

The Missing Class of Your DL Education

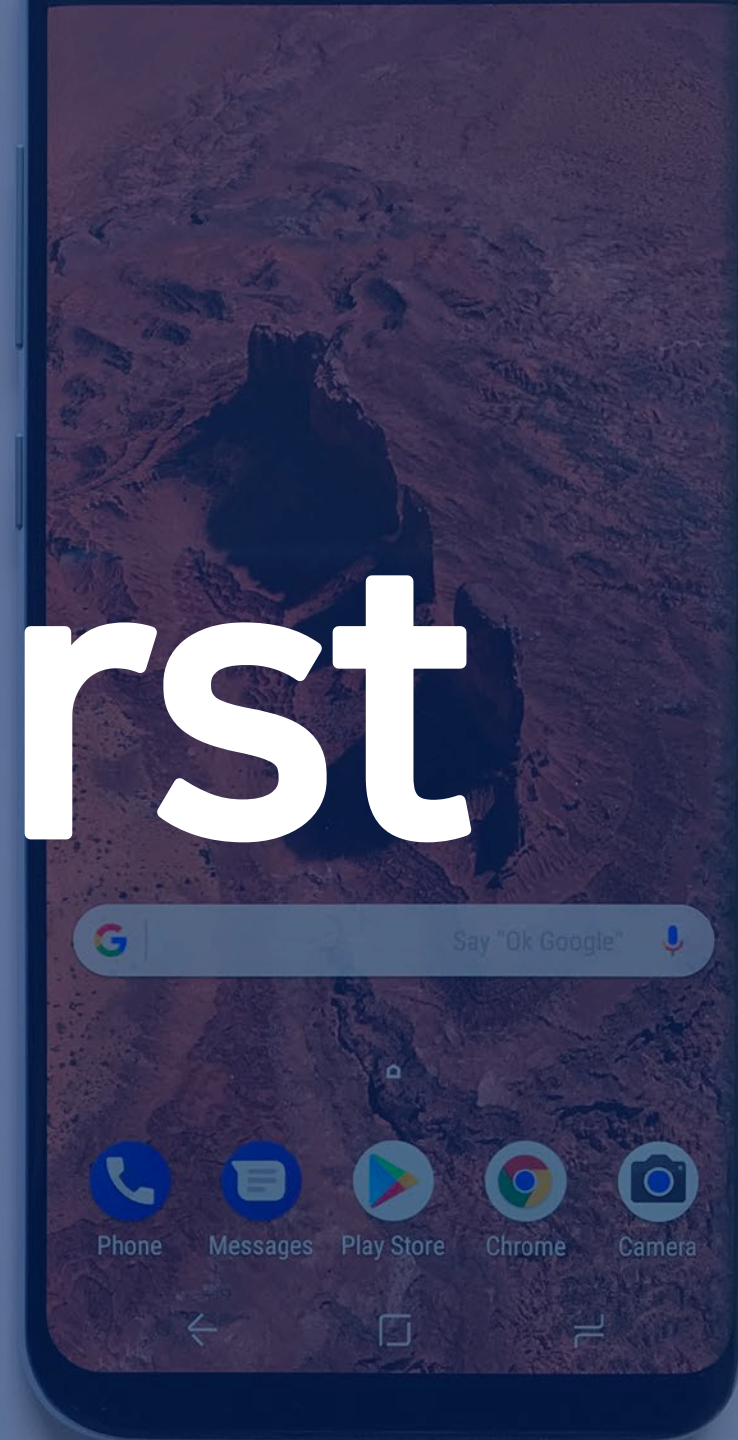
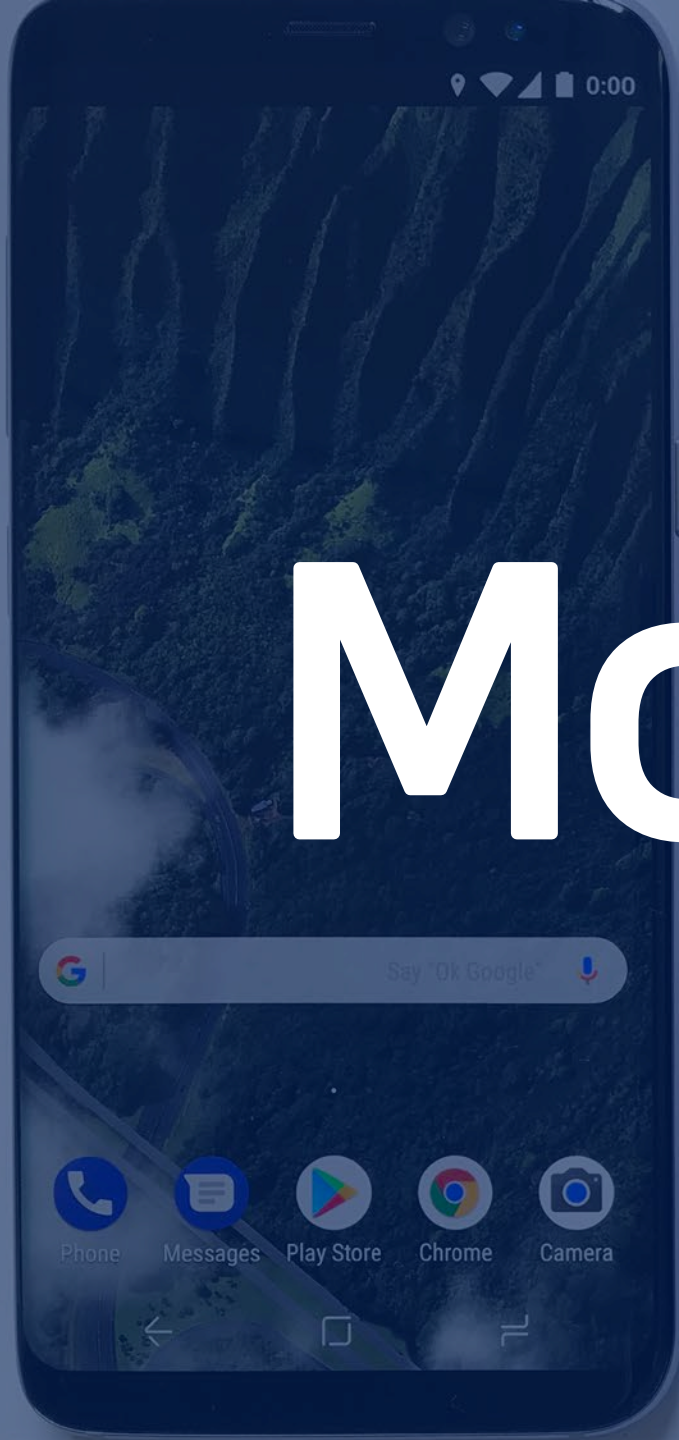
Basic computer class for newbies

