

LINUX

Autumn 2025



Daejeon Univ.
Seongbok Baik
sbbaik@dju.ac.kr

Text Book

교재명	우분투 리눅스 시스템 & 서버
저자	창병모
출판사	생능출판사
발행년	2024.07.12
ISBN	979-11-92932-72-9

우분투 리눅스 시스템 & 서버



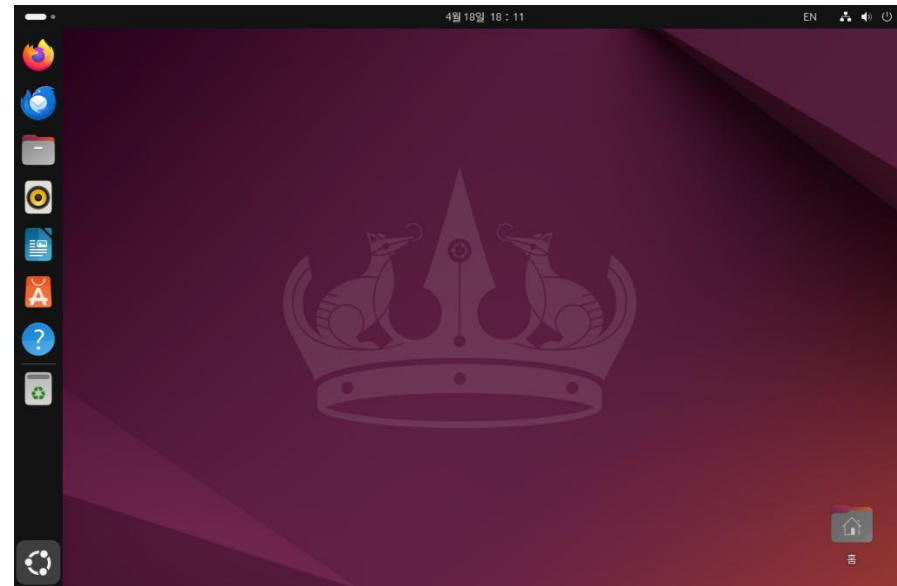
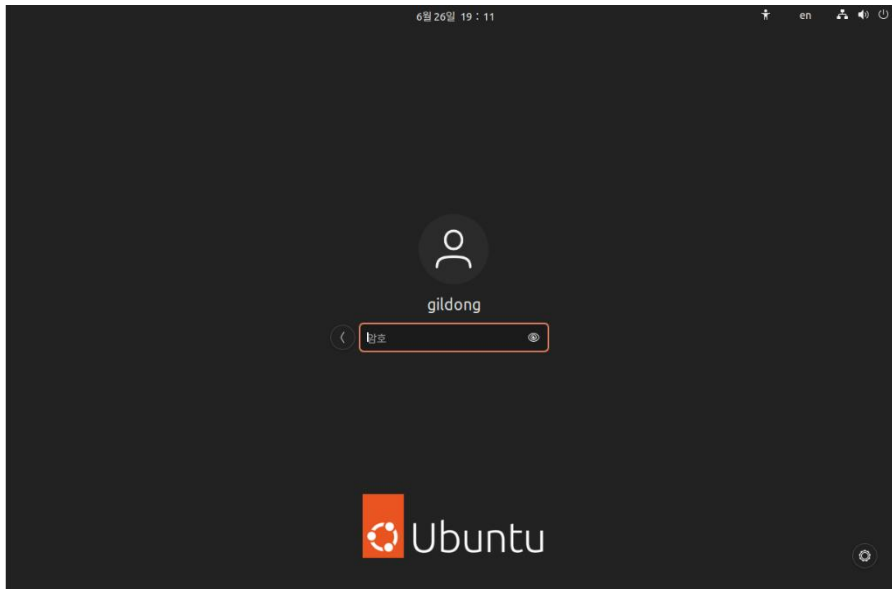
2.1 X 윈도우 소개

X 윈도우 시스템 특징

- 뛰어난 이식성
 - 거의 모든 유닉스/리눅스에서 동작할 만큼 뛰어난 이식성
- 클라이언트/서버 구조
 - X 윈도우 시스템은 X 서버와 X 클라이언트로 구성
 - X 윈도우 상에서 실행되는 X 응용 프로그램은 모두 X 클라이언트로
 - X 서버에 디스플레이 요청한다.
- 장치의 독립성
 - 디스플레이 장치에 의존적이지 않음.
- 네트워크의 투명성
 - 네트워크 기반의 그래픽 사용자 인터페이스

X 윈도우 시작

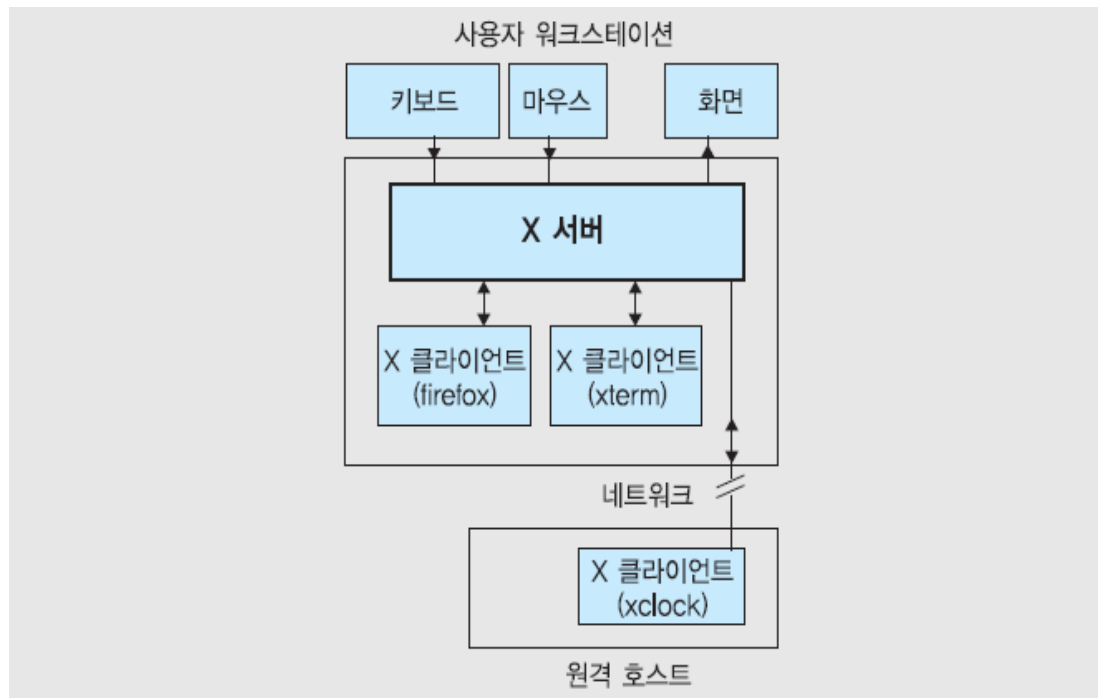
- X 윈도우 로그인(우분투)



2.2 X 윈도우와 데스크톱 환경

X 윈도우 구조

- X 윈도우 시스템
 - 하나의 X 서버와 여러 개의 X 클라이언트들로 구성



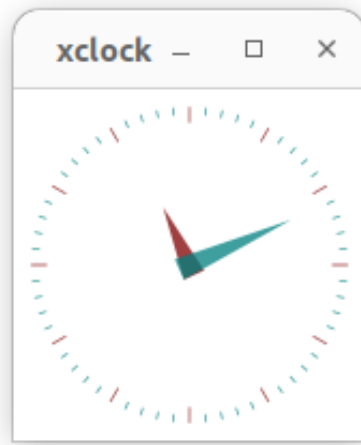
X 윈도우 구조

- X 클라이언트
 - X 윈도우에서 수행되는 모든 X 응용 프로그램은 X 클라이언트
 - 예를 들어, xterm, xclock, firefox 등
 - X 응용 프로그램은 X 서버에 디스플레이를 요청한다.
- X 서버
 - 클라이언트의 요청에 따라 화면에 디스플레이
 - 마우스 클릭, 윈도우 이동, 키보드 누름 등과 같은 사용자 입력을 X 클라이언트에
게 제공

