

운영체제

2019.6.24



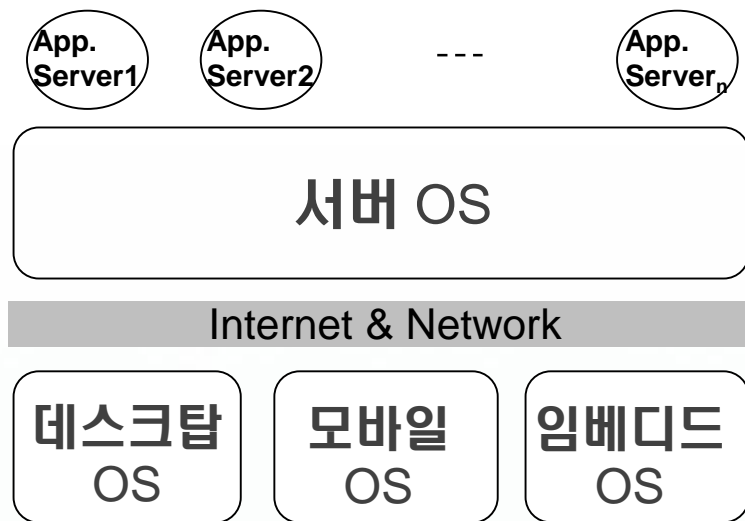
컴퓨터공학과 이병문



과목소개

■ 운영체제(Operating System)

☑ 4가지 용도의 OS



UNIX

- macOS, HP-UX, IBM AIX, Oracle Solaris

Linux

- CentOS, Fedora, RHEL
- Ubuntu, Debian
- SUSE 리눅스 (OpenSUSE), ...

Windows

- Windows 7/8.1/10, Windows 10
- Windows NT/2003/2012/2016/2019

Mobile, IOT wearable devices

- Android, iOS, Windows 10, Tizen, ...
- Embedded Linux, Raspbian, ...

과목소개

■ 컴퓨터 하드웨어(Hardware)

