WSL

> Windows Subsystem for Linux

Prerequisite

Install

1. Lunux용 WSL 하위 시스템 사용 설정, Powershell 관리자 권한으로 명령 실행 후 재부팅

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-
Subsystem-Linux /all /norestart
```

2. Virtual Machine 기능 사용, Powershell 관리자 권한으로 명령 실행 후 재부팅

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform
/all /norestart
```

3. WSL2를 기본 버전으로 설정

```
wsl --set-default-version 2
```

4. MS Store에서 Ubuntu 다운로드 설치
5. 배포버전 확인

```
wsl --list --verbose
```

6. wsl2 shutdown

```
wsl --shutdown
```

7. 한글 폰트 설치

```
$ sudo apt update && sudo apt upgrade -y
$ sudo apt-get install fonts-nanum fonts-nanum-coding fonts-nanum-extra
```

8. 시스템 한글 설정

```
# locale 확인
$ locale

$ sudo dpkg-reconfigure loales
```

9. 한글 입력기

```
sudo apt install fcitx fcitx-hangul fonts-noto-cjk dbus-x11
im-config #choose fcitx
```

Running GUI App on WSL

Prepare

```
Administrator> wsl --install
Administrator> wsl --update
Administrator> wsl --shutdown
```

Gedit

```
sudo apt install gedit -y
```

```
gedit ~/.bashrc
```

GIMP

```
sudo apt install gimp -y
```

```
gimp
```

Nautilus

```
sudo apt install nautilus -y
```

```
nautilus
```

VLC

```
sudo apt install vlc -y
```

```
vlc
```

X11

```
sudo apt install x22-apps -y
```

xcalc, xclock, xeyes

Google Chrome

```
cd /tmp
sudo wget
https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
sudo apt install --fix-broken -y
sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

google-chrome

VS Code

1. download .deb file at visual studio code official site
2.
```
sudo apt install ./filename
```

code

Uninstall WSL

-
```
Administrator> wslconfig /l
Administrator> wslconfig /u <name>
```

python settings

- pip 설치
```
$ sudo apt update & sudo apt upgrade -y
$ sudo apt install python3-pip
$ sudo apt install python3-venv
```
- 가상환경 생성
```
$ python3 -m venv .venv
```

- 가상환경 활성화

```
$ source .venv/bin/activate
  또는
$ . .venv/bin/activate
```

- 가상환경 비활성화

```
$ deactivate
```

References

- Windows 10에 한국어 입출력이 가능한 리눅스 데스크톱 설치하기
- Linux용 Windows 하위 시스템 Linux GUI 앱 실행
- [WSL2,한글,Ubuntu] Windows WSL2 설치
- WSL 잡설 / WSL2 우분투 리눅스 한글 입력기 설치 - 윈도우11
- [Windows] WSL2 개발 환경 설정
- 개발환경 WSL2 + zsh로 갈아타기

From:
https://theta5912.net/ - **reth**

Permanent link:
https://theta5912.net/doku.php?id=public:computer:wsl&rev=1672297290

Last update: **2022/12/29 16:01**