X 응용 실행

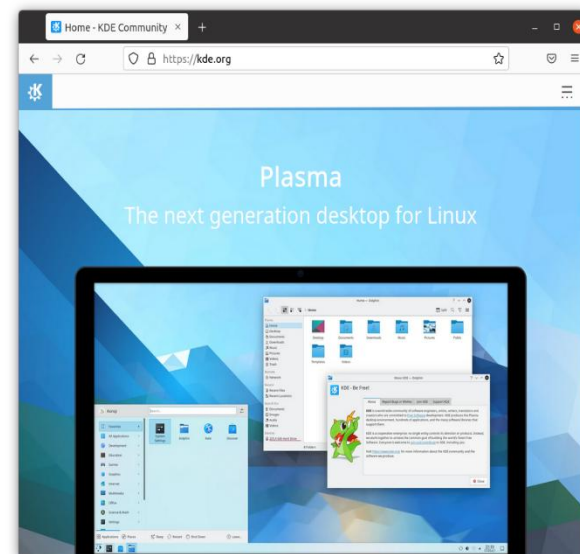
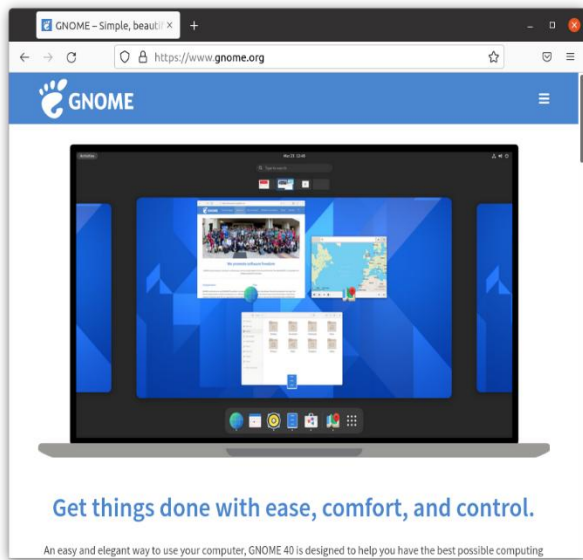
- 터미널 창에서 X 응용 프로그램 실행

```
$ xclock &  
[1] 12345
```



데스크톱 환경(Desktop Environment)

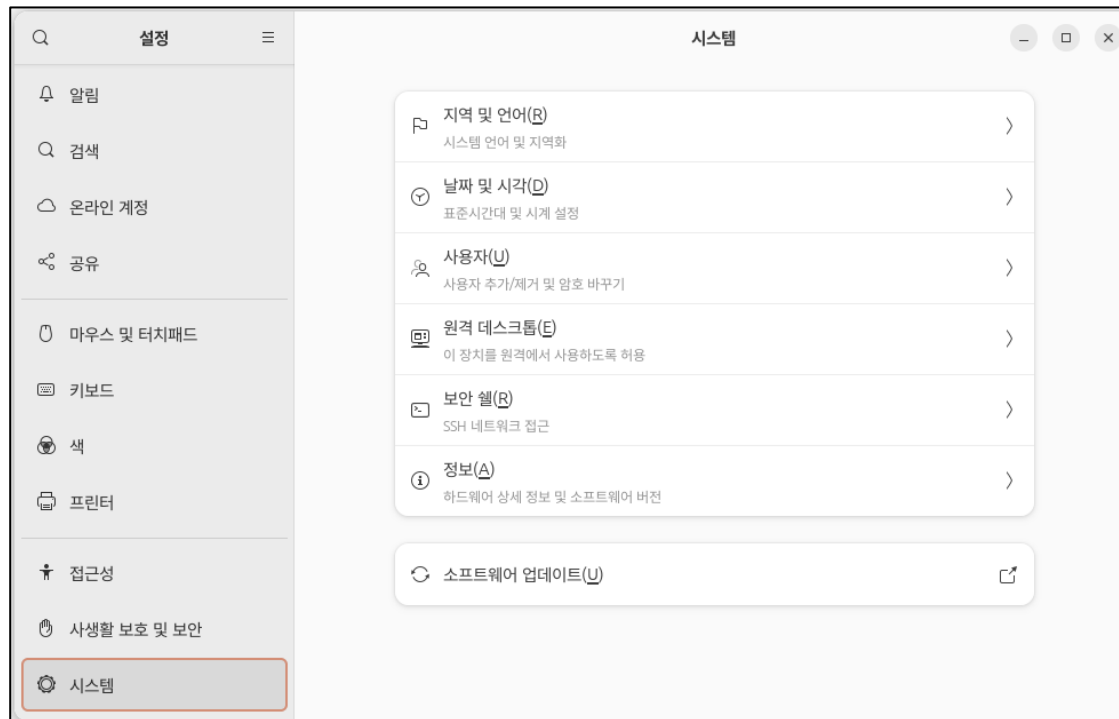
- 데스크톱 환경
 - 윈도우 관리자에 여러 유틸리티들을 묶어 패키지로 한 것
 - 아이콘, 창, 도구 모음, 폴더, 배경 화면, 데스크톱 위젯 등 제공
 - 윈도우 관리자만 쓰는 것보다는 초보자들이 사용하기 편리
 - GNOME, KDE(K Desktop Environment)



2.3 우분투 데스크톱 환경

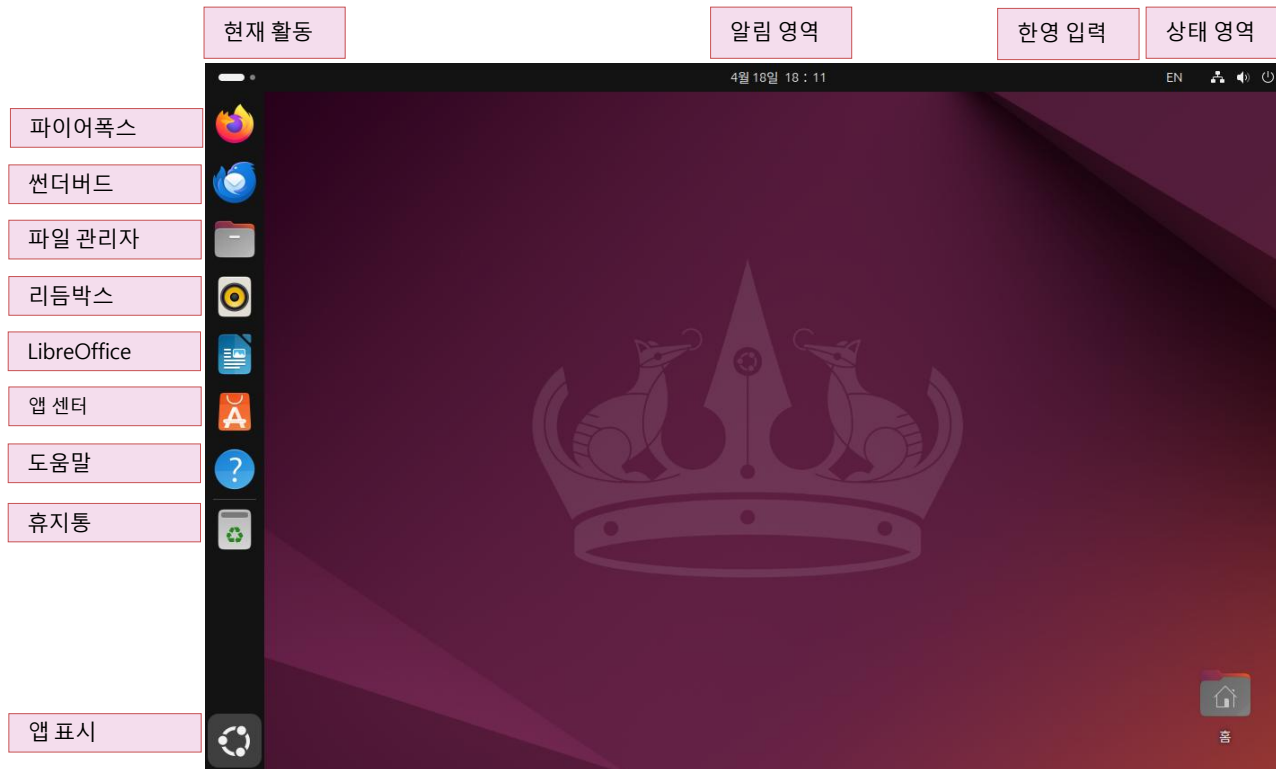
시스템 설정

- [지역 및 언어]는 사용 지역 및 입력 언어를 설정한다.
- [날짜 및 시간]은 현재 날짜 및 시간을 설정한다.
- [사용자]는 사용자를 추가 또는 제거한다.
- [원격 데스크톱]은 원격 데스크톱을 설정한다.



