**과제5 SSD용어 조사**

• RAM / ROM : 컴퓨터 메모리의 두 가지 기본 유형

RAM : Random Access Memory

데이터를 임시로 저장, 전원이 꺼지면 데이터가 사라짐 >> 휘발성 메모리

실행중인 프로그램 및 데이터를 저장하는 데 사용

ROM : Read-Only-Memory

전원이 꺼져도 데이터 유지 >> 비휘발성 메모리

부팅 프로세스와 관련된 데이터 저장

• EEPROM

EEPROM : Electrically Erasable Programmable Read-Only-Memory

데이터를 전기적으로 지우고 다시 쓸 수 있는 비휘발성 메모리

반복적으로 읽고 쓰기 가능, 전원이 꺼져도 데이터 유지/

주로 임베디드 시스템, 하드웨워 장치 설정 저장하는데 사용.

• FLASH MEMORY : EEPROM의 한 유형

데이터를 전기적으로 지우고 다시 쓸 수 있는 비휘발성 메모리

높은 저장 밀도 및 내구성 >> USB 드라이브, SSD, 메모리카드 등 다양한 장치의 사용

NAND 와 NOR 두 가지 구조로 나뉨

• SRAM / DRAM : RAM의 주요 유형

RAM : Static RAM

데이터가 계속 유지되는 메모리, 전원이 공급되는 한 리프레시(데이터를 유지하기 위해 전하를 채워주는 행위) 필요하지 않음.

상대적으로 속도가 빠르지만 더 비쌈

DRAM : Dynamic RAM

정기적 리프레시가 필요함.

속도가 상대적으로 느림, 하지만 쌈 >> 대용량 메모리에 적합

• HDD / SSD : 저장 장치의 두 가지 유형 HDD : Harad Disk Drive

회전하는 디스크와 기계적 헤드를 이용해 데이터를 읽고 씀.

비교적 저렴, 느리고 기계적 손상 발생 가능성이 있음

SSD : Solid State Drive

플래시 메모리를 사용하여 데이터를 저장.

빠르고 내구성이 좋음 하지만 상대적으로 비쌈