TEAMLAB director

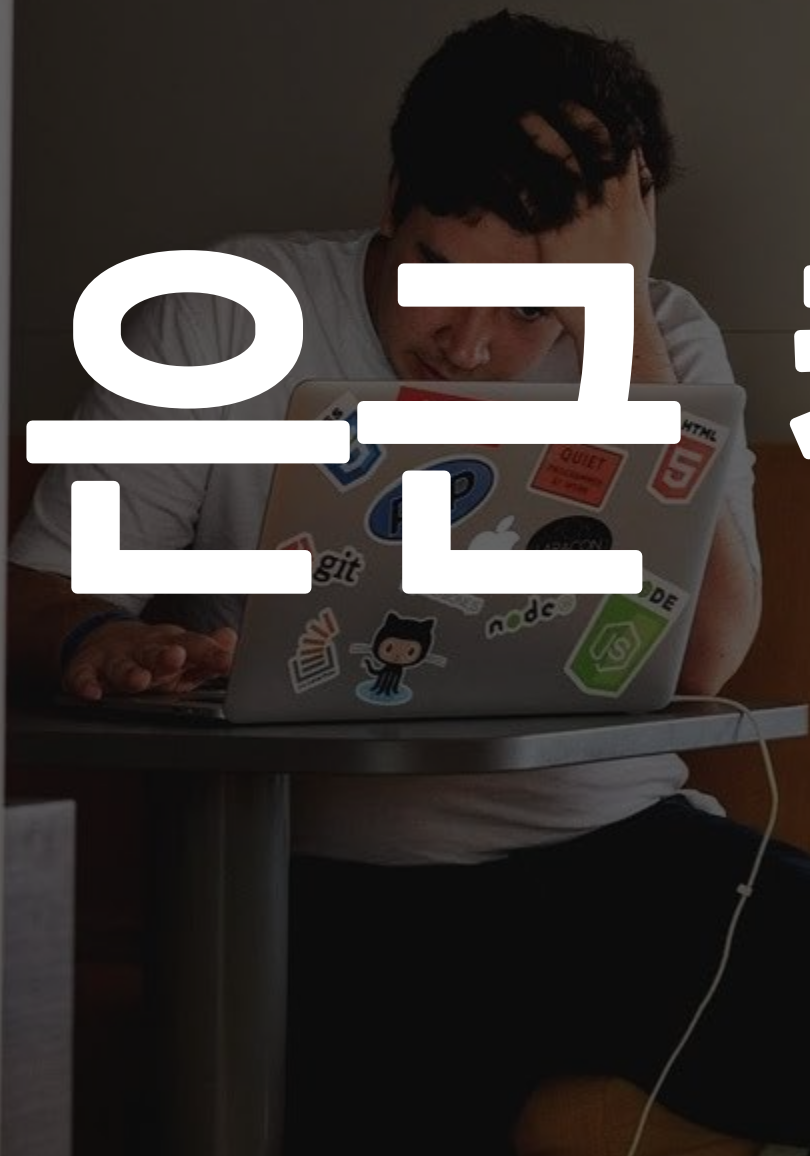
최성철

이 수업의 듣는 많은 분들은...

Mobile First



은근 컴맹...



그래서 준비한 코스

Week 0

File System & Terminal Basic

The Missing Semester of Your CS Education

Classes teach you all about advanced topics within CS, from operating systems to machine learning, but there's one critical subject that's rarely covered, and is instead left to students to figure out on their own: proficiency with their tools. We'll teach you how to master the command-line, use a powerful text editor, use fancy features of version control systems, and much more!

Students spend hundreds of hours using these tools over the course of their education (and thousands over their career), so it makes sense to make the experience as fluid and frictionless as possible. Mastering these tools not only enables you to spend less time on figuring out how to bend your tools to your will, but it also lets you solve problems that would previously seem impossibly complex.

Read about the [motivation behind this class](#).

Schedule

- **1/13:** [Course overview + the shell](#)
- **1/14:** [Shell Tools and Scripting](#)
- **1/15:** [Editors \(Vim\)](#)
- **1/16:** [Data Wrangling](#)
- **1/21:** [Command-line Environment](#)
- **1/22:** [Version Control \(Git\)](#)
- **1/23:** [Debugging and Profiling](#)
- **1/27:** [Metaprogramming](#)
- **1/28:** [Security and Cryptography](#)
- **1/29:** [Potpourri](#)
- **1/30:** [Q&A](#)