우분투 데스크톱 환경

- GNOME
 - 우분투 리눅스 데스크톱 환경으로 GNOME을 사용
 - 바탕화면과 왼쪽 사이드바(독) 그리고 상단바로 구성

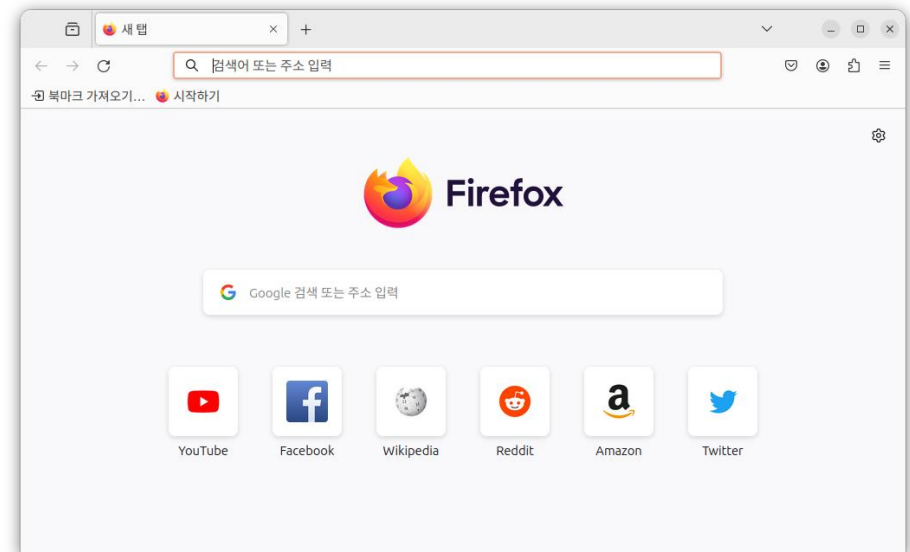


우분투 데스크톱 환경

- 상단바
 - 현재 활동(Activities) 버튼
 - 대시보드가 뜨며 현재 데스크톱 화면에서 실행되고 있는 프로그램들을 보여준다
 - 알림 영역(Notification area)
 - 현재 날짜와 시간을 표시하고 일정 알림을 하는 영역
 - 한영 입력 아이콘
 - 한글 혹은 영어 입력을 선택
 - 상태 영역(System status area)
 - 네트워크, 볼륨, 전원 스위치 등 표시

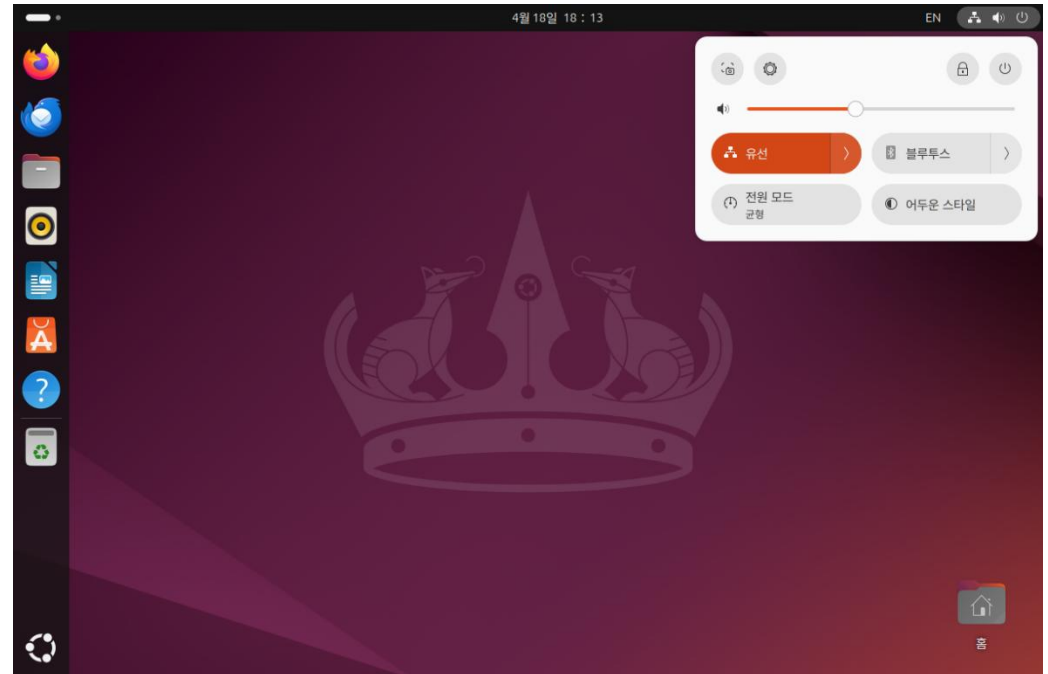
우분투 데스크톱 환경

- 왼쪽 사이드바(독)
 - 즐겨찾기로 등록된 프로그램의 실행 아이콘들이 나열
 - 파이어폭스(웹 브라우저)
 - 썬더버드(메일 관리)
 - 파일 관리자
 - 리듬박스(오디오 플레이어)
 - LibreOffice Writer(워드 프로세서)
 - 우분투 앱 센터
 - 도움말
 - 프로그램 표시 아이콘



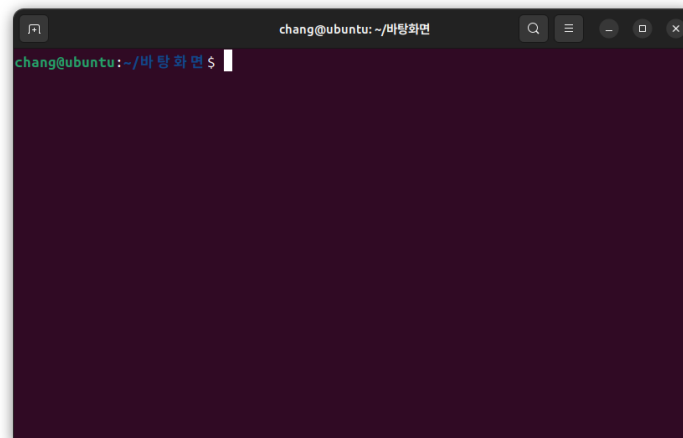
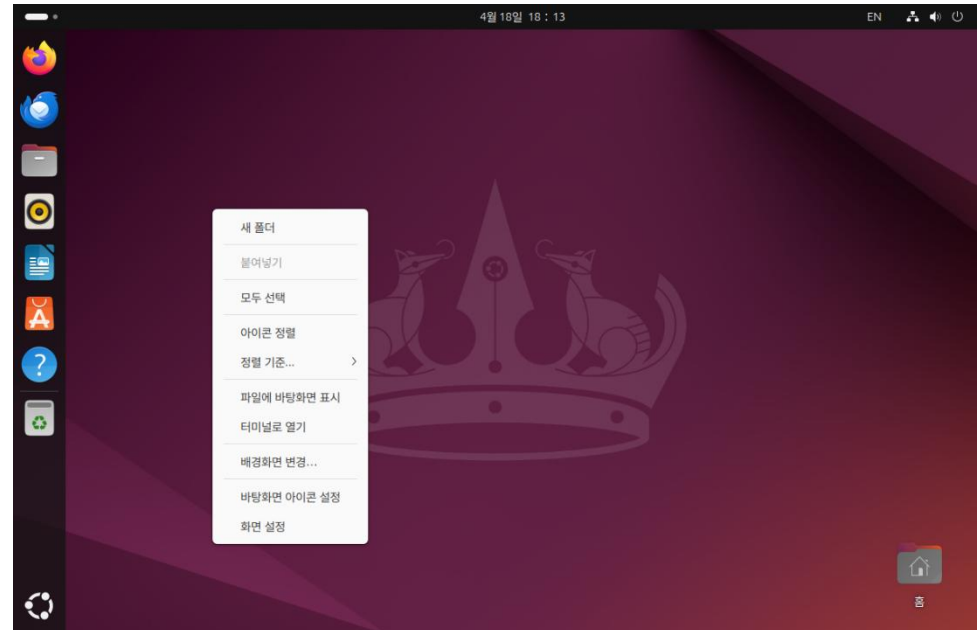
우분투 데스크톱 환경

- 우측 상단 [상태 영역]
 - [네트워크 연결]
 - [설정]
 - [잠그기]
 - [컴퓨터 끄기/로그아웃]



