

우분투 사용법

설치

영어로 설치하는 편이 좋다. 한국어로 설치하면 디렉토리 이름이 한국어로 만들어지고 터미널에서 사용하기가 불편해진다.

영어로 설치하면 한국어 입력기가 설치되지 않는데 별도로 추가 설치해야 한다.

기본 개요

사용자는 user 다.

유저의 홈 디렉토리는 ~ 다.

루트 디렉토리는 /이며, 각 폴더는 /로 구분한다. 윈도우는 \으로 다릅니다. 리눅스는 드라이브 c: 이름이 없다.

파일시스템의 루트는 아래와 같다.

디렉토리 이름	용도
<code>/bin</code>	리눅스 기본 명령들이 있습니다.
<code>/boot</code>	리눅스 커널들이 있습니다.
<code>/dev</code>	장치(device)가 있습니다.
<code>/etc</code>	환경 설정 파일들이 있습니다.
<code>/home</code>	사용자와 서비스들의 계정이 위치 합니다.
<code>/lib</code>	<code>/bin</code> 에서 사용하는 라이브러리들이 설치 됩니다.
<code>/media</code>	추가 디스크드라이브들이 마운트됩니다.
<code>/mnt</code>	외부 장치를 마운트 하는데 사용된다.
<code>/opt</code>	애드온 소프트웨어들이 설치 된다.
<code>/proc</code>	프로세스들을 볼 수 있습니다.
<code>/root</code>	시스템 관리자의 홈 디렉토리입니다.
<code>/tmp</code>	임시 파일들을 사용할때 이 폴더를 사용합니다.
<code>/usr</code>	프로그램들이 설치됩니다. 라이브러리나 헤더 파일들도 설치됩니다.
<code>/usr/bin</code>	실행 프로그램들이 설치 됩니다.
<code>/usr/etc</code>	위 실행프로그램들의 환경 파일들이 있습니다.
<code>/usr/include</code>	C/C++ 헤더파일들이 위치합니다.
<code>/usr/lib</code>	라이브러리 파일들이 위치합니다.
<code>/usr/local</code>	<code>/lib</code> 와 유사한데 시스템 계정에 의해 추가 설치하면 이곳에 설치됩니다.
<code>/var</code>	로그나 메일, 데이터베이스 등의 동적인 파일들이 위치 합니다.

기본적으로 사용자는 ~ 자신의 홈 디렉토리에서만 어떤 작업을 할 수 있다. 다른 디렉토리를 변경하려면 시스템 권한을 요구한다.

파일 탐색기

윈도우 파일 탐색기에 해당하는 프로그램은 nautilus(노틸러스)가 설치되어 있다. 탐색기와 동일하게 사용할 수 있다. 추가로 nemo(니모)를 설치 할 수 있다.

웹브라우저

기본적으로 Firefox가 설치되어 있다. 추가로 크롬이나 오페라 등을 설치 할 수 있다.

오피스

기본적으로 LibreOffice (리브레오피스)가 설치되어 있다.

GUI 셸

기본적으로 GUI는 Gnome이 설치되어 있다. 영어 발음상 노움이 맞지만, 공식적으로 그노움이라고 발음하라고 한다.

윈도우키를 누르면 검색 창이 뜬다. 파일명이나 프로그램 이름을 실행하면 빠르게 검색하여 실행 할 수 있다.

윈도우 키를 누르고 `term` 을 입력해보자 터미널이 실행 될 것이다.

리눅스 터미널의 기본 셸은 `bash` 이며 `bash` 는 빠른 작업을 가능하게 해줄 것이다.

터미널 기본 명령어

`ls` 를 하여 파일 목록을 볼 수 있다.

`cd /` 하여 루트 디렉토리로 이동 할 수 있다.

`cd ~` 하여 사용자 홈으로 이동할 수 있다.

`rm <file_name>` 하여 파일을 삭제할 수 있다. 디렉토리는 삭제되지 않는다.

`mv <file_name> <file_name2>` 를 하여 파일을 이동하거나 이름을 변경할 수 있다.

`mkdir <directory_name>` 을 하여 디렉토리를 만들 수 있다.

`rm -rf <directory_name>` 을 하여 디렉토리를 삭제 할 수 있다.

bash 셸

유닉스(리눅스)에는 여러 셸이 있다. 터미널을 실행하면 기본 설정된 셸이 실행 된다.

탭키를 누르면 현재 디렉토리에서 파일을 자동으로 찾아 표시해준다.

업다운 키를 누르면 이전 명령 내역을 표시해 준다.

패키지 설치

리눅스의 장점은 패키지 설치에 있다. 윈도우의 경우 지원이 부족하여 오픈소스 설치가 까다롭고 시간을 소비한다. 개발자들이 리눅스를 선호하는 이유다.

우분투는 데비안에서 갈라져 나왔다. 데비안의 탄생에는 [데이브와 이안의 아름답고도 슬픈 이야기가 있다.](#)

데비안은 `apt` 명령을 사용한다.

`apt` 명령을 사용하면 시스템 디렉토리에 설치가 된다. 그래서 `apt` 명령은 시스템 권한을 필요로 하며, `sudo` 명령을 통해서 해야 한다.

`sudo` 명령은 임시로 시스템 권한을 사용할 수 있게 해준다.

패키지를 추가하거나 제거, 검색하는 명령은 `apt-get` 명령어다.

`sudo apt-get install <패키지네임>` 을 하여 데비안 패키지를 설치한다.

`git` 을 설치하려면 `sudo apt-get install git` 을 하면 된다.

`sudo apt-get remove <패키지네임>` 을 하여 데비안 패키지를 제거한다.

`apt-get` 은 간단히 `apt` 로 축약하여 사용할 수 있다.

`sudo apt search <패키지네임>` 으로 검색 할 수 있다.

`sudo apt update` 로 데비안 패키지 저장소에서 정보를 가져와 동기화 할 수 있다.

`sudo apt upgrade` 는 설치된 기존 패키지들을 최신 버전으로 업그레이드 한다.

한국어 입력기 설치하기

https://booijung.github.io/technical_articles/linux/ubuntu_korean_fcitx_installation.html

Visual Studio Code 설치하기

수동으로 설치할 수도 있다. <https://code.visualstudio.com/>

자동으로 업그레이드 되게 하려면 터미널에서 설치해야 한다. 다음 스크립트 자동으로 설치하는 스크립트다.

```
#!/bin/bash
# vscode
pushd .

mkdir -p ~/.cache
cd ~/.cache

curl https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc | gpg --dearmor >
microsoft.gpg
sudo install -o root -g root -m 644 microsoft.gpg /etc/apt/trusted.gpg.d/
sudo bash -c 'echo "deb [arch=amd64]
https://packages.microsoft.com/repos/vscode stable main" >
/etc/apt/sources.list.d/vscode.list'
sudo apt install apt-transport-https -y
sudo apt update
sudo apt install code -y # or code-insiders

popd
```

크롬 브라우저 설치하기

```
#!/bin/bash

wget -q -O - https://dl-ssl.google.com/linux/linux_signing_key.pub | sudo apt-
key add -
sudo bash -c 'echo "deb [arch=amd64] http://dl.google.com/linux/chrome/deb/
stable main" >> /etc/apt/sources.list.d/google.list'
sudo apt update
sudo apt install -y google-chrome-stable
sudo rm -rf /etc/apt/sources.list.d/google.list
```