<https://missing.csail.mit.edu/>

1. 컴퓨터 OS

2. 파일 시스템

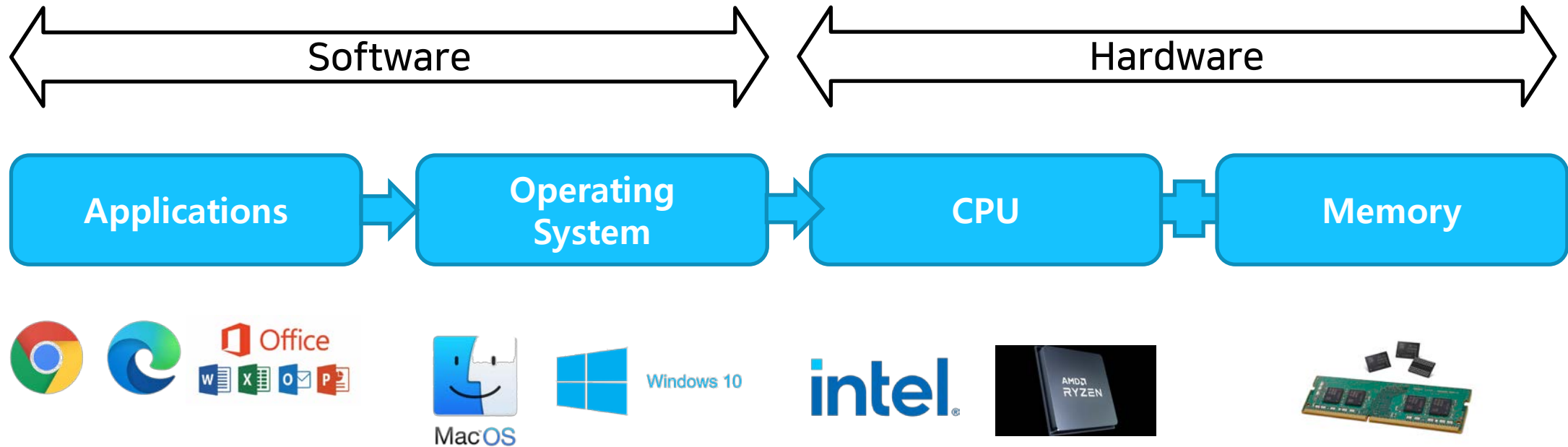