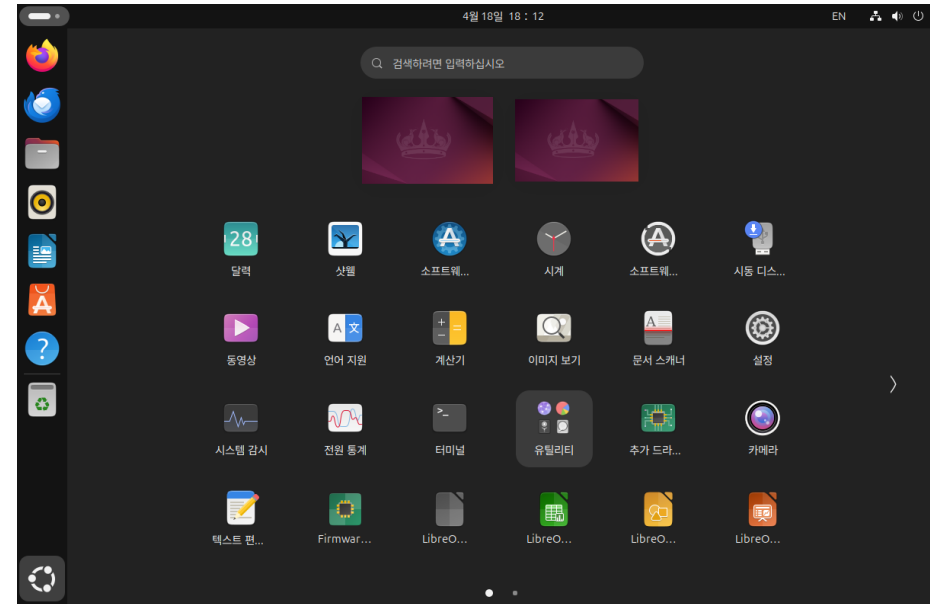
바탕화면

- 홈 폴더
 - 홈 폴더의 내용 보여줌
- 휴지통
- 오른쪽 버튼
 - 자주 사용되는 메뉴
 - 원하는 것 선택해서 바로 실행
 - [새 폴더]
 - 바탕화면에 새로운 폴더 만들기
 - [터미널로 열기]
 - 터미널이 생성됨



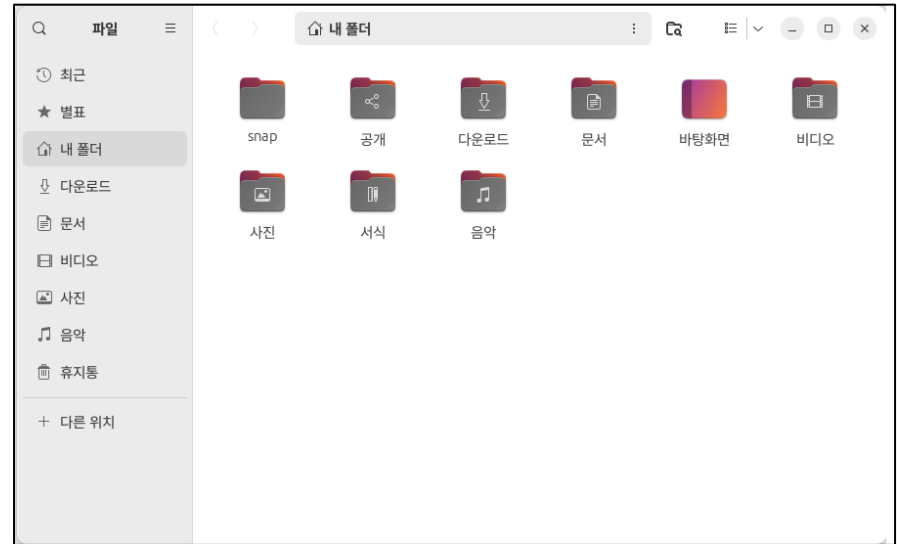
현재 활동과 프로그램 표시

- [현재 활동]
 - 대시보드
 - 현재 데스크톱에서 실행중인 앱들을 보여줌
 - 상단의 검색 바에서는 원하는 앱을 키워드로 검색하여 실행
- [앱 표시]
 - 설치된 모든 앱을 표시
 - 원하는 앱을 [즐거찾기에 추가] 로 사이드바에 추가



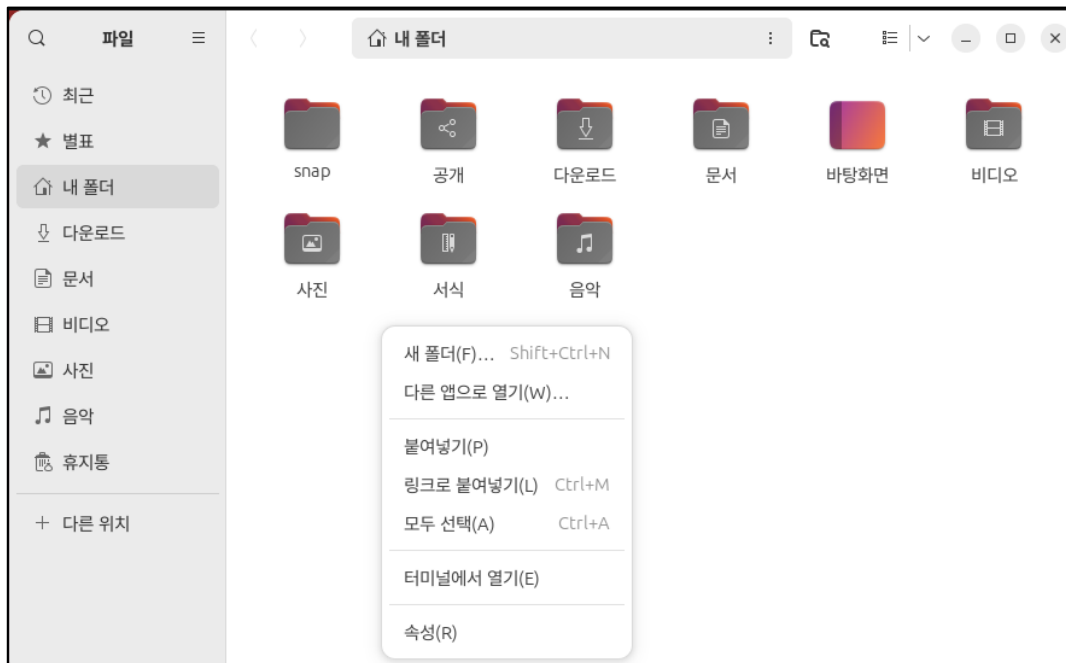
홈 폴더와 파일 관리자

- 홈 폴더
 - 사용자의 홈 폴더
 - 왼쪽 사이드바에서 [파일 관리자] 아이콘을 클릭해 실행
 - 사용자 계정을 만들면 하위 폴더가 자동 생성됨
 - 새 폴더 생성 가능



새 폴더 만들기

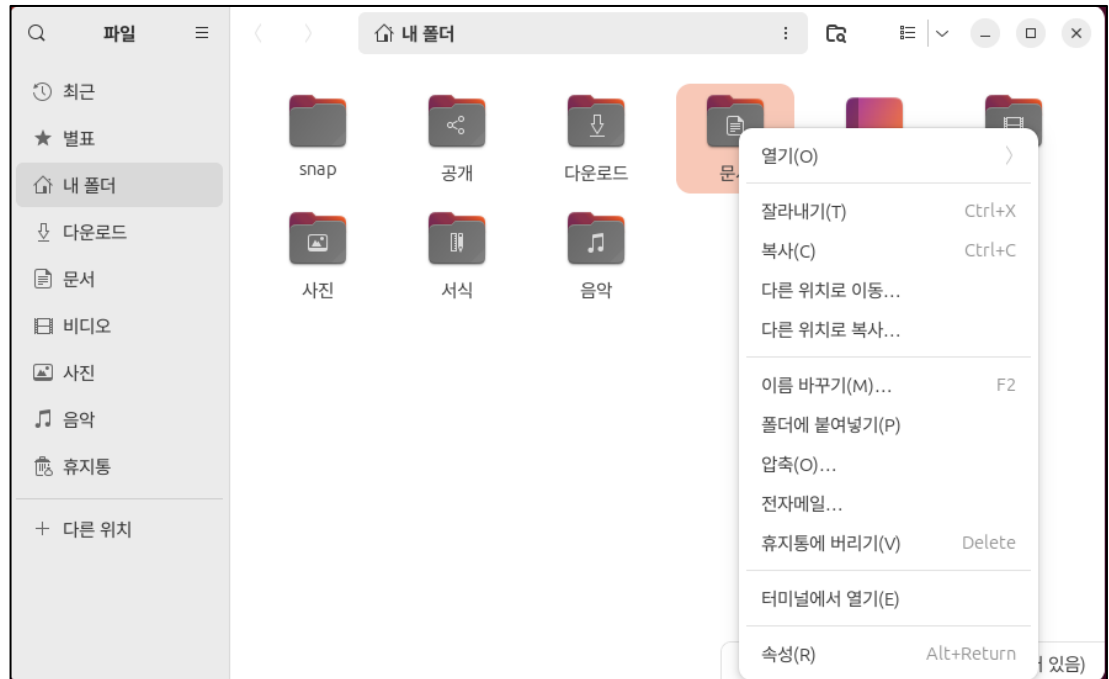
- 오른쪽 버튼을 클릭하여 원하는 새 폴더를 만들 수 있다.



