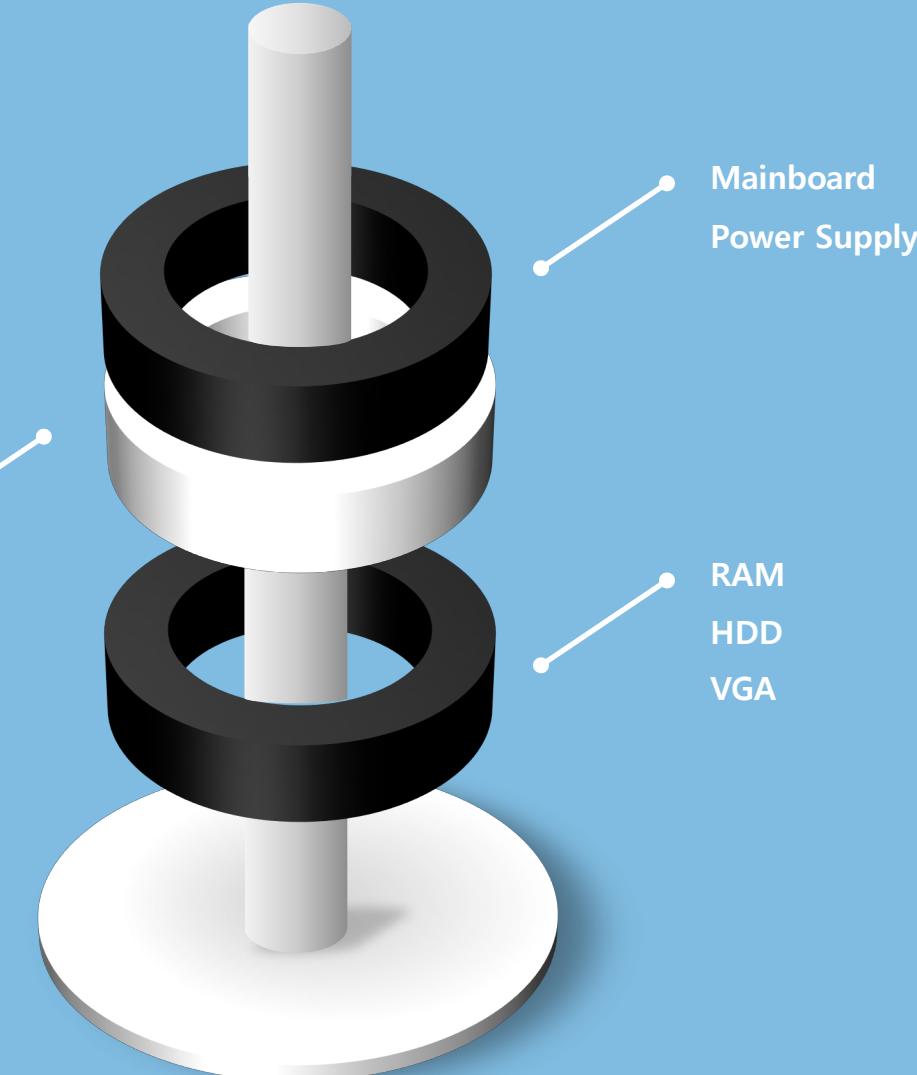


Wisoft *Computer Basic*

PC & Network

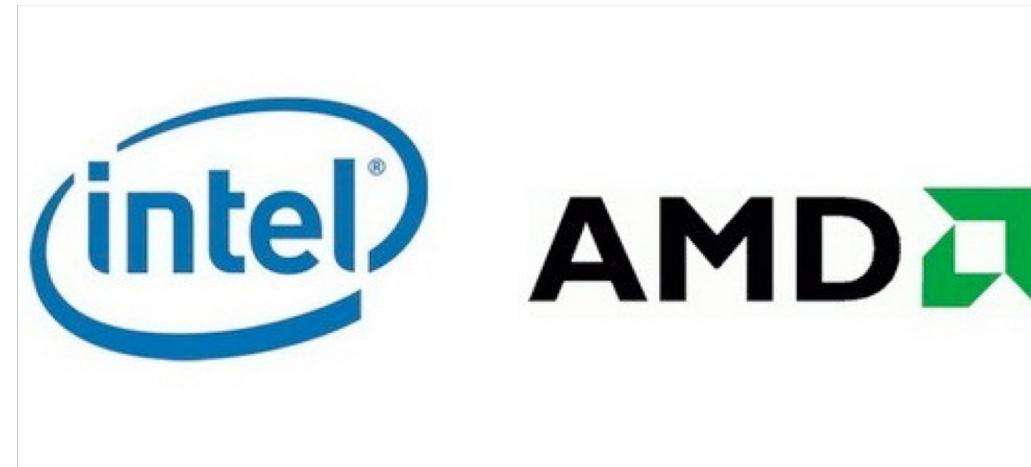


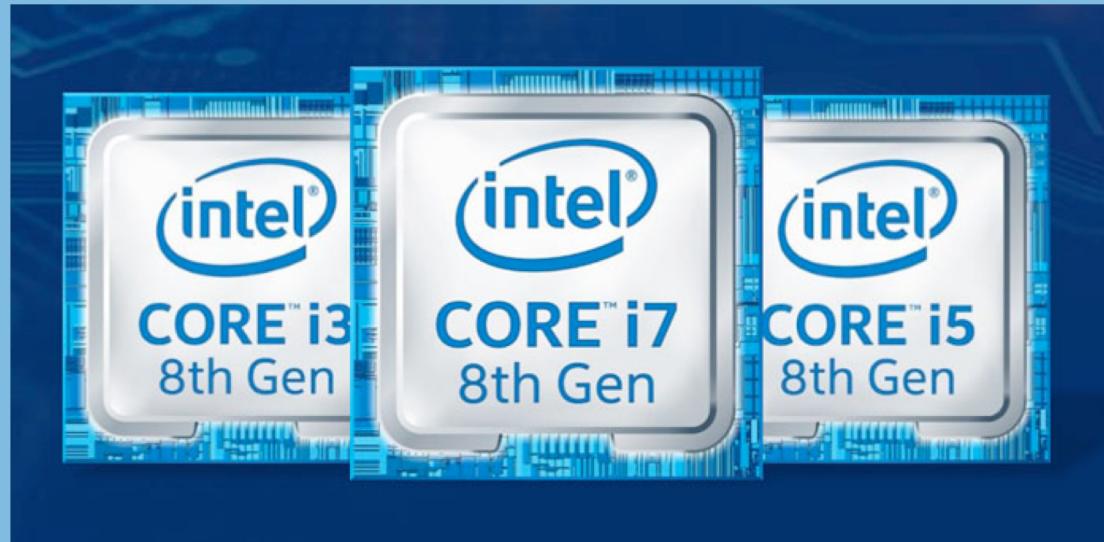
LEE SEONG WON



CPU

Central Processing Unit

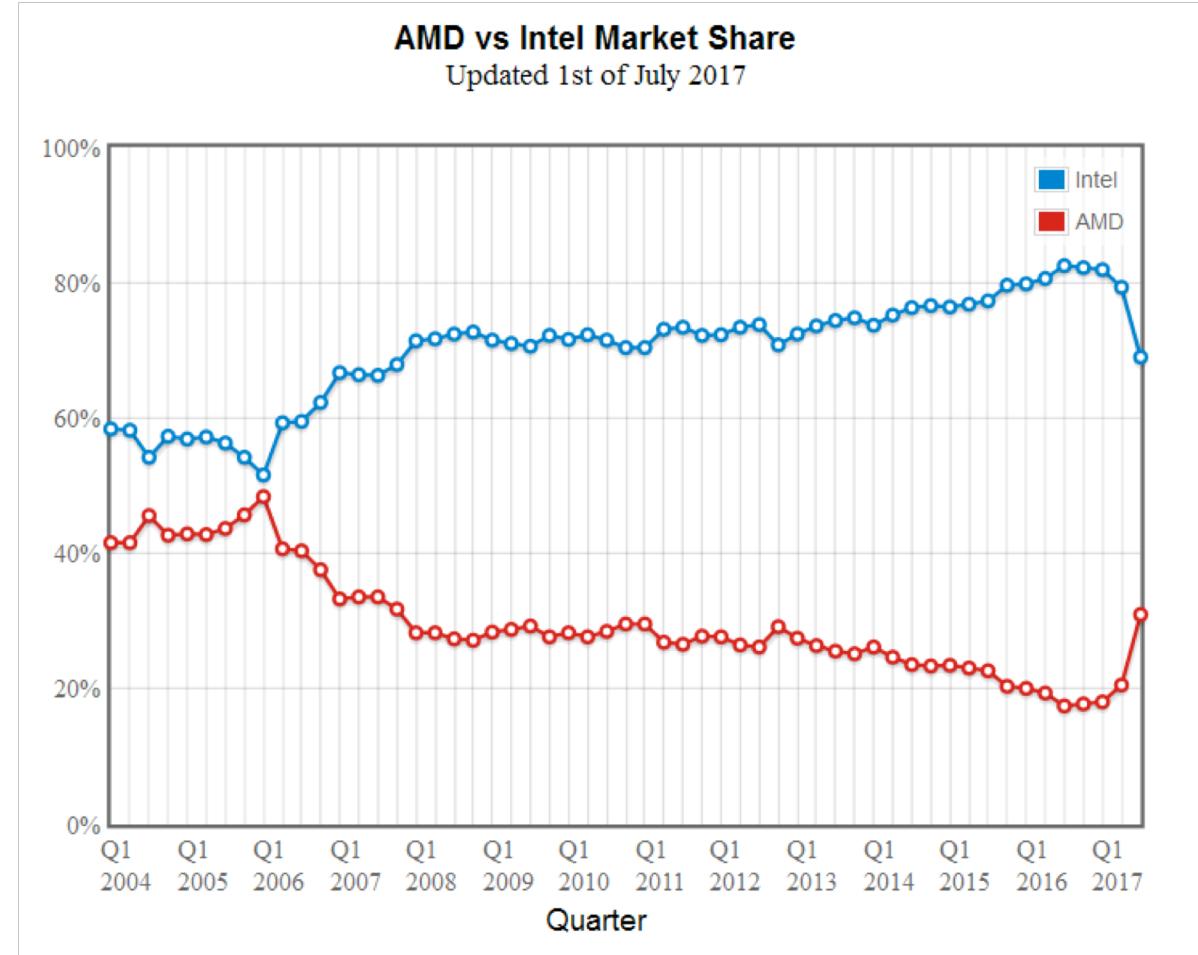




인텔 코어 시리즈 및 마이크로아키텍처		
TICK 공정 미세화	TOCK 마이크로아키텍처 변경	
0세대 ● 펜ryn (2007)	1세대 ● 네할렘 (2008)	