☑ 범용



Wearable



notebook



desktop



스마트폰



기업용 중형컴퓨터. 슈퍼컴퓨터

과목소개

■ 임베디드 시스템

☑ 특별한 용도



Drone



Smart car



자율·인공지능기술



라즈베리파이3 B+, A+



The Smart Home Fragrance Diffuser

과목소개

■ 웨어러블 기기 & IoT



과목소개

■ AI Speaker



구글 홈



SK텔레콤 누구



네이버 웨іб



카카오 미니



당신을 빛나게 해줄
인공지능 스피커

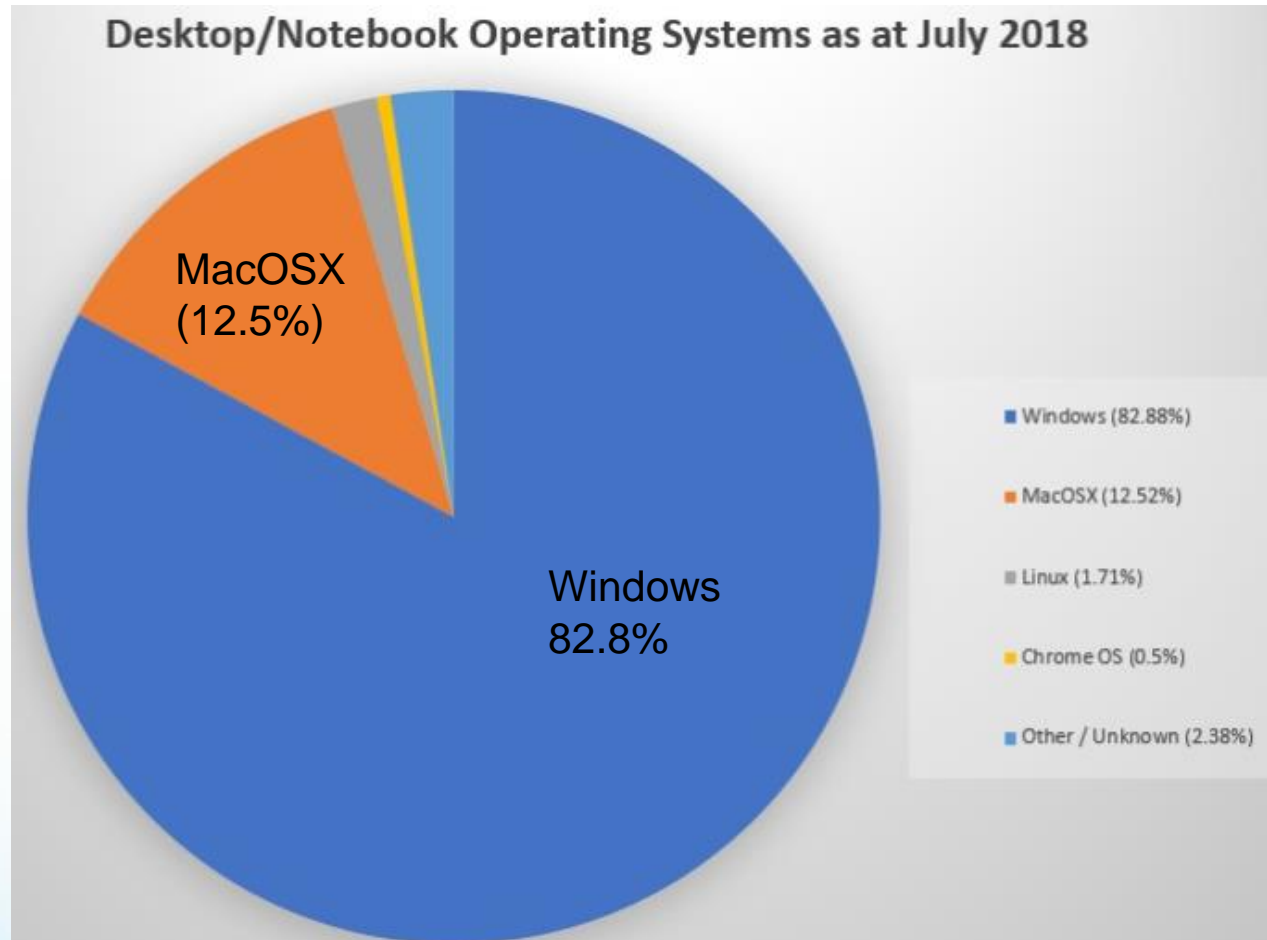
NUGUcandle



과목소개

■ 운영체제(Operating System)