파일/폴더의 아이콘 메뉴

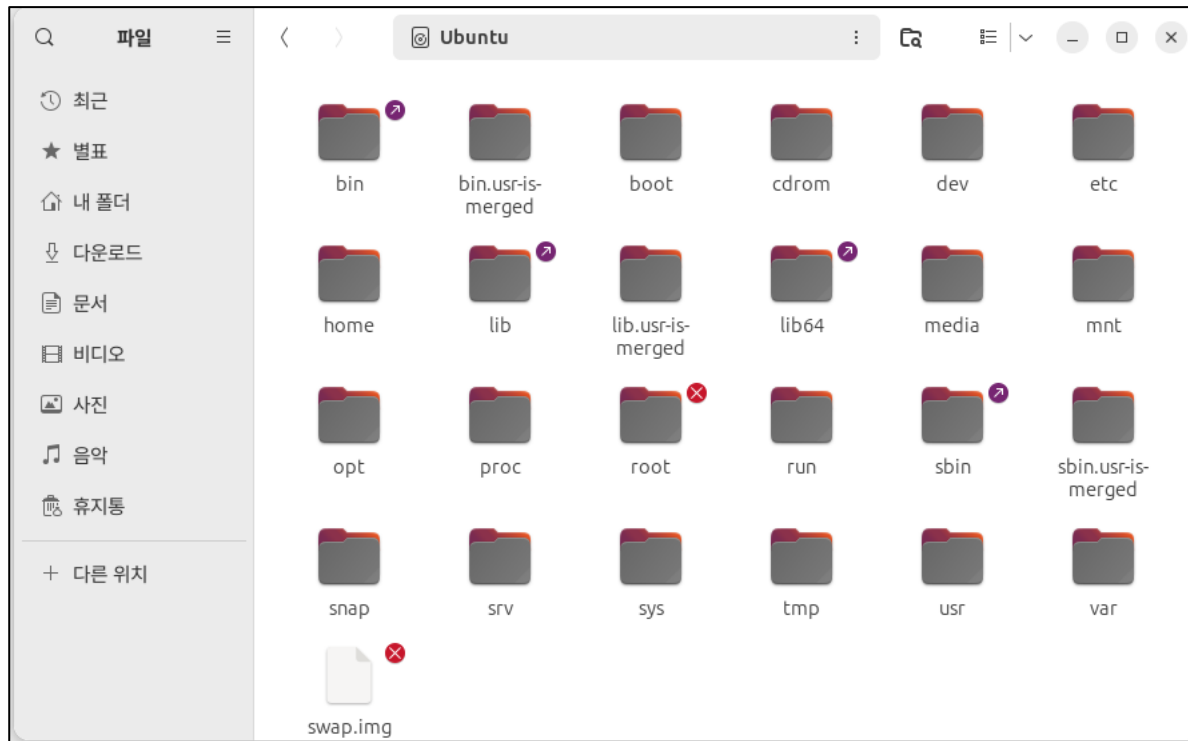
- 파일/폴더의 아이콘 메뉴
 - 아이콘 위에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭

- 아이콘 메뉴
 - [열기]
 - [잘라내기]
 - [복사]
 - [이동]
 - [이름 바꾸기]
 - [휴지통에 버리기]
 - [속성] 등



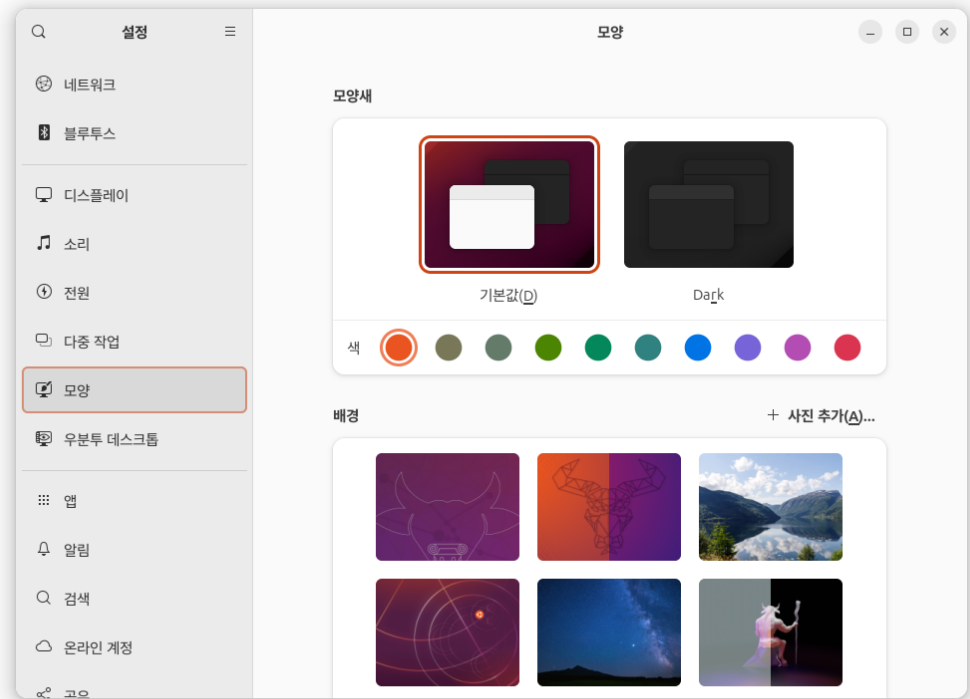
전체 파일 시스템

- [다른 위치] 메뉴에서 [컴퓨터] 선택
 - 전체 파일 시스템을 루트 폴더부터 보여준다



설정

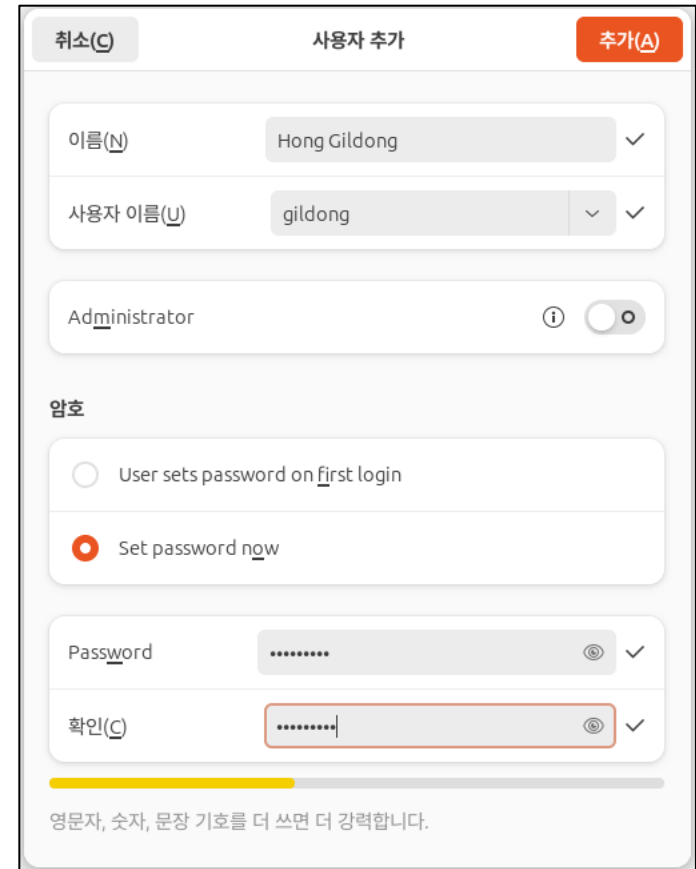
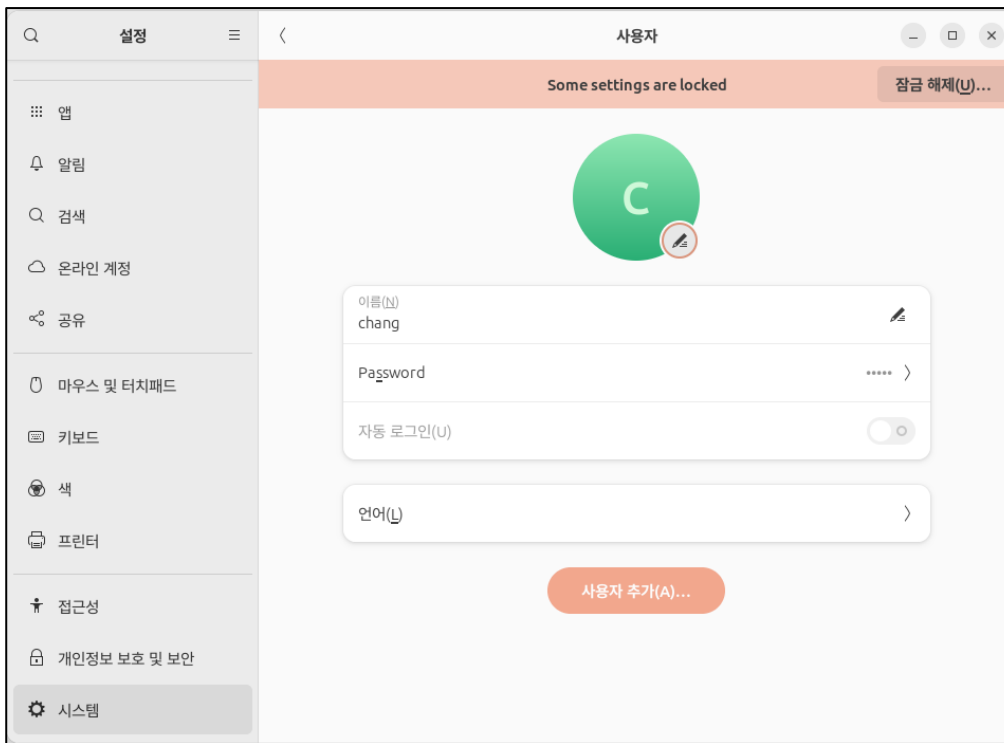
- 실행 방법
 - [프로그램 표시] -> 설정 아이콘 클릭
- 설정
 - [네트워크]
 - [배경]
 - [모양]
 - [프로그램]
 - [전원]
 - [다중 작업]
 - [디스플레이]