3. 터미널

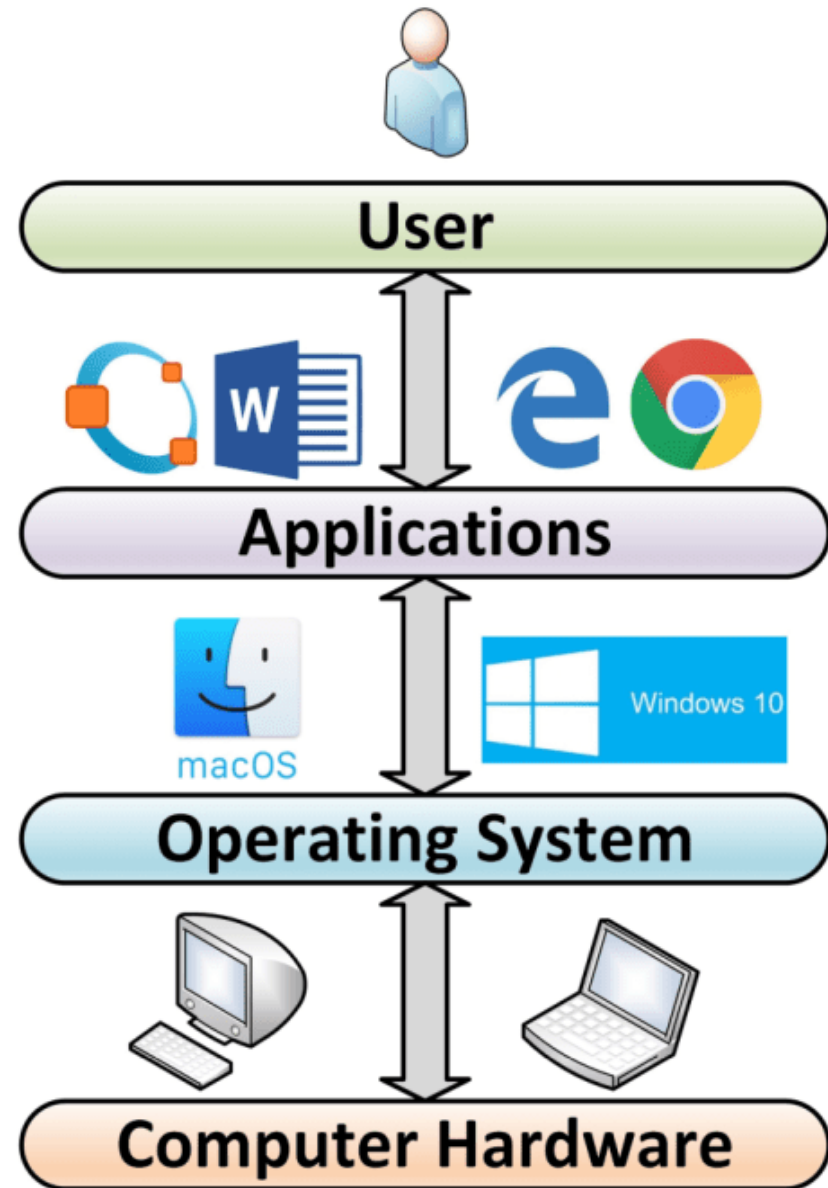
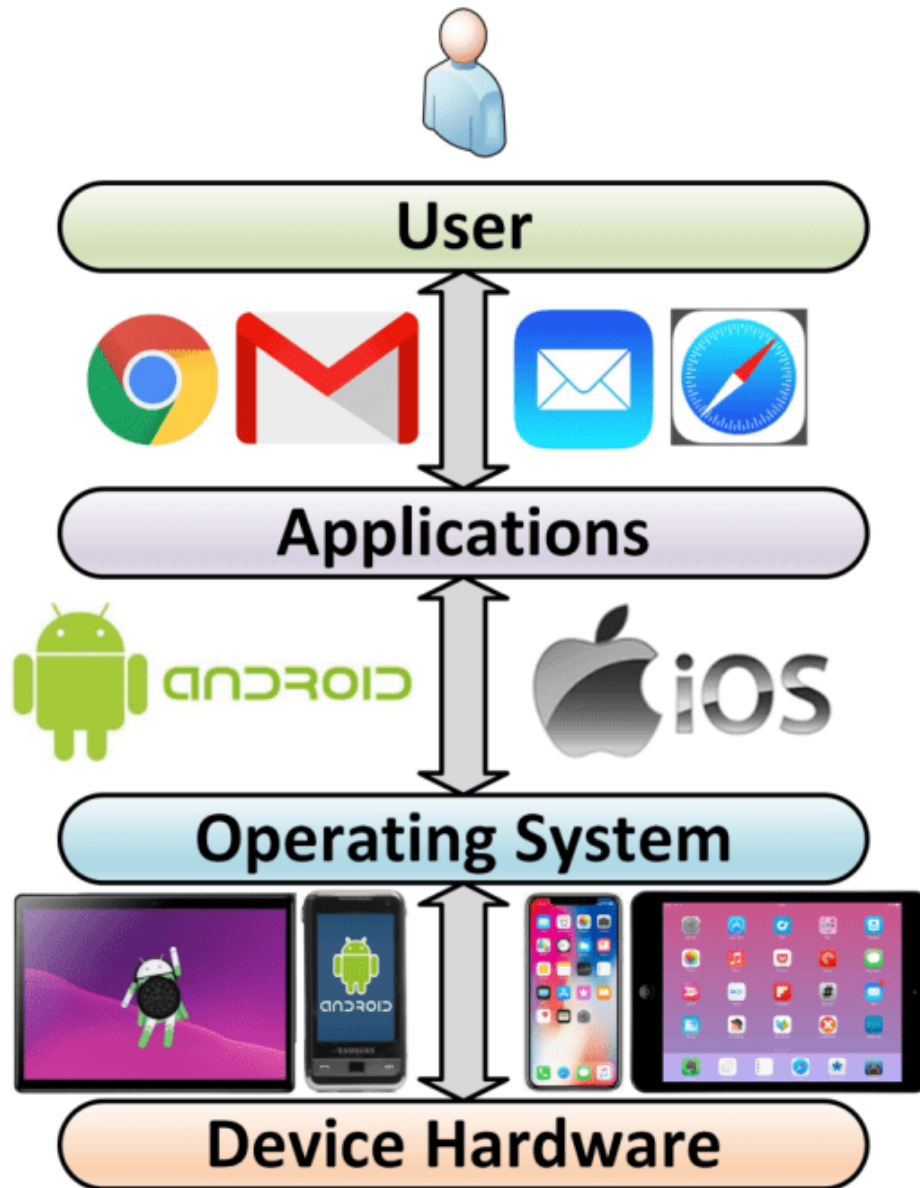
1. 컴퓨터 OS

