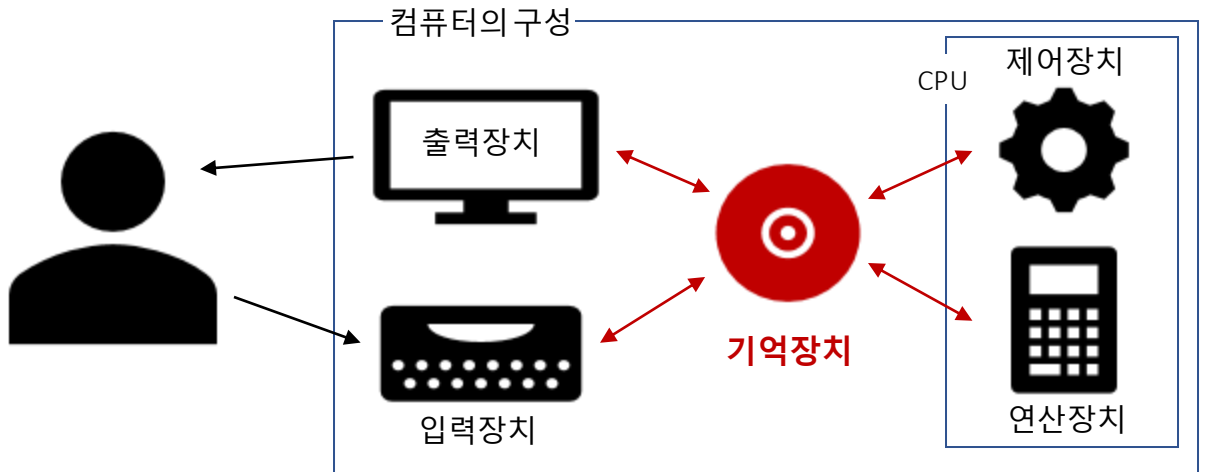


RAM은 어떤 단어들의 약자이며, 왜 RAM이라고 부르게 되었을까?

램(RAM)은 Random Access Memory의 약자이다. 램을 램이라고 부르게 된 유래를 보려면 램이 컴퓨터의 구성과 구조에서 램이 어떤 역할을 하는지 살펴볼 필요가 있다. 일단 사람 앞에 있는 컴퓨터는 다음과 같이 입력장치, 출력장치, 기억장치, 연산장치, 제어장치로 이루어져 있으며 RAM은 '**기억장치**'에 속한다.



위와 같이 기억장치는 사람과 직접적인 인터페이스가 이루어지는 입출력 장치와 실제 컴퓨터 기능을 수행하는 연산/제어장치 사이에서 파일을 저장하고 데이터를 전송하는 Memory 역할을 담당한다. 이런 기억장치는 다양한 종류가 있으나 주로 **컴퓨터가 켜져 있을 때 구동하는 '주기억장치'**와 꺼져 있을 때 데이터를 저장하는 '보조기억장치'가 있으며 램(RAM)은 전자인 주기억장치를 의미한다.

특히 필요한 정보를 얻기 위해 보조 기억 장치는 마치 레코드판처럼 맨 처음부터 빙빙 순차대로 검색해야 하는 반면, RAM의 가장 큰 특징은 이 RAM Memory **의 어떤 데이터를 선택하든 (Random) 바로 접근(Access) 가능하다**는 점이다. 따라서 컴퓨터 사용 시의 실질적인 속도와 한 번에 실행될 수 있는 프로그램의 저장공간의 크기 등은 모두 RAM의 용량에 달려있다고 해도 과언이 아니다.

한글을 표현할 수 있는 문자 인코딩 방식에는 무엇이 있을까? 각각의 장
단점도 조사해 보세요.

문자 인코딩 방식	장점 및 특징	단점
N바이트 조합형	최초의 한글 표현 방식	작업 속도 느림 별도 하드웨어 필요
3바이트 조합형	초, 중, 종성에 3바이트씩 사용함	작업 속도 느림 별도 하드웨어 필요
7비트 완성형	청계천 한글. 이전보다 작업 처리의 속도 증가	글자 표현이 1,300개로 제한. 일부 영어단어가 한글로 표시
2바이트 조합형	처음 1bit를 1로 설정하여 한글 표현. 여러 회사에서 사용	-
2바이트 완성형	완성된 음절을 코드와 일대일 대응 KS C 5601:1987 표준안으로 채택	2,350자 밖에 표현하지 못함.
확장 완 성형	Microsoft가 독자적으로 제정 완성형 코드에서 표현할 수 없던 8,822자가 추가. '통합형 한글 코드'라고도 불림	문자 정렬에 문제
EUC-KR	KSC5601-92 외국의 네트워크나 sw 사용에 유리	문학 작품을 집필하거나 신조어를 표현할 때 문제
CP949	Microsoft 한글문자 부호표. 확장 완성형의 인코딩 방식	KSC5601에 표현된 2350자만을 제 공.
유니코드	전세계의 모든 문자를 동일하게 표현	-