

대분류	소분류 (용어)	Operating System (OS)	설명
하드웨어 CPU // ROM (BIOS) RAM (Memory) SSD / HDD Network cards Graphic cards Power supply 위 모든 것을 장착하고 연결한 판때기: Motherboard (BIOS)	Server	Linux(리눅스) & Windows Server, MacOS Server no more.(MacOS 통함)	로봇의 몸체 / 피아노 / 자동차 / 세탁기 / 냉장고 손으로 만질 수 있는 딱딱한 장치 (기계)
	Personal Computer (PC)	windows (windows11), macOS (코드명 Tahoe(타호)-버전 26), Linux, etc.	
	Cellphone	Android, iOS	
	etc. (Mainframe, Supercomputer, Embedded System, Mobile / Smart Devices...)		
소프트웨어 로봇의 지식 / 악보와 연주법 형체는 없으나 하드웨어를 움직이는 명령	O/S	windows (windows11), macOS (코드명 Tahoe(타호), 버전 26), Linux, etc.	https://gs.statcounter.com/os-market-share
	Web Browsers	Edge, Safari, Chrome, FireFox, Opera, etc.	
	Applications	Descktop Apps.	Phoshop. MS Word. Excel, ...
		앱(애플리케이션/어플)	iphotoshop: 특정한 노래 곡록 (예: 엘리제를 위하여)

			특정 목적(게임, 채팅)을 위해 사용하는 도구
--	--	--	---------------------------

이름	학생용 비유 (설명)	핵심 특징 (장점)	핵심 특징 (단점)
RAM (메모리)	좁지만 엄청나게 빠른 작업공간	장점: 빛처럼 빨라요.	단점: 전기가 깨지면 기억이 썩 사라져요.
SSD (반도체/ Solid State Drive)	최신식 초고속 자동 창고	장점: 아주 빠르고 충격에 강해요. (소음 없음)	단점: HDD보다 가격이 조금 비싸요.
HDD (Magnetic Storage/ Hard Disk Drive)	옛날 고서 부터 서적들 가득한 도서관	장점: 가격이 싸고 엄청나게 많은 양을 저장해요.	단점: 느리고, 충격에 약해요. (떨어뜨리면 고장!)
ROM (// BIOS)	지워지지 않는 문신/ 매뉴얼	장점: 전기가 없어도 절대 안 지워져요.	단점: 내용을 마음대로 바꾸기 어려워요.
구분	성경 1번 읽기 (속도)	성경 100년 보관하기 (수명)	데이터 담는 양 (용량)
SSD	초고속 승리 (0.1초 만에 뜸)	불안함 (전기가 없으면 잊음)	작음 (비쌈)
HDD	보통 (판 도는 시간 필요)	승리 (자석은 오래감)	압도적 승리 (싸고 큼)

저장 공간 사이즈 == 8 bits (8개의 반도체 알갱이) = 1 Byte

1Byte, 2 bytes ..4 bytes, 5 bytes...8 bytes ..16 bytes...101 bytes...228 bytes ...550 bytes...888 bytes ...999 bytes...1022 bytes, 1023 bytes,

1024 Byte	= 1 KB (1.024 KB)	- 2KBs ~ 1023KBs
1024 KB	= 1 MB (1.024 MB)	- 2MBs ~ 1023MBs
1024 MB	= 1 GB (1.024 GB)	- 2GBs ~ 1023GBs
1024 GB	= 1 TB (1.024 TB)	- 2TBs ~ 1023TBs → 1 PB (Peta byte)

성경 1권(구약 +신약)

4.5 ~ 6 megabytes → 성경.zip (221.3KB)

서시

죽는 날까지 하늘을 우러러
한 점 부끄럼이 없기를,
앞새에 이는 바람에도
나는 괴로워했다.

- 한글 1글자 = 3 Byte
- 영어, 숫자, 특수문자 = 1 Byte
- 줄바꿈(엔터) = 1~2 Byte (보통 LF=1 Byte, CRLF=2 Byte)

전체는 UTF-8 기준으로 약 160 Byte 정도입니다.

타자연습: www.hancomtaja.com