2. 파일 시스템

3. 터미널

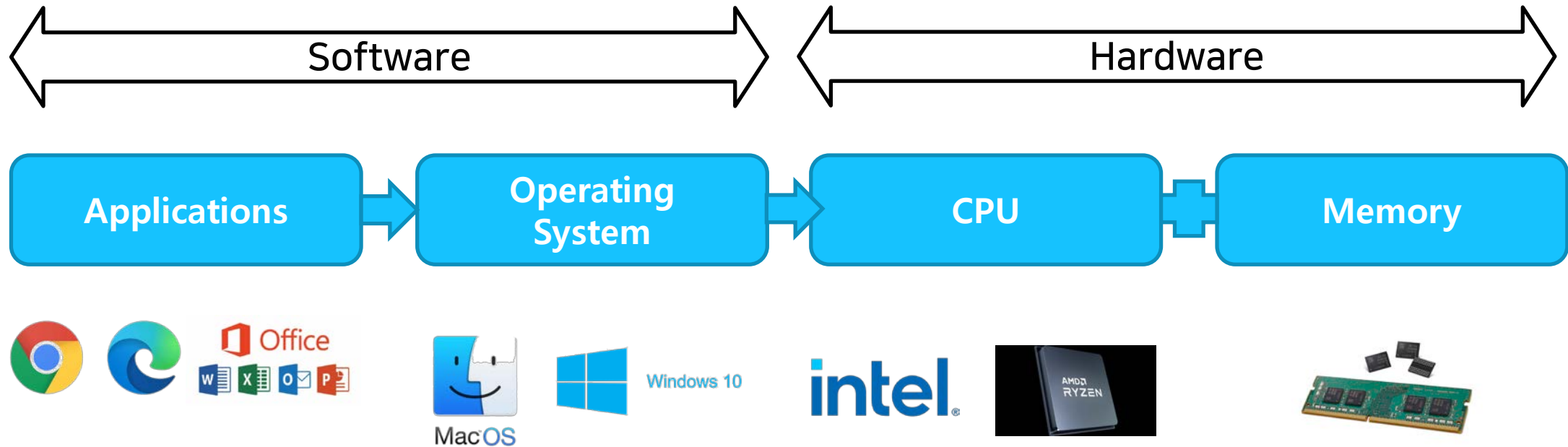
Operating System, 운영체제 우리의 프로그램이 동작할 수 있는 구동 환경





Operating System, 운영체제

프로그램은 OS에 의존적(dependent) 함 → OS에 맞춰서 개발



어떤 개발 환경에서 개발을 실행할 것 인가에 대한 선택!