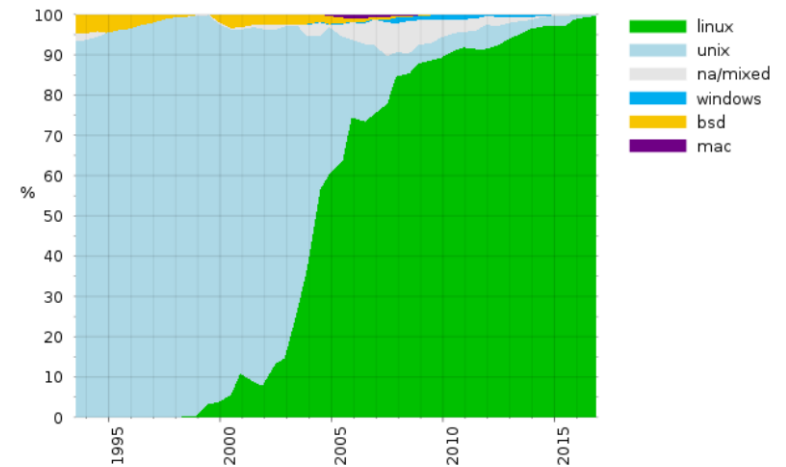
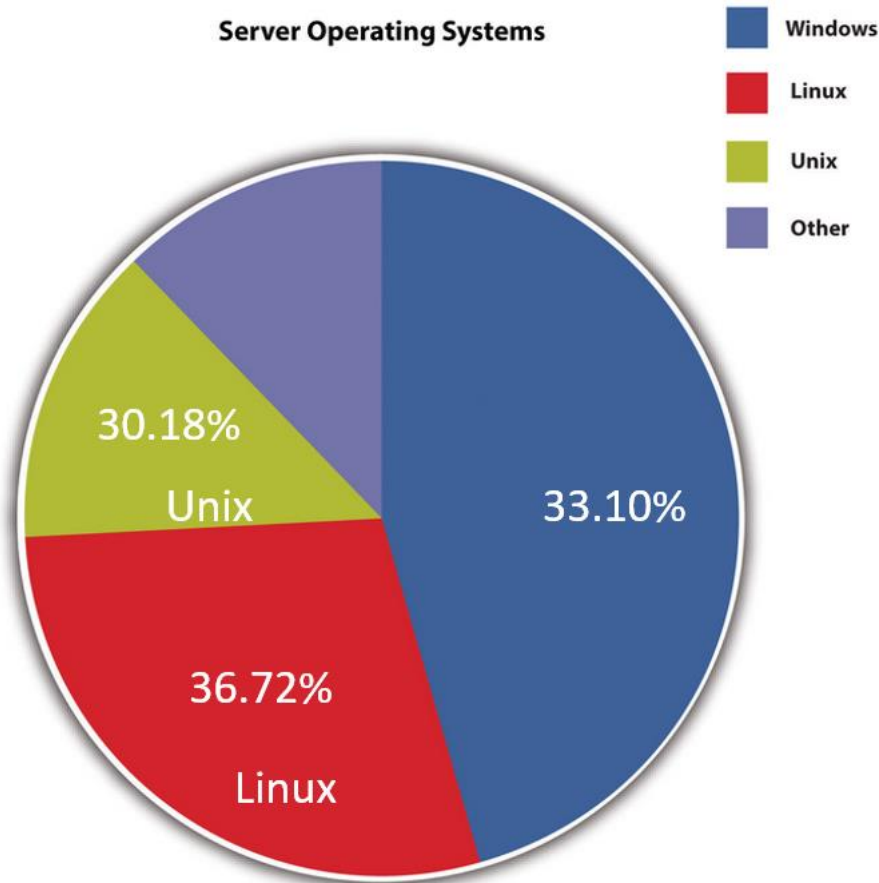
☑ Desktop OS Market Share (시장점유율)



과목소개

■ 운영체제(Operating System)

☑ Server OS Market Share (시장점유율)



Supercomputer OS family – 1993–2016 systems share according to TOP500^[187]

과목소개

■ 운영체제(Operating System)

☑ Mobile OS Market Share (시장점유율)