1세대 ● 웨스트미어 (2010)	2세대 ● 샌디브릿지 (2011)	
3세대 ● 아이비브릿지 (2012)	4세대 ● 하스웰 (2013) 하스웰 리프레시 (2014) 데빌스캐년 (2014)	
Process 공정 미세화	Architecture 마이크로아키텍처 변경	Optimization 최적화
5세대 ● 브로드웰 (2014)	6세대 ● 스카이레이크 (2015)	7세대 카비레이크 (2016)
?세대 캐논레이크 (2017)	?세대 아이스레이크(2018)	?세대 타이거레이크(2019)

사용 모델 일람은 ●으로 표시





컴퓨터칩 기가헤르츠급 시대  분문듣기 |  설정

한국경제

기사입력 2000-02-08 17:24 | 최종수정 2000-02-08 17:24

 공감  댓글  요약본 

1초에 수십억개의 명령을 처리할 수 있는 GHz(기가헤르츠)급 컴퓨터칩 시대가 곧 열린다.

세계최대 마이크로프로세서(CPU)생산업체인 인텔과 이 회사의 강력한 라이벌 AMD, 세계1위 컴퓨터메이커 IBM등 3사는 올해안에 1GHz급 제품을 출시할 예정이라고 7일 일제히 발표했다.

이날 샌프란시스코의 국제반도체회로회의(ISSCC)에서 이들 3사는 1GHz이상의 마이크로프로세서를 연내에 생산할 계획이라고 밝혔다.

현재 가장 빠른 CPU는 인텔과 AMD의 제품으로 8백메가헤르츠(MHz)짜리다.

이 CPU들은 초당 8억개의 명령을 처리할 수 있다.

급 CPU는 이보다 최저 25%에서 최고 수천배 더 빠르다.