1. 컴퓨터 OS

2. 파일 시스템

3. 터미널

File system, 파일 시스템

OS에서 파일을 저장하는 트리구조 저장 체계

File from wiki

컴퓨터 등의 기기에서 의미 있는 정보를 담는 논리적인 단위
모든 프로그램은 파일로 구성되어 있고, 파일을 사용한다.

파일의 기본 체계 - 파일 vs 디렉토리

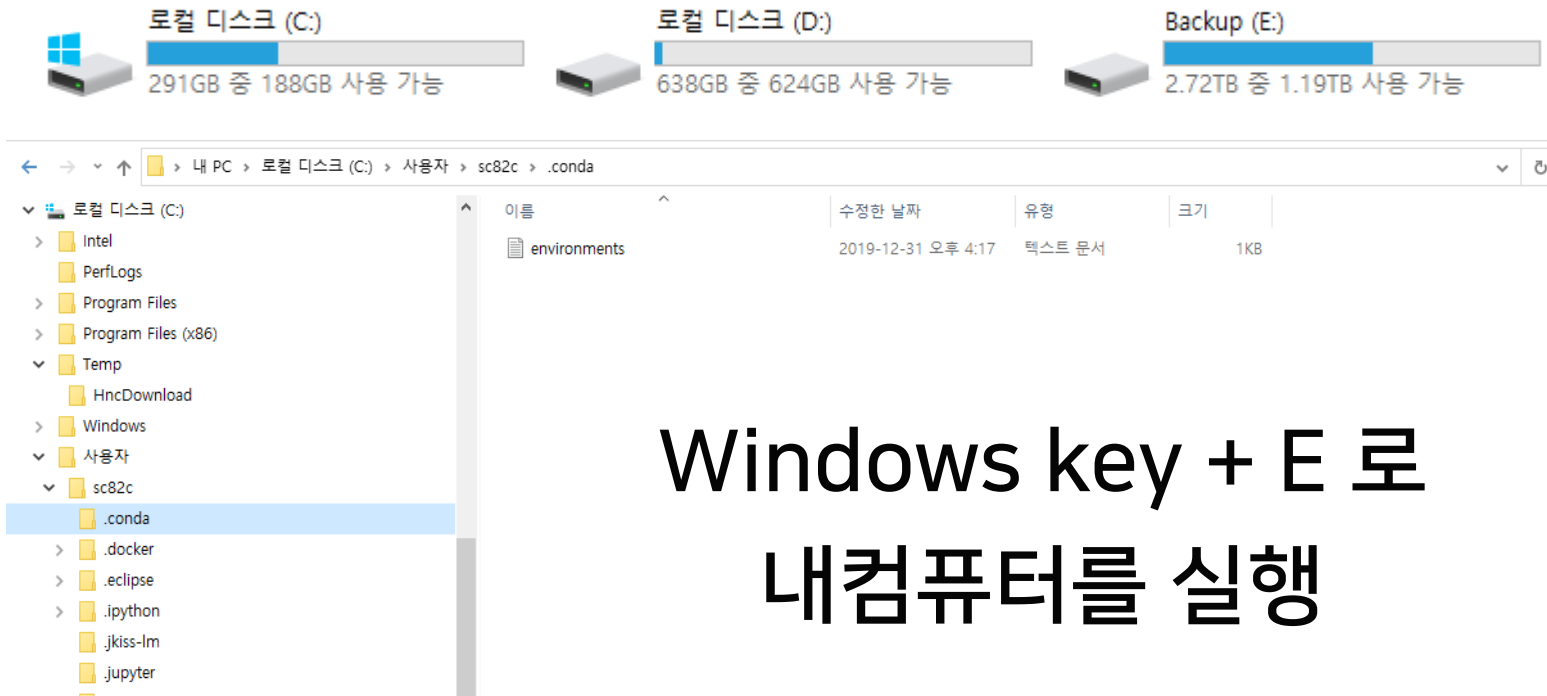
디렉토리 (Directory)

- 폴더 또는 디렉토리로 불림
- 파일과 다른 디렉토리를 포함할 수 있음

파일 (File)

- 컴퓨터에서 정보를 저장하는 논리적인 단위 (wikipedia)
- 파일은 파일명과 확장자로 식별됨 (예: hello.py)
- 실행, 쓰기, 읽기 등을 할 수 있음