2.4 사용자 계정 관리

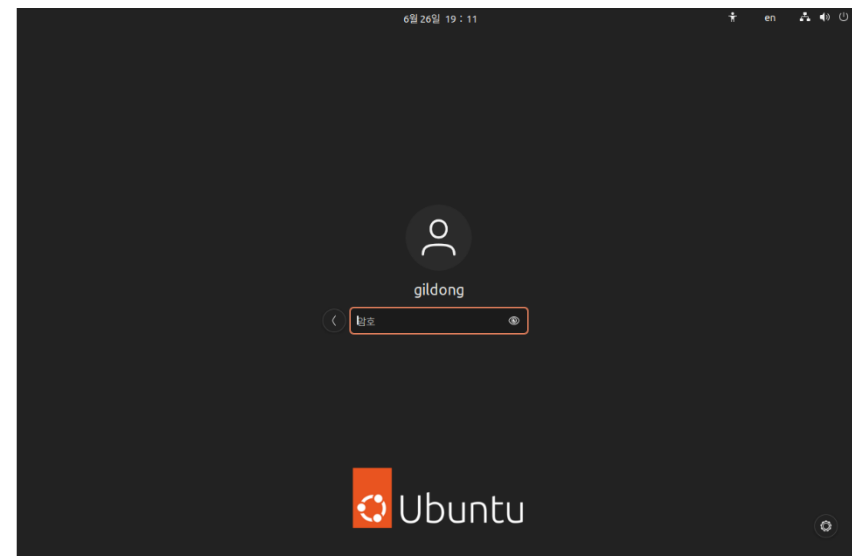
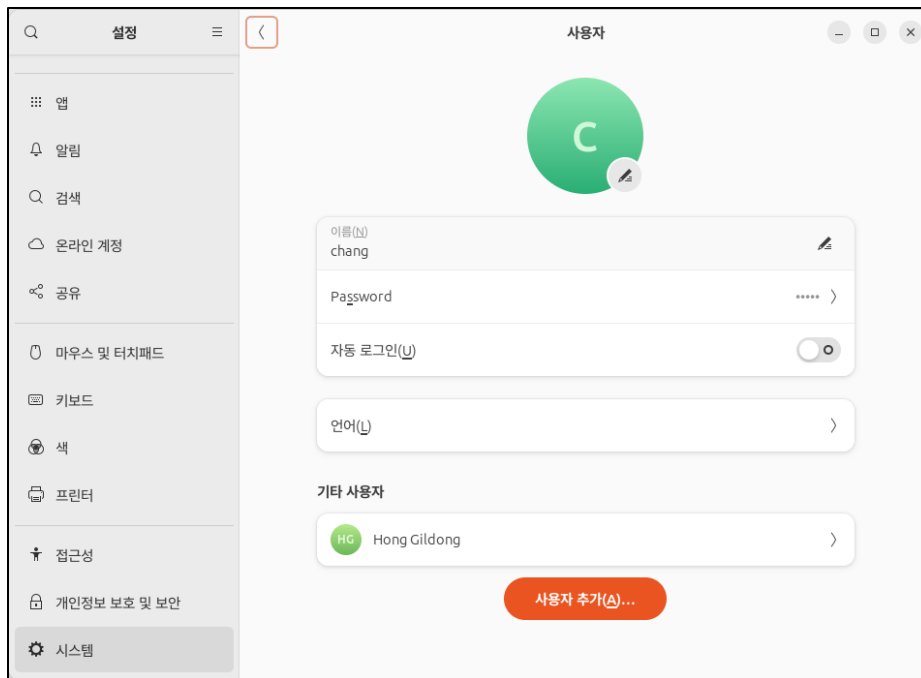
사용자 계정 추가

- 사용자 관리자 도구
 - [설정] -> [시스템] -> [사용자]



사용자 계정 추가

- 추가된 사용자 계정



사용자 계정 추가 명령어

- 사용자 계정 추가

```
# useradd [옵션] 사용자명
```

새로운 사용자 계정을 생성한다.

- 패스워드 설정

- # passwd 사용자명
- 관련 파일: /etc/passwd, /etc/shadow

- 사용자 계정 삭제

```
# userdel [-r] 사용자명
```

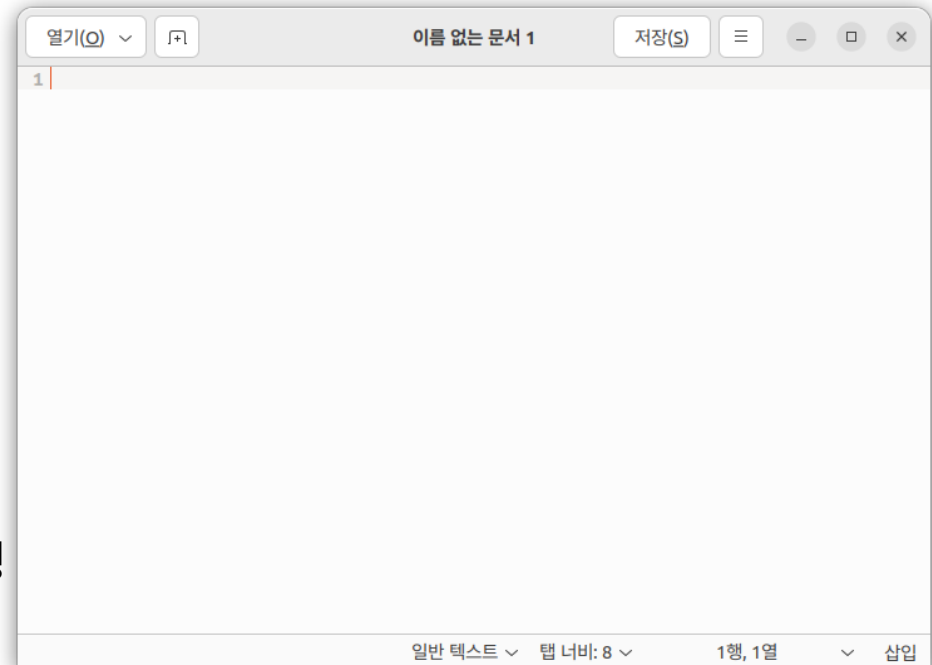
사용자 계정을 삭제한다.

-r 옵션을 사용하면 사용자의 홈 디렉터리도 삭제한다.

