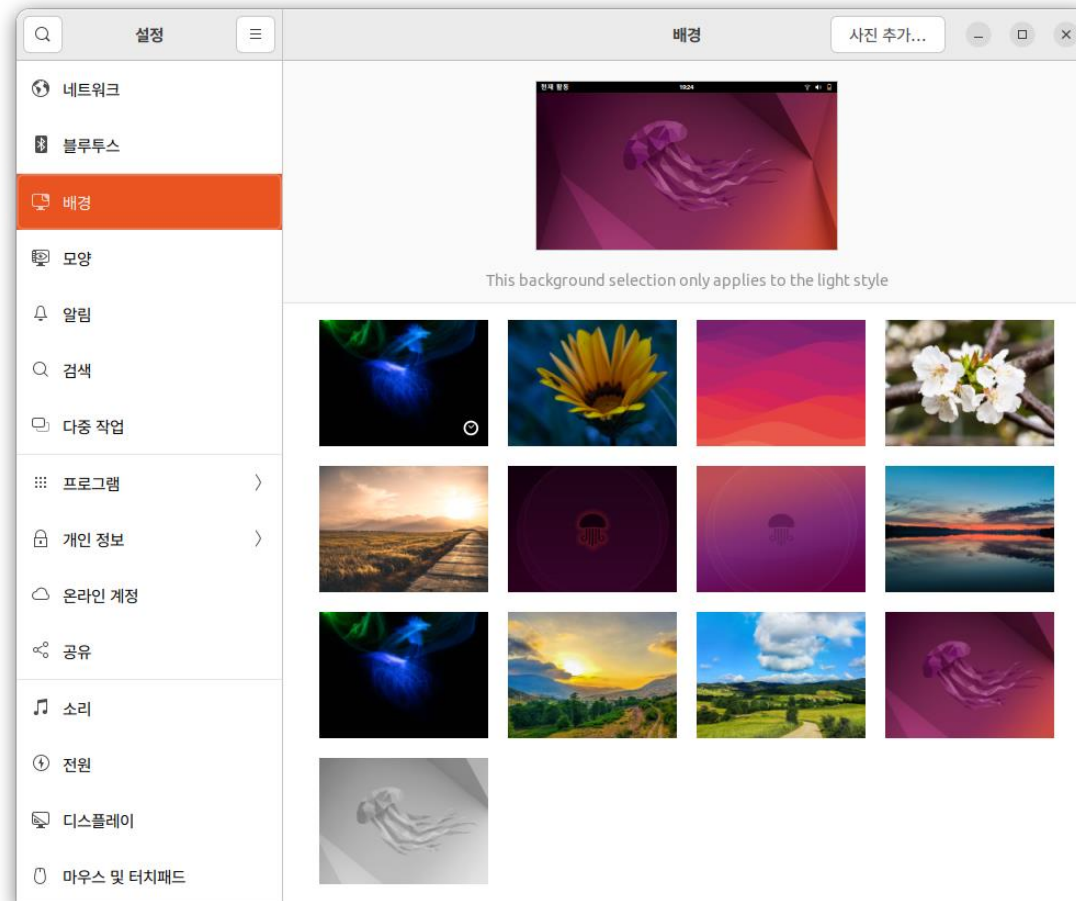
\$ cd .. // 상위 디렉터리로 이동



```
u2300000@jiwon-VirtualBox: ~  
u2300000@jiwon-VirtualBox:~$ cd  
u2300000@jiwon-VirtualBox:~$ pwd  
/home/u2300000  
u2300000@jiwon-VirtualBox:~$ cd ..  
u2300000@jiwon-VirtualBox:/home$ pwd  
/home  
u2300000@jiwon-VirtualBox:/home$ cd ~  
u2300000@jiwon-VirtualBox:~$ pwd  
/home/u2300000
```