파일시스템 root 디렉토리로 부터 시작하는 트리구조로 되어있음



Windows key + E 로
내컴퓨터를 실행



<http://bit.ly/2JaZcZK>

경로 - 컴퓨터 파일의 고유한 위치, 트리구조상 노드의 연결

절대 경로 - 루트 디렉토리부터 파일위치까지의 경로

C:\user\docs\somfile.ext:[alternate stream name](#)

상대 경로 - 현재 있는 디렉토리부터 타깃 파일까지의 경로

../../greatgrandparent



1. 컴퓨터 OS

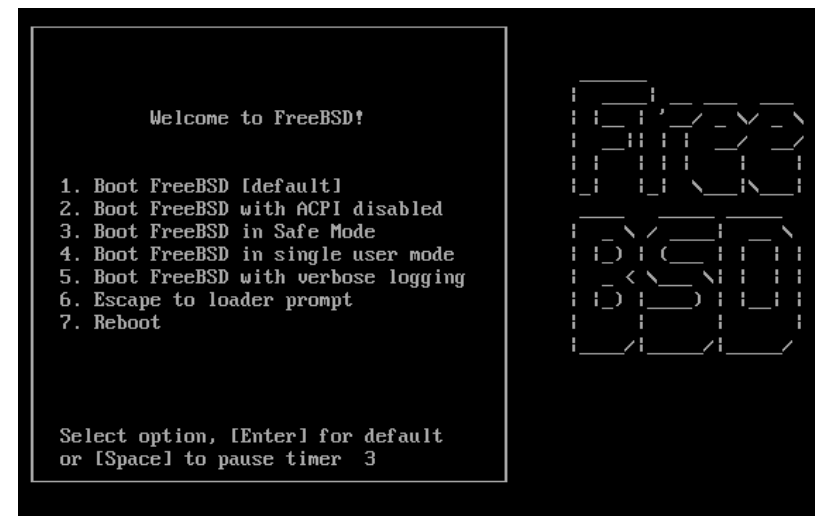
2. 파일 시스템

3. 터미널

터미널 - mouse가 아닌 키보드로 명령을 입력 프로그램 실행



Graphical User Interface



Command Line Interface

Graphic User Interface (GUI)와 달리 Text를 사용하여 컴퓨터에 명령을 입력하는 인터페이스 체계

**Windows – CMD window, Windows Terminal
Mac, Linux – Terminal**

윈도우 cmdr 도 권장(<https://cmdr.net/>)

