

History로 보는 운영체제

1970 ~ 1980년대

1970년대

제대로된 운영체제가 나왔다

UNIX (유닉스) OS

- 미국 AT&T 사의 벨 연구소
 - 켄 톰슨, 데니스 리치
 - 데니스 리치: C언어를 개발

데니스 리치

출처: <https://youtu.be/H4YRPdRXKFs>

쉬어가기: 운영체제 개발에 C 언어가 필요했던 이유

- 1970년대 이전: Assembly 언어로 소프트웨어 개발
 - CPU(명령어), Memory(주소)
 - 컴퓨터마다 각각 다시 개발해줘야 하는 단점
 - 프로그래밍 복잡도가 높음
- 1970년대 C언어가 개발된 후:
 - 컴파일러: 다시 작성할 필요가 없음
 - 프로그래밍 복잡도는 낮음

C 언어를 기반으로 운영체제를 개발했다

UNIX 특징

- 현대 운영체제의 기본 기술을 모두 포함한 최초의 운영체제
 - 멀티 태스킹, 시분할 시스템, 멀티 프로그래밍
 - 다중 사용자 지원

UNIX는 어떻게 생겼나?

출처: https://youtu.be/Aj1n2_qEq5k

1980년대 - 개인용 컴퓨터

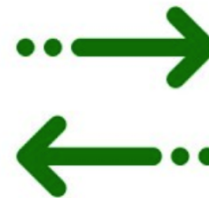
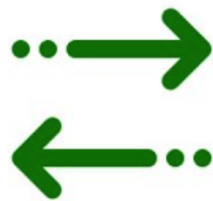
- 개인용 컴퓨터 시대
 - 1980년대 이전: 대형 컴퓨터를 여러 명이 접속해서 사용 (UNIX)
 - 1980년대 ~: Personal Computer (PC)



출처: <http://seorenn.blogspot.com/2012/12/iq-2000.html>

1980년대

- 용어 이해: CLI와 GUI
 - CLI (Command Line Interface): 터미널 환경
 - GUI (Graphical User Interface): GUI 환경



CLI vs GUI

- CLI: 키보드, 검은 화면
- GUI: 마우스

```
Enter today's date (m-d-y): 08-04-81

The IBM Personal Computer DOS
Version 1.00 (C)Copyright IBM Corp 1981

A>dir *.com
IBMBIO      COM          1920  07-23-81
IBMDOS      COM          6400  08-13-81
COMMAND     COM          3231  08-04-81
FORMAT      COM          2560  08-04-81
CHKDSK      COM          1395  08-04-81
SYS          COM           896  08-04-81
DISKCOPY     COM          1216  08-04-81
DISKCOMP     COM          1124  08-04-81
COMP         COM          1620  08-04-81
DATE         COM           252  08-04-81
TIME         COM           250  08-04-81
MODE         COM           860  08-04-81
EDLIN        COM          2392  08-04-81
DEBUG        COM          6049  08-04-81
BASIC        COM         10880  08-04-81
BASICA       COM         16256  08-04-81

A>_
```

1980년대: CLI --> GUI

- 1980년대 초반: 아직 터미널 환경

Apple VS Microsoft OS

출처: https://youtu.be/f_Q0XPher3o

1980년대: CLI --> GUI

- 1980년대 초반: 아직 터미널 환경
- 1980년대 중후반: GUI 환경 (마우스)

Macintosh: 마우스를 사용한 OS

출처: <https://www.youtube.com/watch?v=cvjLc24Vbl8>

Apple Macintosh Commercials

출처: <https://www.youtube.com/watch?v=l1YTahnDy1Y>

정리

- 1970년대
 - 본격적으로 운영체제 중요성 부각
 - 현대 운영체제 기술 확립, UNIX OS에 최초 구현
 - UNIX: 멀티 태스킹, 시분할 시스템, 멀티 프로그래밍 구현
- 1980년대
 - 개인용 컴퓨터
 - GUI 환경