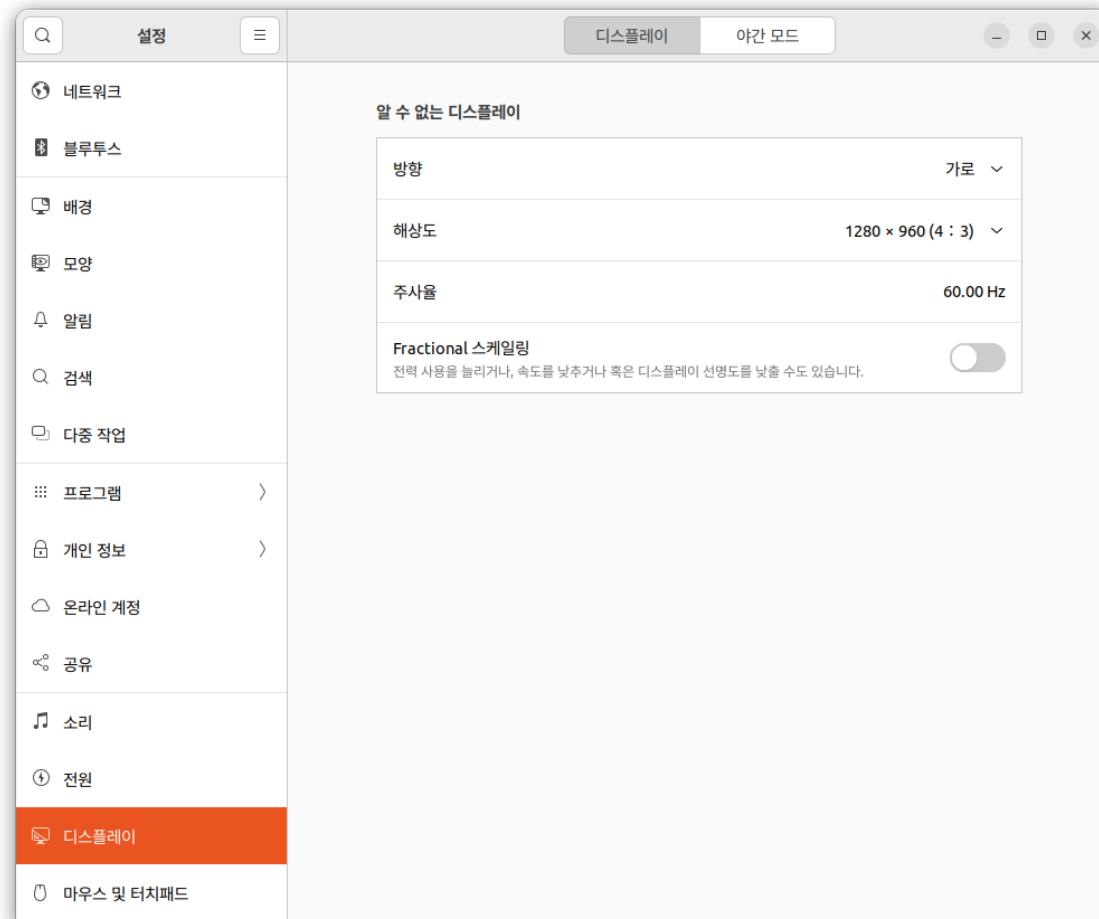
6. GNOME 설정

- 시스템 설정에서 배경을 변경하고 그 전후를 비교해본다.
 - [프로그램] → [설정] → 배경



6. GNOME 설정

- 시스템 설정에서 디스플레이를 변경하고 그 전후를 비교해본다.
 - [프로그램] → [설정] → 디스플레이



7. 텍스트 편집기 gedit 사용하기

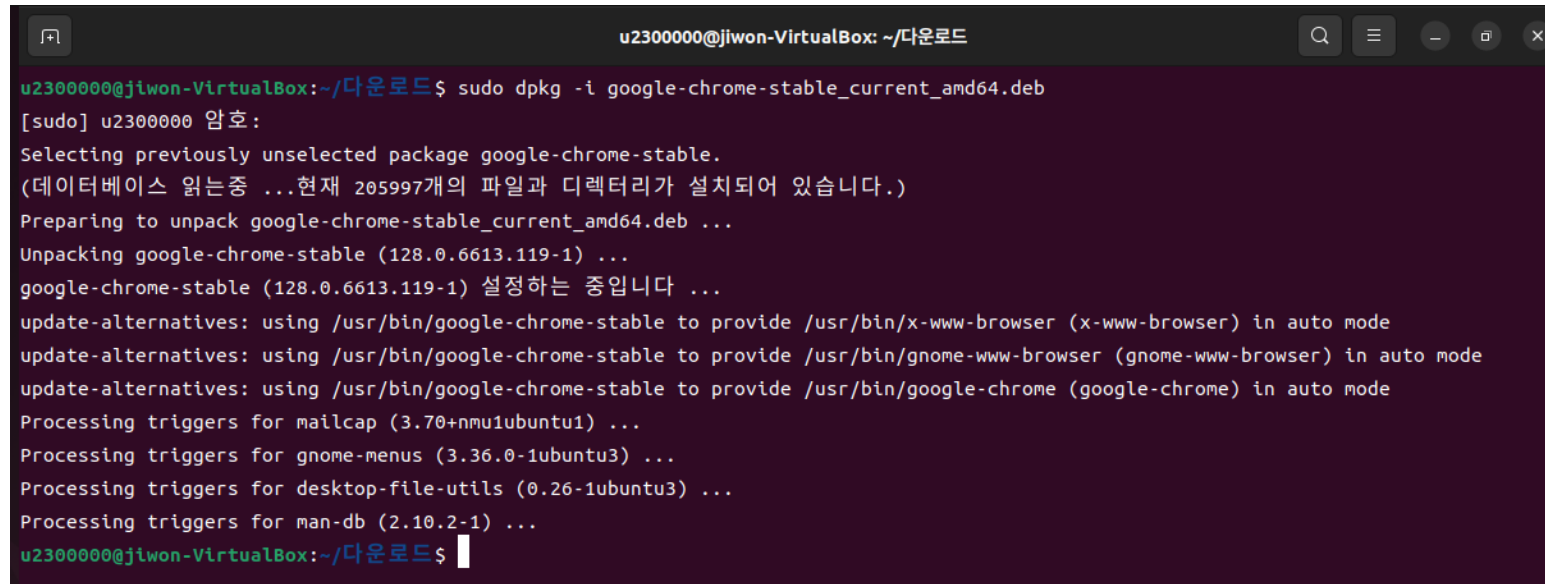
- 테스트 편집기 실행
 - [프로그램] 메뉴 → 텍스트 편집기
 - 터미널에 gedit 명령어 입력
- 자신을 소개하는 파일을 작성한다.
- 편집 메뉴를 사용한다.
- 파일로 저장한다.
- 저장한 파일 열기



8. Chrome 브라우저 설치

- 설치 파일 다운로드 <https://www.google.com/chrome/>
- 「다운로드」 경로에서 다음 명령어로 크롬 브라우저 설치
 - sudo 명령어 사용을 위해서는 관리자 권한이 있는 계정이어야 함

```
$ sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
```



```
u2300000@jiwon-VirtualBox: ~/다운로드
u2300000@jiwon-VirtualBox:~/다운로드$ sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
[sudo] u2300000 암호:
Selecting previously unselected package google-chrome-stable.
(데이터베이스 읽는중 ...현재 205997개의 파일과 디렉터리가 설치되어 있습니다.)
Preparing to unpack google-chrome-stable_current_amd64.deb ...
Unpacking google-chrome-stable (128.0.6613.119-1) ...