Console = Terminal = CMD창

어원: 디스플레이와 키보드가 조합된 장치

현재: CLI로 입력하는 화면

Source: <http://www.gliderwiki.org/wiki/116>

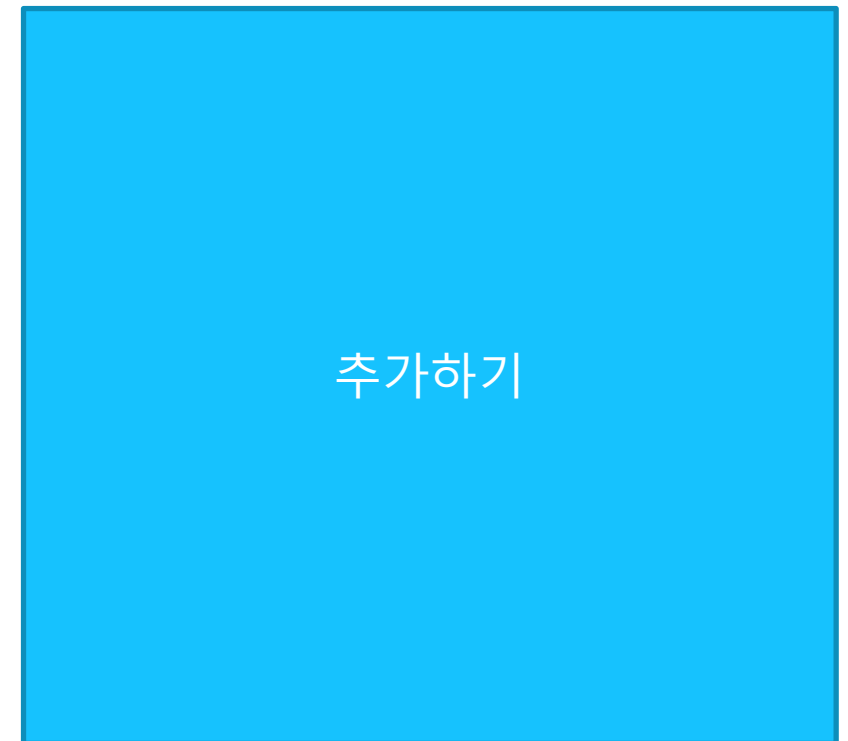
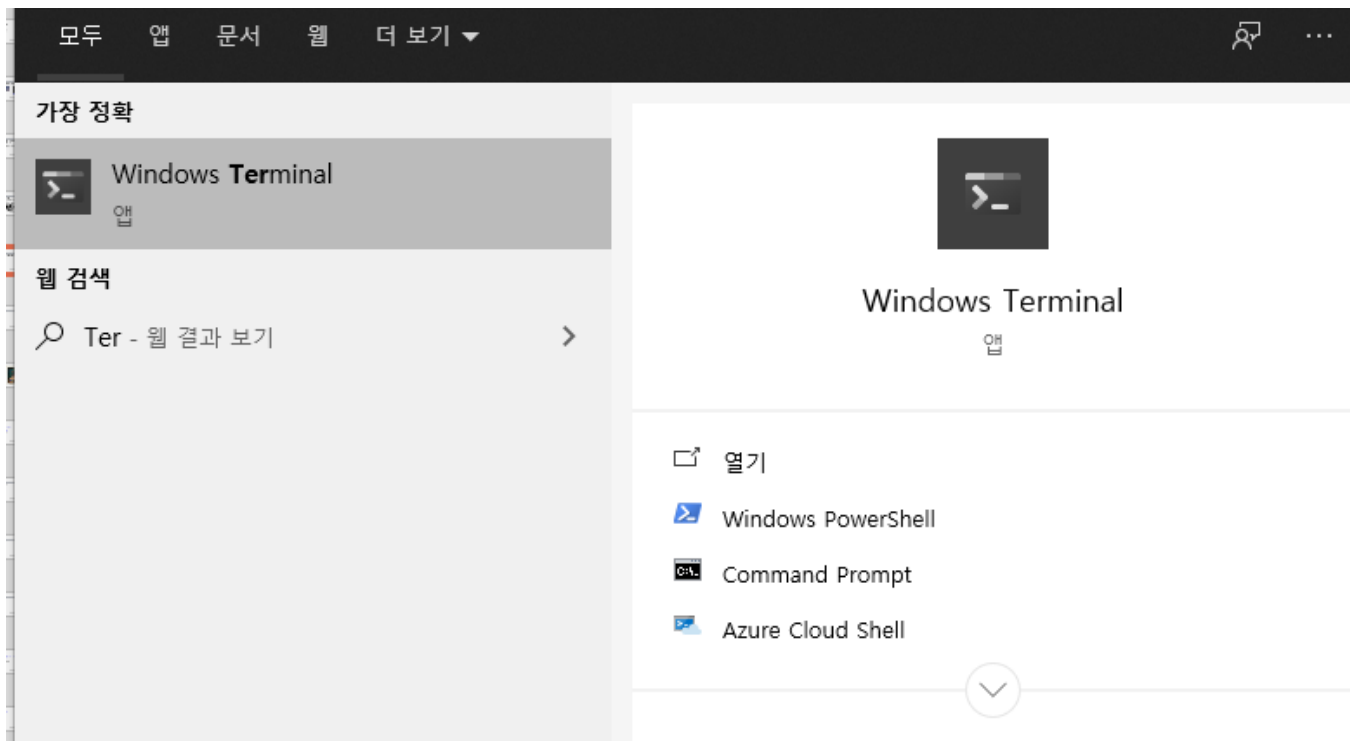


IBM 3270 terminal



IBM 7094, a typical Mainframe

윈도우 - 윈도우 키 + terminal 또는 윈도우 키 + R → CMD 입력
맥 - 빠른실행 terminal 입력



각 터미널에서는 프로그램을 작동하는 shell이 존재
→ shell 마다 다른 명령어를 사용

윈도우 CMD창 명령어	shell 명령어	설명
CD	CD	현재 디렉터리 이름을 보여주거나 바꿉니다. (change directory)
CLS	clear	CMD 화면에 표시된 것을 모두 지웁니다. (clear screen)
COPY	cp	하나 이상의 파일을 다른 위치로 복사합니다.
DEL	rm	하나 이상의 파일을 지웁니다. (delete)
DIR	ls	디렉터리에 있는 파일과 하위 디렉터리 목록을 보여줍니다. (directory)

<http://bit.ly/37ICr9b>

End of Document Thank You.

상위 카테고리 입력란