

# Windows WSL 2 설치

2022. 3. 29

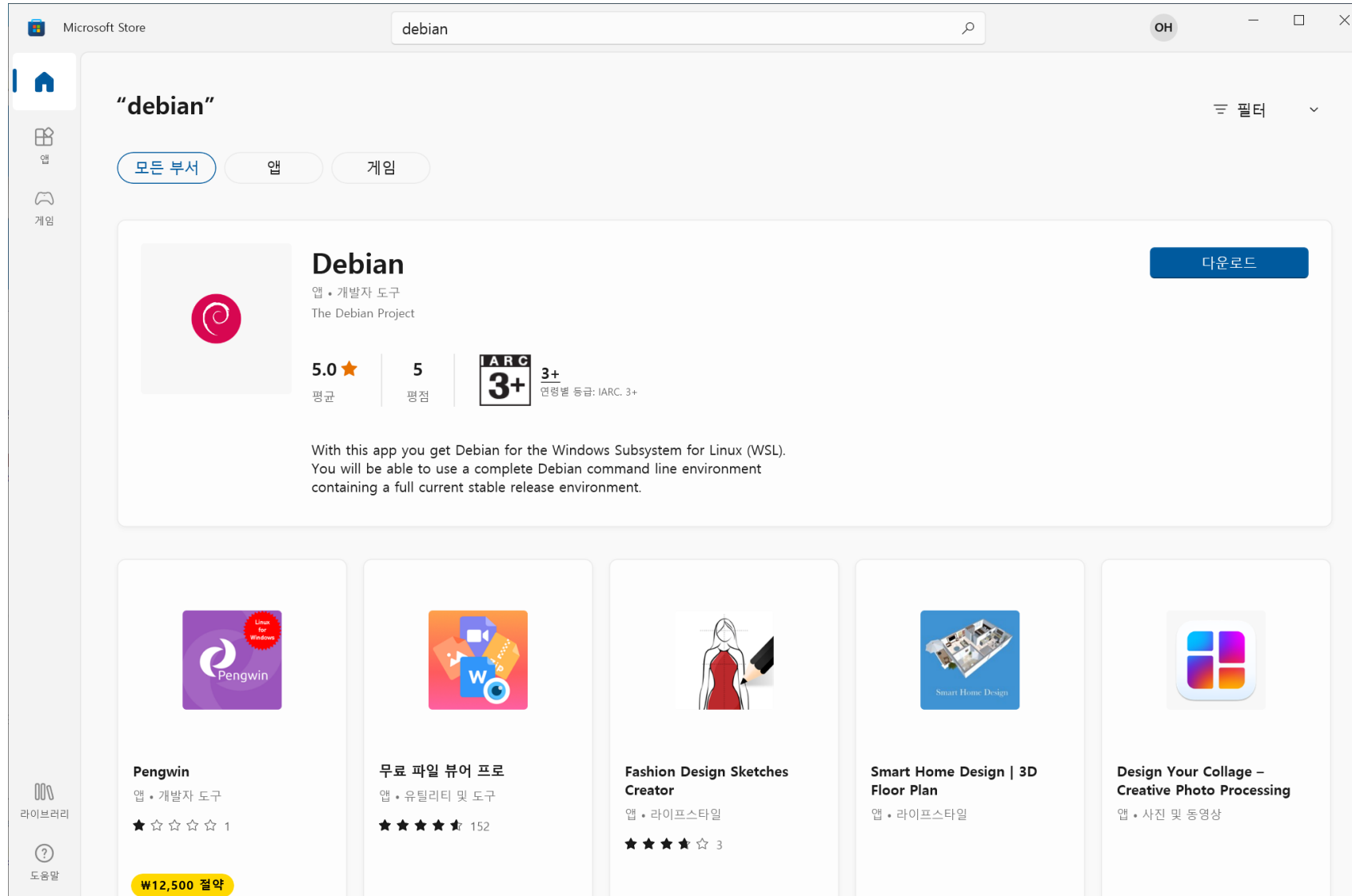
정 준 수 PhD

# PC(Local) 환경구축: WSL

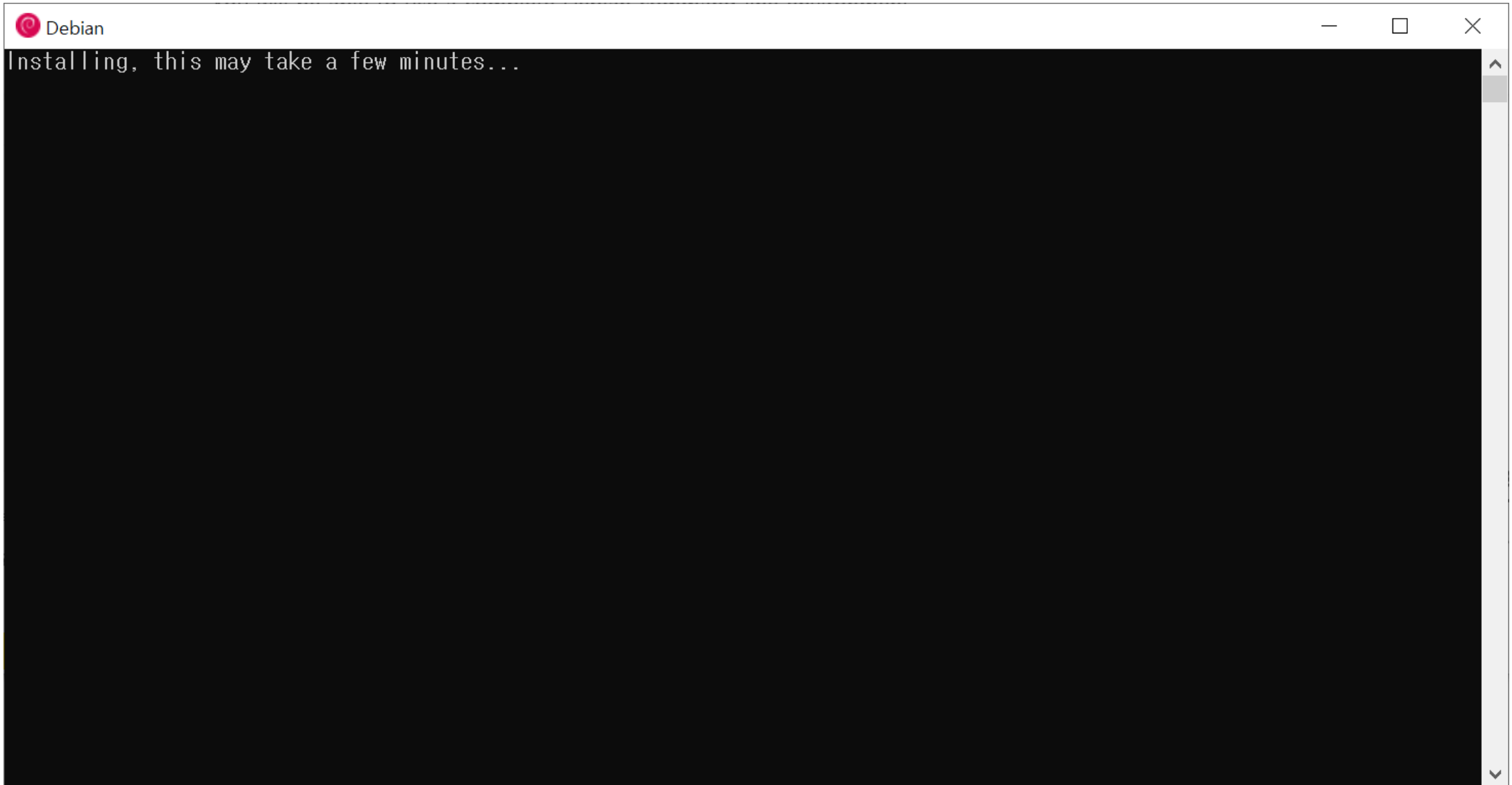
윈도우 환경에서 원하는 Linux를 실행

1. 관리자 권한으로 명령 프롬프트(CMD) 실행
2. <https://docs.microsoft.com/ko-kr/windows/wsl/tutorials/gui-apps>
3. C> Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-windows-Subsystem-Linux
4. 또는 <https://ivyit.tistory.com/264>
5. Microsoft Store 열기
6. Ubuntu 또는 **Debian** 선택

# Microsoft Store에서: Linux 선택



# Debian 설치 과정



# Debian 설치 과정

```
oakyo@DESKTOP-HAAIOJO: ~  
Installing, this may take a few minutes...  
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.  
For more information visit: https://aka.ms/wslusers  
Enter new UNIX username: oakyo  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
Installation successful!  
oakyo@DESKTOP-HAAIOJO:~$
```

# Python 설치 과정(Anaconda)

```
$ sudo apt update
```

```
$ sudo apt upgrade
```

```
$ sudo apt-get install wget
```

**Anaconda 설치 :** <https://repo.anaconda.com/archive/>

```
$ wget https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2021.11-Linux-x86\_64.sh
```

```
$ bash Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh
```

## PATH 추가

```