인텔은 이날 기존 CPU 모델 "펜티엄3"와 새 모델 "이타늄"의 1GHz버전에 관한 논문을 발표했다.

생산은 올 하반기중 시작할 계획이라고 밝혔다.

듀얼코어 전쟁 「AMD 압승!」  [분문들기](#) |  [설정](#)

기사입력 2005-05-17 15:38 | 최종수정 2005-05-17 15:38

 1  댓글  요약본 



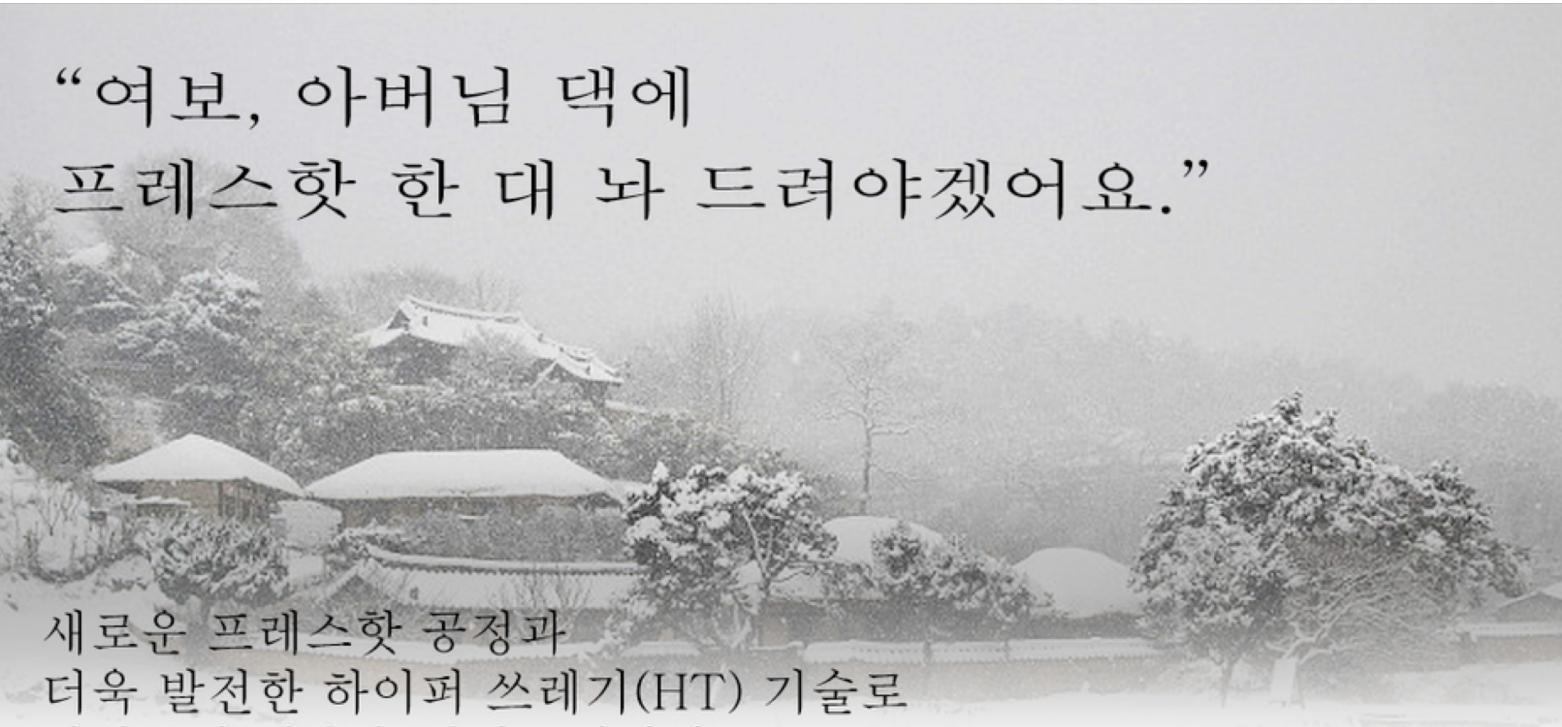
최근 듀얼코어 옵테론 서버 칩을 출시한 AMD는 곧 데스크톱용 듀얼코어 제품인 애슬론 64 X2 프로세서를 발표할 예정이라고 밝힌 바 있다. AMD로부터 샘플을 제공받아 테스트한 결과 그 성능은 실로 극적이었다.

