

<컴퓨터의 역사>

이름	특징	출현시기
 ABC 컴퓨터	아타나소프와 베리가 제작 전자공학, 재생식메모리, 논리작용에 의한 계산, 이진수 체계 등 오늘날 컴퓨터가 가지고 있는 4가지 기본개념을 구현한 최초의 컴퓨터	1939년
 콜로서스	앨런 튜링 설계 진공관, 릴레이만 사용한 디지털 컴퓨터, 프로그래밍 가능 독일군 암호장치인 애니그마를 깨기 위하여 제작됨	1943년
 애니악	모클리와 에커트 공동설계 포탄의 탄도학 계산이라는 군용목적으로 설계 종전 이후 난수 연구, 우주선 연구, 일기예보, 수소폭탄 시뮬레이션 등으로 이용됨 진공관 단위 2진법 사용	1946년
 360시리즈	IBM사 제작 8-bit byte, 32-bit words, byte 단위의 메모리 주소, 세그먼트화된 메모리 등 많은 산업표준을 만들었고, 메모리 구성은 16K부터 1024K까지 다양 IBM 중대형 컴퓨터 전체 컴퓨터 생산량의 70%차지 80년대의 퍼스널 컴퓨터의 보급 및 인터넷 성장의 촉매	1964년
 알테어8800	MITs 회사 개발 256바이트 메모리 사용 최초의 개인용 컴퓨터	1975년
 매킨토시	애플 제작 개인용 컴퓨터(PC)의 등장 인간-기계 인터페이스를 중시한 설계로 제작 GUI 시스템 사용 모토로라의 MC680X0 계열 CPU사용 macOS 사용	1984년

-이후 1995년 GUI를 채택한 Windows 95가 개발되어 개인용 컴퓨터(PC)가 대중화됨

<CPU>

<인텔>



프로세서	코드네임	출시	클럭속도	코어	제작공정
8086 (16bit)	없음	1978	5-10 MHz	1	3micron
펜티엄 (32bit)	P54 P54C	1993	65-250 MHZ	1	800-350nm
셀러론 (32-64bit)	코빙턴 투알라틴 카비레이크	1998- 현재	266MHz-3.6GHz	1-2	250-14nm
제온 시리즈 (32-64bit)	갈라틴 노코나 댐시 울프데일	1998- 현재	400MHz-4.4GHz	1-28	250-45nm
펜티엄III (32bit)	카퍼마이 코퍼마 인 투알라틴	1999	450MHz-1.4GHz	1	250-130nm
코어2 (64bit)	콘로 울프데일 캔츠필드 요크필드 등	2006	1.06-3.33GHz	1-4	65-45nm
펜티엄 듀얼코어 (64bit)	콘로 엘런데일 카비레이크	2007- 현재	1.46-3.6GHz	2	65-14nm
코어 i3 (64bit)	샌디 아이비 브릿지 카비레이크	2010- 현재	2-4.2GHz	2-4	32-14nm
코어 i5 (64bit)	린필드 카비레이크	2009- 현재	1.06-4.2GHz	4-6	45-14nm
코어 i7 (64bit)	네할렘 카비레이크	2008- 현재	1.6-4GHz	4-8	54-14nm
코어 i9 (64bit)	카비레이크 리프레시	2017- 현재	2.9-4.8GHz	8	14-10nm

<AMD>



아키텍처	모델	출시	클럭속도	코어	제작공정
Am2900 (4bit)	2900 29000	1975	N/A	1	N/A
Amx86	Am386 Am486 Am5x86	1991 1993 1995	N/A	1	N/A
K5	AMD K5	1995	100MHz	1	350nm 500nm
K6	K6 K6-2 K6-III	1997	133-300MHz	1	250nm
K7	듀론 셈프론	2001 - 2003	600-1300MHz	1	180nm 130nm
K8	옵테론 애슬론 셈프론	2003 - 2007	1400-2400MHz 1800-2400MHz 1600-2000MHz	1	90nm 90nm 65nm
k10	옵테론	2007	1800-3200MHz	4	45nm
	페넘 페넘II	2007 2008	1.8-2.6GHz 2.1-2.4GHz		65nm 65nm
	튜리온X2 II 모바일 셈프론	2009	2.0-2.2GHz	1	45nm
불도저 (FX시리즈)	옵테론 페넘II 애슬론II	2012 2011 2009	2.2-3.8GHz 2.8-4.2GHz 2.6-3.1GHz	4/6/12 2/4/8 4	32nm 32nm 45nm
ZEN (RYZEN)	RYZEN	2017 - 2019			14nm 12nm 7nm