2.5 gedit

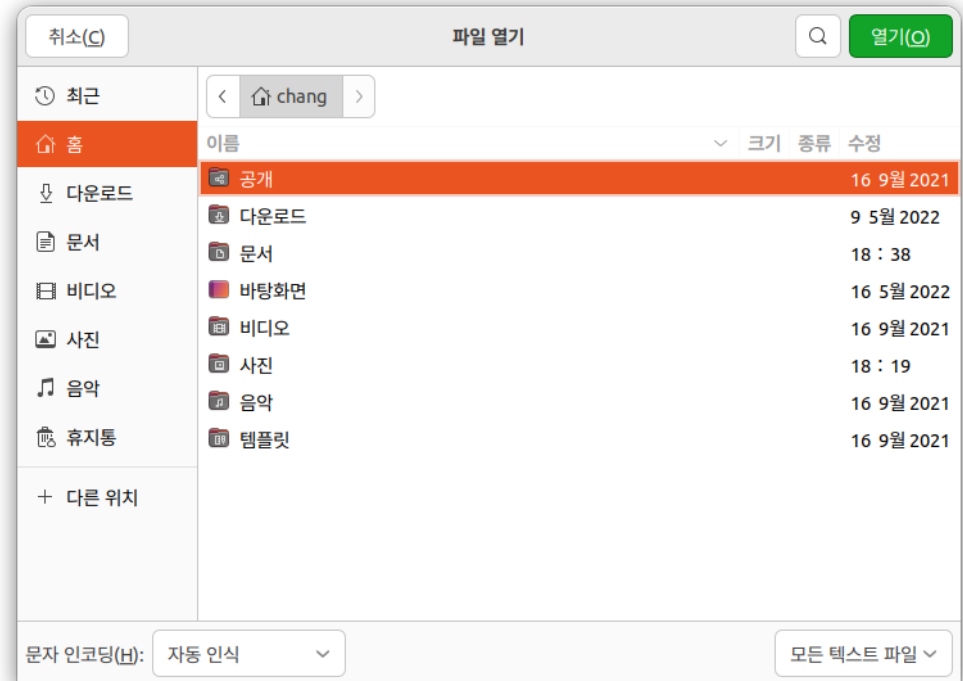
텍스트 편집기 gedit

- GNOME 환경의 기본 편집기
 - 텍스트, 프로그램 코드, 마크업 언어 편집에 적합
 - 깔끔하고 단순한 GUI
- gedit 실행 방법
 - 프로그램 표시
 - [텍스트 편집기] 선택하여 실행
 - 현재 활동
 - [텍스트 편집기] 검색하여 실행
 - 터미널
 - `$ gedit [파일이름]`
 - 파일 관리자
 - 텍스트 파일 클릭하면 자동실행



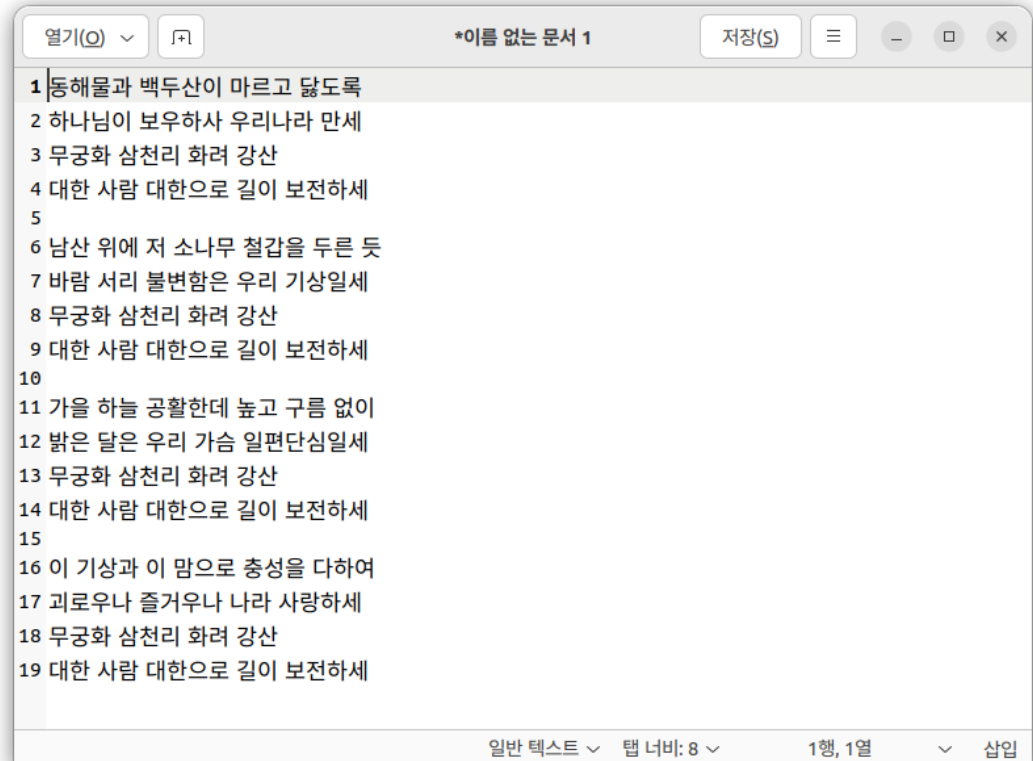
gedit 파일 열기

- [열기] 메뉴
 - 새로운 파일 만들기
 - 기존 파일 열기
 - 편집한 내용 저장



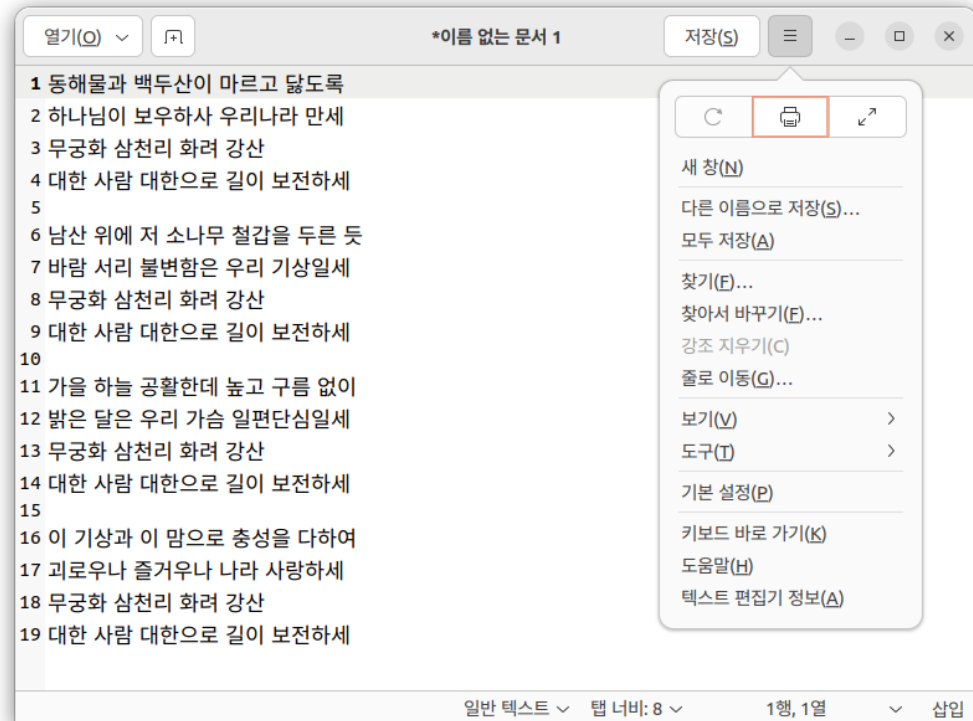
gedit 새 파일 만들기

- 텍스트 편집기 실행
 - 바로 텍스트 입력
 - 저장
 - 멀티탭 사용하여 여러 개의 파일 분리하여 편집할 수 있음



gedit 서브메뉴

- [저장]
 - 다른 이름으로 저장, 모두 저장
- [찾기]
 - 텍스트 찾기
 - 찾아서 바꾸기
 - 줄로 이동
- [보기]
 - [가장자리 창]
 - [강조 모드]
- [도구]
 - 맞춤법 검사
 - 오타가 있는 단어 강조
 - 언어 선택
 - 문서 통계
- [기본 설정]
 - 언어 보기, 편집기, 글꼴 및 색, 플러그인 등