google-chrome-stable (128.0.6613.119-1) 설정하는 중입니다 ...
update-alternatives: using /usr/bin/google-chrome-stable to provide /usr/bin/x-www-browser (x-www-browser) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/google-chrome-stable to provide /usr/bin/gnome-www-browser (gnome-www-browser) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/google-chrome-stable to provide /usr/bin/google-chrome (google-chrome) in auto mode
Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
u2300000@jiwon-VirtualBox:~/다운로드$
```

9. gcc 컴파일러 설치 및 사용

■ gcc 컴파일러 설치

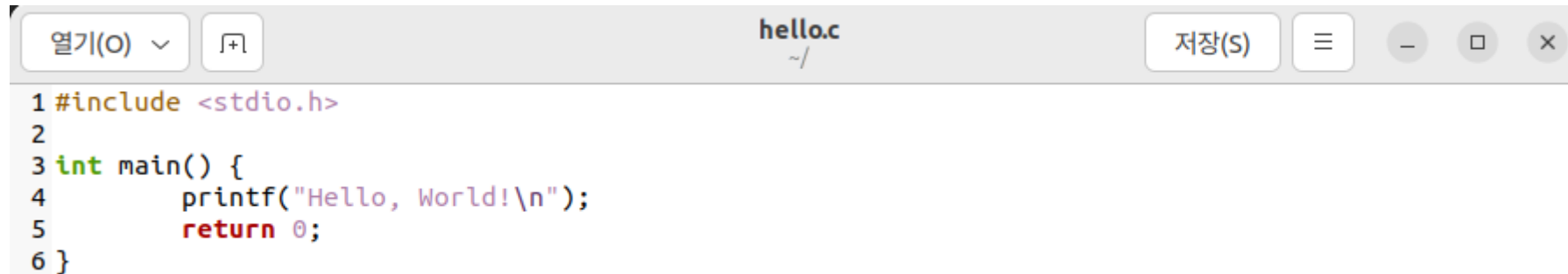
```
$ sudo apt install gcc          //gcc 설치  
$ gcc --version                 //설치 성공 여부 확인
```

```
u23000000@jiwon-VirtualBox:~$ gcc --version  
gcc (Ubuntu 11.4.0-1ubuntu1~22.04) 11.4.0  
Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.  
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO  
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
```