$ export PATH=/home/{login ID}/anaconda3/bin:$PATH
```

# Python 설치 과정

- Python3 설치

```
$ sudo apt install python3
```

- Python3-venv 설치

```
$ sudo apt install python3-venv
```

- Python3-venv 설치

```
$ sudo apt install python3-venv
```

- 가상 환경 세팅

```
$ python3 -m venv ~/virtualenv
```

```
$ source ~/virtualenv/bin/activate
```

## Python version 확인

\$ python -version

## PC(Local) 파일 확인

\$ explorer.exe .



# Java 설치 과정

```
$ sudo apt install default-jre
```

```
$ sudo apt install openjdk-8-jdk
```

```
$ export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.11.0-openjdk-amd64
```

```
$ java -version
```

# SSH 설치 과정

```
$ ssh-keygen -t rsa          # ssh key 생성
$ cd
$ cat .ssh/id_rsa.pub >> .ssh/authorized_keys
$ sudo apt-get install openssh-server
$ sudo systemctl status ssh  # The system confirms that the SSH service is running.
$ sudo service ssh start (or stop)

$ ssh <ID>
$ sudo apt install nettools
$ netstat -a    # port 확인
```

정 준 수 / Ph.D ( jsjeong@hansung.ac.kr )

- 前) 삼성전자 연구원
- 前) 삼성의료원 (삼성생명과학연구소)
- 前) 삼성SDS (정보기술연구소)
- 現) (사)한국인공지능협회, AI, 머신러닝 강의
- 現) 한국소프트웨어산업협회, AI, 머신러닝 강의
- 現) 서울디지털재단, AI 자문위원
- 現) 한성대학교 교수(겸)
- 전문분야: Computer Vision, 머신러닝(ML), RPA
- <https://github.com/JSJeong-me/>