AMD의 듀얼코어 애슬론 64 X2 4800+ CPU는 인텔의 제품을 압도적으로 앞질렀다. X2 4800+를 사용한 AMD 시스템은 펜티엄 익스트림 에디션 840(PEE 840)을 사용한 인텔 시스템을 모든 벤치마크 테스트에서 능가했다.

또한 애슬론 64 X2 CPU는 4종이 선보였다. 인텔이 PEE 840만 제공하는 것에 비하면 소비자 선택의 폭이 넓다. 반가운 소식은 더 있다. 애슬론 64 X2 칩은 현존하는 AMD 메인보드와 잘 동작한다. DIY 소비자들이 일일이 호환성 문제를 테스트하지 않아도 현재의 플랫폼에 듀얼 코어를 사용할 수 있다는 의미다.



“여보, 아버님 댁에
프레스핫 한 대 놔 드려야겠어요.”

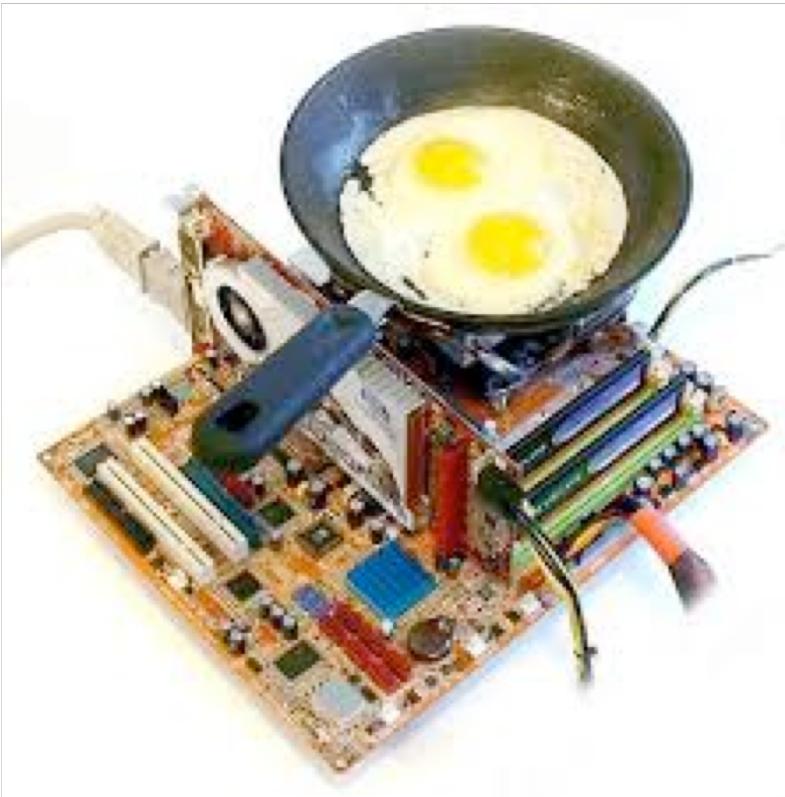


새로운 프레스핫 공정과
더욱 발전한 하이퍼 쓰레기(HT) 기술로
여러분의 겨울을 지켜드립니다.

올 한해 건강을 위해서
“프레스핫 하이퍼 쓰레기”
두 배 더 따뜻한 보일러를 만나보세요.



(주) 에휴보일러



프레스캣
열풍히타
PH-7000
0XX-XXX-XXXX
특별할인가
8000디시달러

고여가 열기로
90나노공정으로
콤팩트(Compact)
한 크기!