9. gcc 컴파일러 설치 및 사용

- sudo 권한이 있는 계정으로 로그인하여 gcc 컴파일러 설치

```
$ gedit hello.c          //c 소스 파일 작성
```



```
열기(O)  [icon]  hello.c  ~/  저장(S)  [icon]  [icon]  [icon]  [icon]

1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     printf("Hello, World!\n");
5     return 0;
6 }
```

```
$ gcc hello.c             //소스 파일 컴파일하여 실행 파일 생성.
                           별도 옵션 없을 경우 자동으로 a.out 이라는 이름의 실행파일 생성
```

```
$ ./{실행파일}           // 현재 디렉터리에 있는 {실행 파일}을 실행
$ ./a.out
```

```
u2300000@jiwon-VirtualBox:~$ ./a.out
Hello, World!
```



Lab 02. 과제 설명

Lab02 과제 보고서

주의! 과제는 본인 학번으로 설정된 계정으로 로그인하여 진행할 것

```
u23000000@jiwon-VirtualBox:~$
```

1. 사용자 계정 만들기

새로 생성한 계정에 로그인하여 해당 계정정보를 확인할 수 있도록 [설정]>[사용자] 화면 캡처

2. GNOME 프로그램 메뉴

GNOME 데스크톱에서 사용 가능한 응용 프로그램 3개에 대한 간략한 설명 및 실행 화면 캡처

1) 2) 3)

3. GNOME 바탕 화면

바탕 화면에 디렉터리 생성 후 바탕 화면 캡처

4. GNOME 홈

홈 디렉터리 하위에 디렉터리 생성 후 바탕 화면 캡처

Lab02 과제 보고서

5. 터미널 실습

- 1) p9에 나온 ls 옵션 4가지 모두 사용하여 실습 후 간단한 설명과 함께 터미널 창 캡처
- 2) cd 명령어로 홈에서 바탕화면에 만든 본인 디렉터리(p6)로 이동한 후 터미널 창 캡처

6. GNOME 설정

p12-13와 같이 배경 및 디스플레이 변경 전후 화면 캡처

7. gedit 사용하기

p14의 양식대로 작성 후 실행 화면 캡처

8. Chrome 브라우저 설치

크롬 설치 후 학교 홈페이지 접속 브라우저 화면 캡처


9. gcc 컴파일러 설치 및 사용

(* 실습 시 생성한 hello.c, a.out 삭제하지 말고 실습 진행할 것)

본인의 학번을 출력하는 iam.c 소스파일 작성한 뒤 컴파일하여 실행 파일 생성 후 실행하는 터미널 화면 캡처

과제 제출

■ 과제 제출 양식 (보고서)

- 각 문제별 실행 화면 캡처 및 간략한 설명을 보고서로 작성
- 자신의 학번으로 된 계정으로 로그인하여 실습을 진행한 후 캡처 
- 보고서에 실습번호, 분반, 학과, 학번, 이름을 적을 것
- 워드로 보고서를 작성한 뒤 PDF로 변환하여 제출
- 파일명: 실습번호 _ 분반 _ 학번 _ 이름 (ex Lab02 _ 001 _ 23000000 _ 눈송이.pdf)

■ 과제 제출 방법

- Snowboard Lab02에 pdf 파일 제출
- 제출 기한 : 1분반) 9월 17일 화요일 오후 11:59
2분반) 9월 18일 수요일 오후 11:59
- 제출 기한 이후 24시간 이내 추가 제출 가능 (20% 감점)

+) 과제 질문 방법

- lee.jiwon@sookmyung.ac.kr (조교 메일로 질문 보내기)
- 질문 답변 시간: 월-목 10:00-17:00
- 질문 시 주의사항

- 충분히 고민 후 질문 (질문하기 전 구글링 필수!)
- 메일에 반드시 과목, 분반, 전공, 학번, 이름 명시
- 몇 번 과제에서 어떤 부분이 막혔는지, 어떤 과정이 문제인지 **명확한 설명 첨부**
- 코드 질문 시 화면 캡처가 아닌 실제 코드 파일 첨부 (출력 결과는 캡처 가능)
- 답장이 늦을 수 있으니 여유 있게 미리 질문 (특히 과제 제출 마지막 날 유의!)