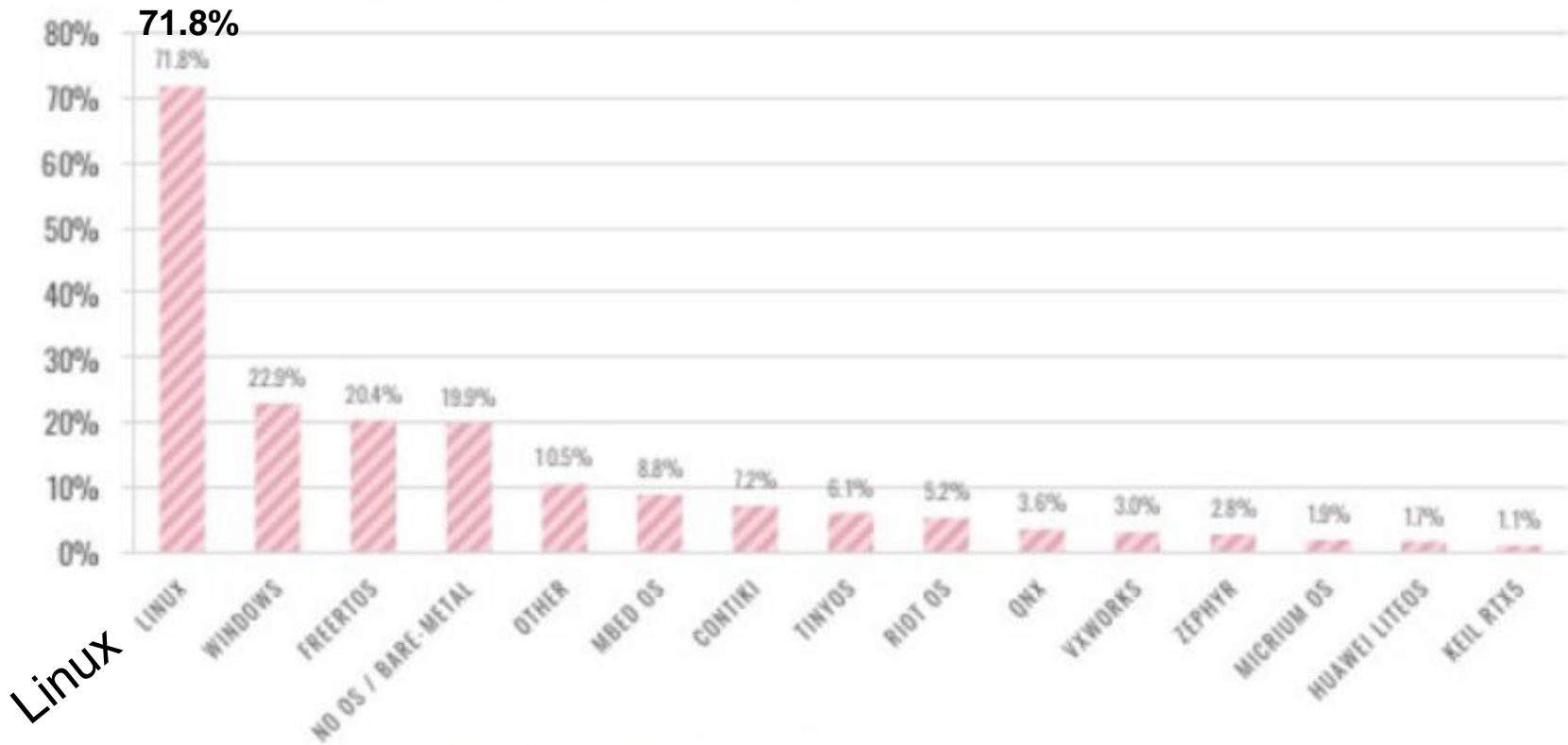
과목소개

■ 운영체제(Operating System)

☑ IoT OS Market Share (시장점유율)

IoT OPERATING SYSTEMS

Which operating system(s) do you use for your IoT devices?