모르도르의
열기로
겨울이 여름이 됩니다

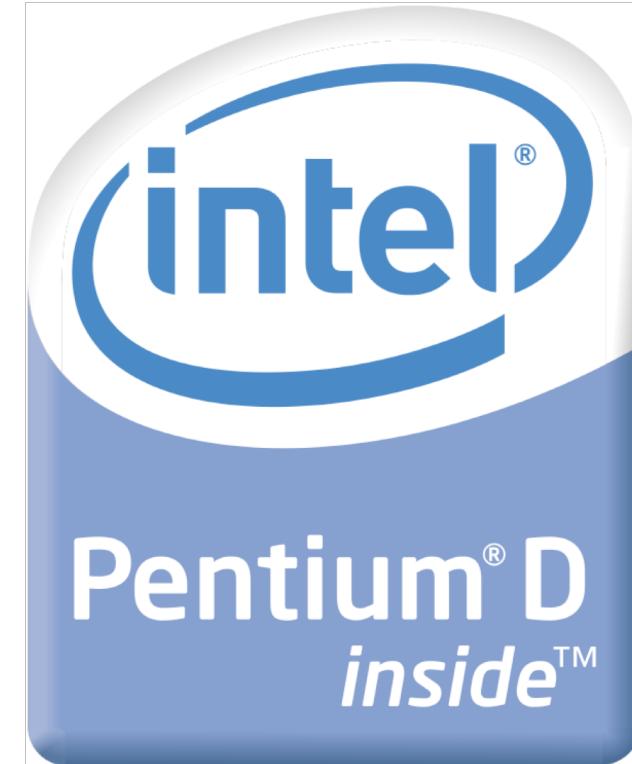
최대 120도의
뜨거운 바람!

이걸로 난방걱정은 끝!!!
추운 겨울 고생하시는
부모님께 선물하십시오

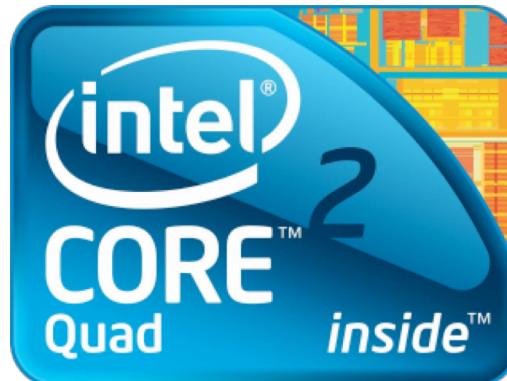
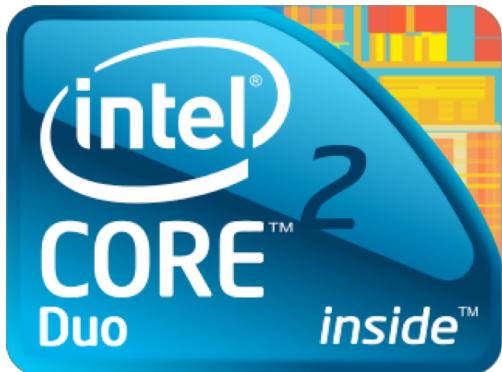
INTEL® © '89
PENTIUM®
630 MHz/2M/COSTA RICA
3.66GHz/2M/8MB/81A
3584A924

