

# **What is WSL? How to install WSL?**

**A Basic CS Skill, ABC Winter School**

**박원**

# Windows vs Unix

- 우리가 CSE 과목 과제할 때는 대체로 Unix(리눅스, 맥)상에서 돌려요
- 사실 안그래도 되긴 하는데 윈도우에서 쓰는 것 보다 훨씬 편하고, 안정적이예요
- 그리고 Unix 상에서 가능한게 훨씬 많고, 그래서 우리는 Unix를 사용하려해요.
- 역시 이번 방학때 진행하는 수업도 Unix(unix-like) (Ubuntu, Linux)를 기준으로 진행됩니다.
- 수업을 들으려면 Unix 시스템을 설치해둬야겠죠? (맥북이 있으면 괜찮아요!)

# How to use Linux on Windows

- 원래는 Virtual Machine에 Linux를 깔고, 그 위에서 돌려야했어요
  - 근데 이걸 진짜.... 말도 안되게 느려요!!
- 그런 불편함이 있어서 Windows 10부터 WSL(Windows System for Linux)라는게 등장했어요.
- 원래는 가상머신에서 다시 os를 올려야했지만, Windows os에 Linux Kernel을 직접 설치해서 더욱 빠르게 돌릴 수 있어요.
- 대충 닌텐도 기기를 사서 돌리는거랑, 핸드폰에서 닌텐도 시뮬레이터를 돌리는거랑 속도차이가 얼마나 나는지로 생각해볼 수 있어요.

# How to install WSL??

- 설치할건 총 3가지예요
  - WSL
  - Windows Terminal(예뻐요...)
  - powerlevel10k (**Optional**, shell 테마인데 꽤 가시성이 좋아요)
- [WSL 설치](#)

# Installing powerlevel10k

- [powerlevel10k](#)
- [전용폰트](#)

```
sudo apt update
sudo apt install git
git clone --depth=1 https://github.com/romkatv/powerlevel10k.git ~/powerlevel10k
echo 'source ~/powerlevel10k/powerlevel10k.zsh-theme' >> ~/.zshrc
```