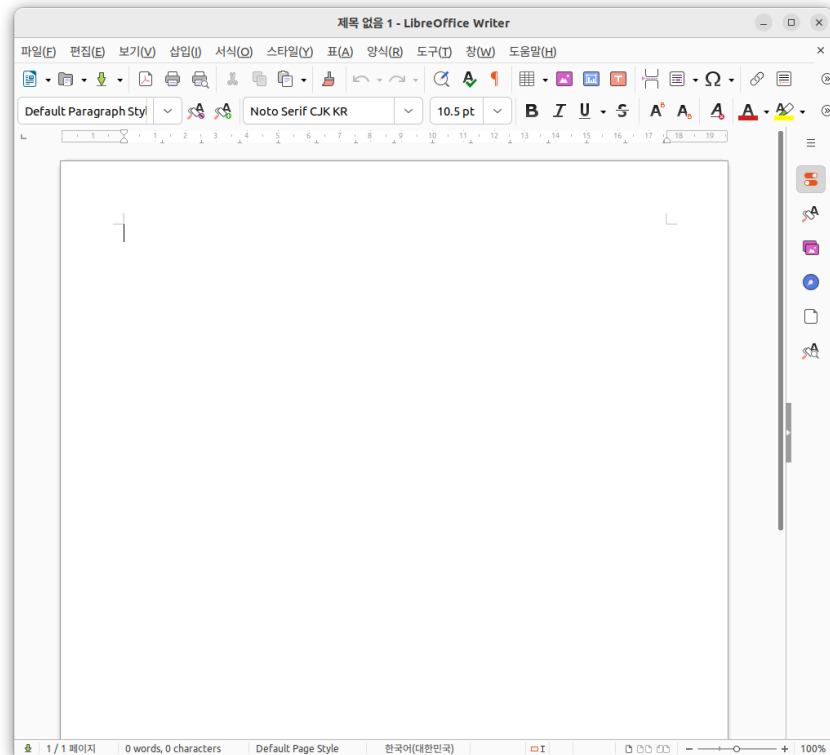
텍스트 편집

- Ctrl-A : 모두 선택 (select All)
- Ctrl-C : 선택한 내용을 복사 (Copy)
- Ctrl-X : 선택한 내용을 잘라내기 (Cut)
- Ctrl-V : 내용 붙여넣기 (Paste)
- Ctrl-Z : 실행 취소 (Undo)
- Ctrl-Shift-Z : 취소한 것을 다시 실행 (Redo)

2.6 Libre Office

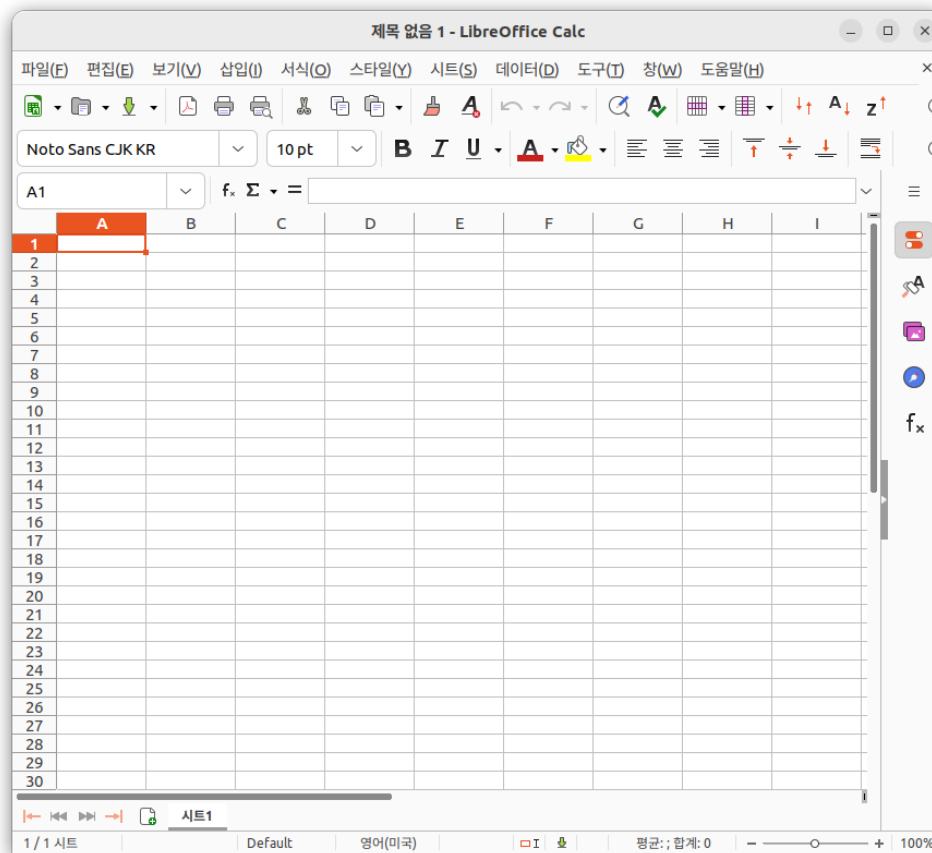
Writer

- 텍스트 문서를 작성하고 편집
- 강력한 오픈 소스 워드 프로세서
- MS word와 유사한 기능



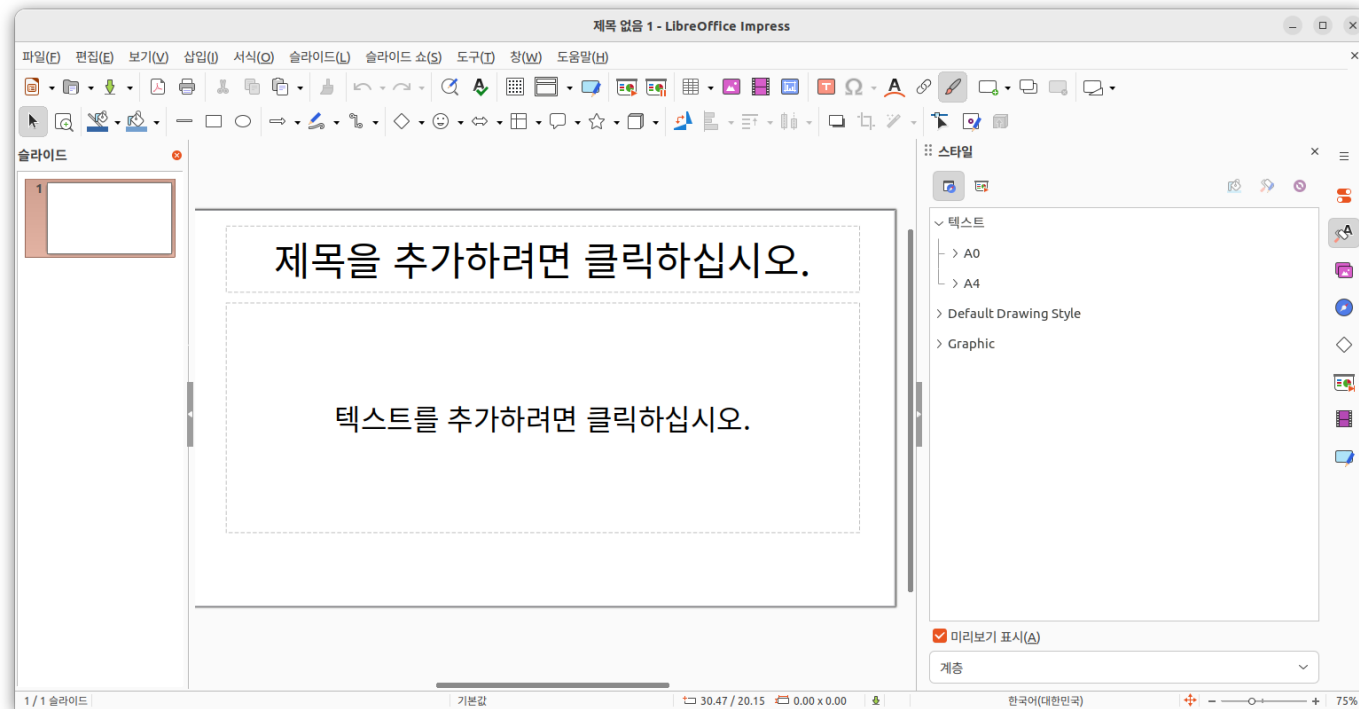
Calc

- 스프레드시트 작성 및 편집을 위한 강력한 도구
- MS Excel과 유사한 기능



Impress

- 프레젠테이션 프로그램
- MS PowerPoint와 유사한 기능



핵심 개념

- X 윈도우 시스템은 하나의 X 서버와 여러 개의 X 클라이언트들로 구성된다. X 서버는 디스플레이를 담당하고 X 응용 프로그램은 X 클라이언트이다.
- 최신 CentOS와 우분투 리눅스는 GNOME을 데스크톱 환경으로 사용한다.
- 텍스트 편집기(gedit)는 GNU가 제공하는 대표적인 GUI 텍스트 편집기이다.