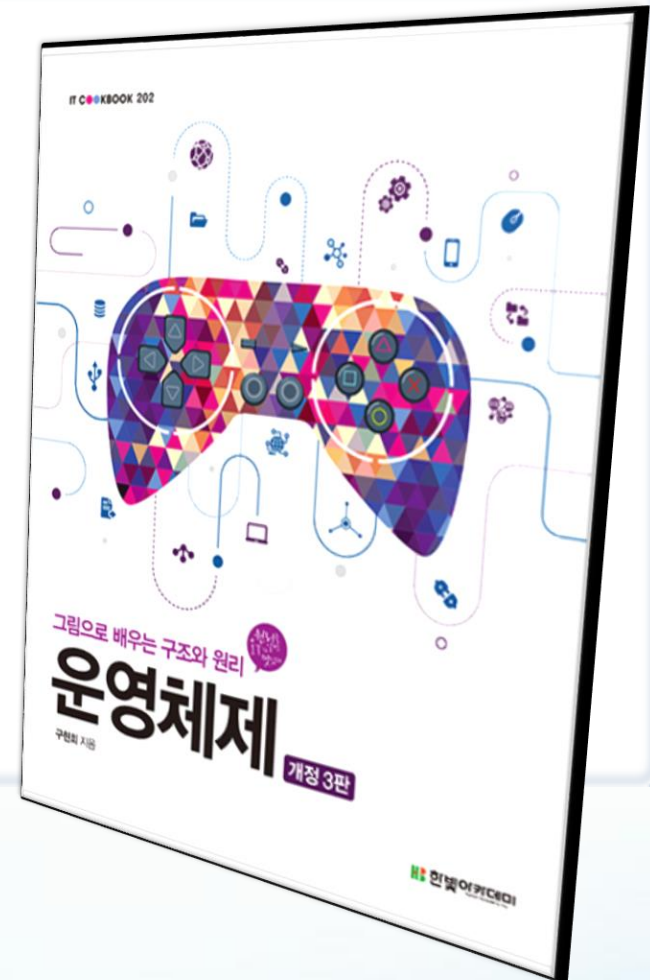
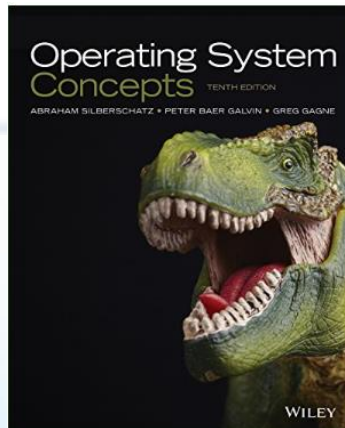
강의소개

운영체제

- 교과목명: 운영체제
- 학점/시간: 3학점, 3시간
- 교재 : **운영체제, 그림으로 배우는 원리와 구조 (개정3판)**
구현희 저, 2016.6, 한빛미디어

부교재

Operating System Concept, Silverchatz 외 2인,
10th Edition, Wiley Press.



강의소개

■ 강의방법 및 평가

☑ 평가방법

☑ 강의방법

☑ 온라인 수행과제

- 개별과제
- 사이버캠퍼스에 수행과제결과물 업로드 (2회)
- 제시된 과제를 수행하고, 사이버캠퍼스에 제출하는 것으로 수업을 대체함 (7/3(수), 7/10(수))

평가항목

출 석 (20%)

중간고사1 (20%)

중간고사2 (20%)

기말고사 (20%)

온라인 수행과제1 (10%)

온라인 수행과제2 (10%)

강의일정

주	월/일	내용	과제
1	6/24	강의소개(OT)	
	6/25	운영체제 개요(역할/목적/유형/특징/기능/구조 등)	
	6/26	Process & Thread (프로세스개념/관리	
	6/27	Concurrent Process (병행프로세스, 비동기프로세스, 상호배제알고리즘)	
	6/28	Concurrent Process(세마포어, 모니터, IPC)	
2	7/1	중간고사1	
	7/2	Deadlock(교착상태)	
	7/3	CPU Scheduling 1	온라인수행과제
	7/4	CPU Scheduling 2	
	7/5	Memory Management 1	
3	7/8	중간고사2	
	7/9	Memory Management 2	
	7/10	Virtual Memory 1	온라인수행과제
	7/11	Virtual Memory 2	
	7/12	기말고사	

강의 커뮤니티

<http://cyber.gachon.ac.kr>

■ 사이버캠퍼스 활용

- ✓ 공지사항
- ✓ 강의파일(강의록)
- ✓ 과제제출
- ✓ 토론방

...



Contact Point

- IT대학 5-16호, bmlee@gachon.ac.kr
- ☎ 031-750-4756

코스모스2
사이버캠퍼스 모바일앱

Q&A