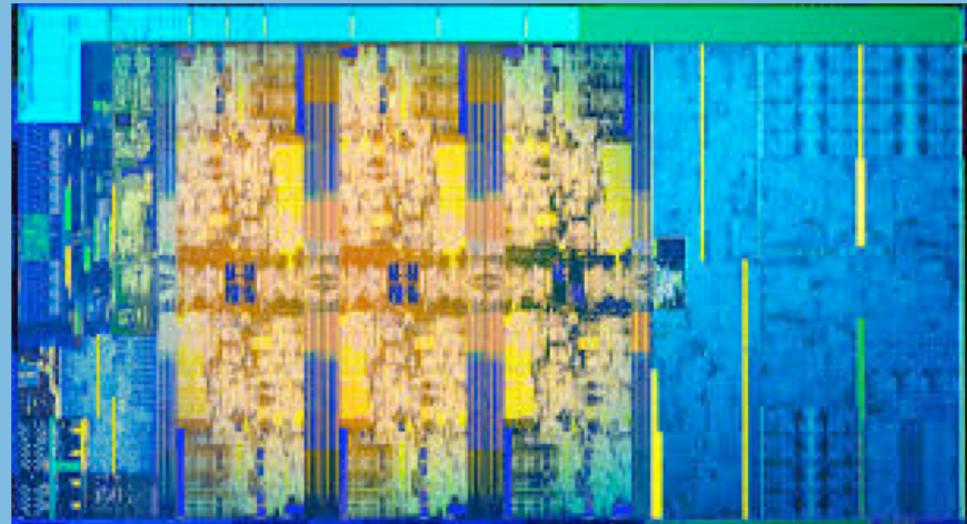
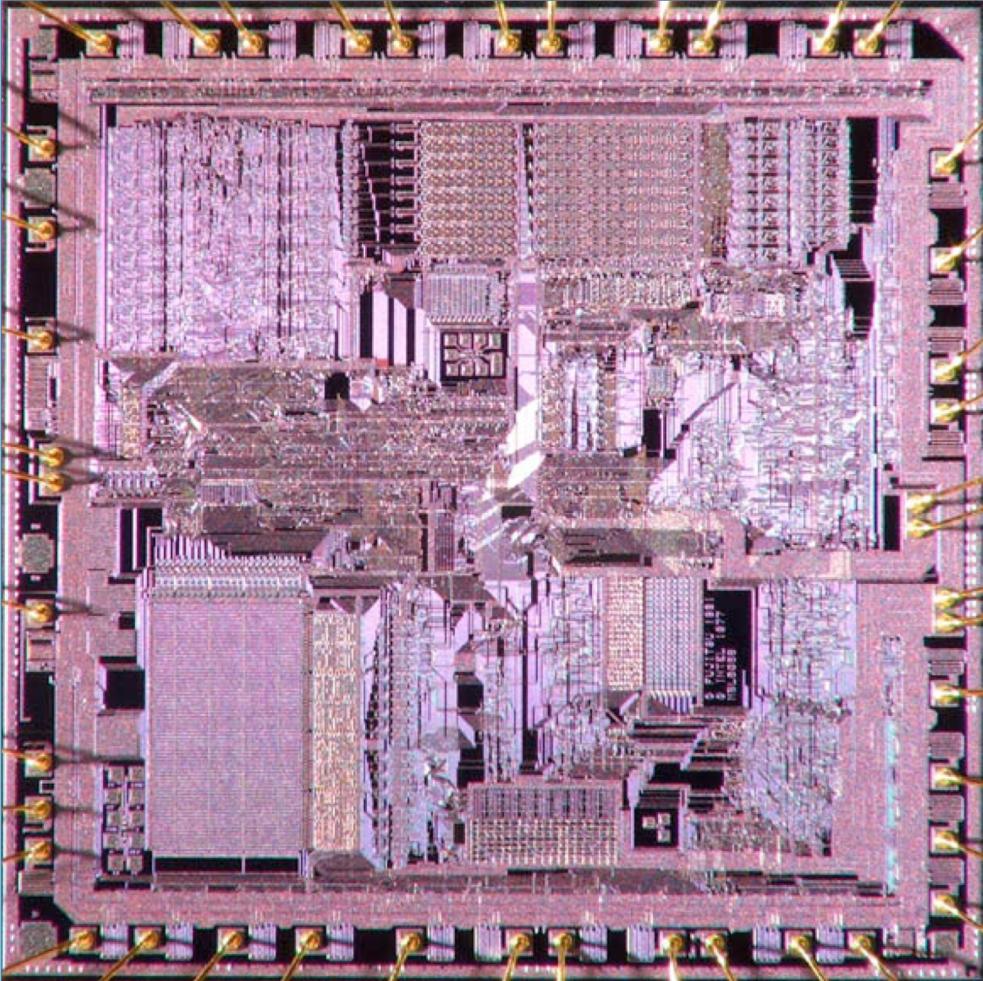


Bodñara



인텔의 역습 11년 장기집권의 시작

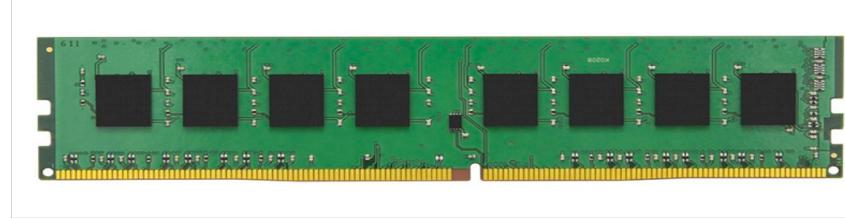


CPU의 내부는 어떤 모습일까요?

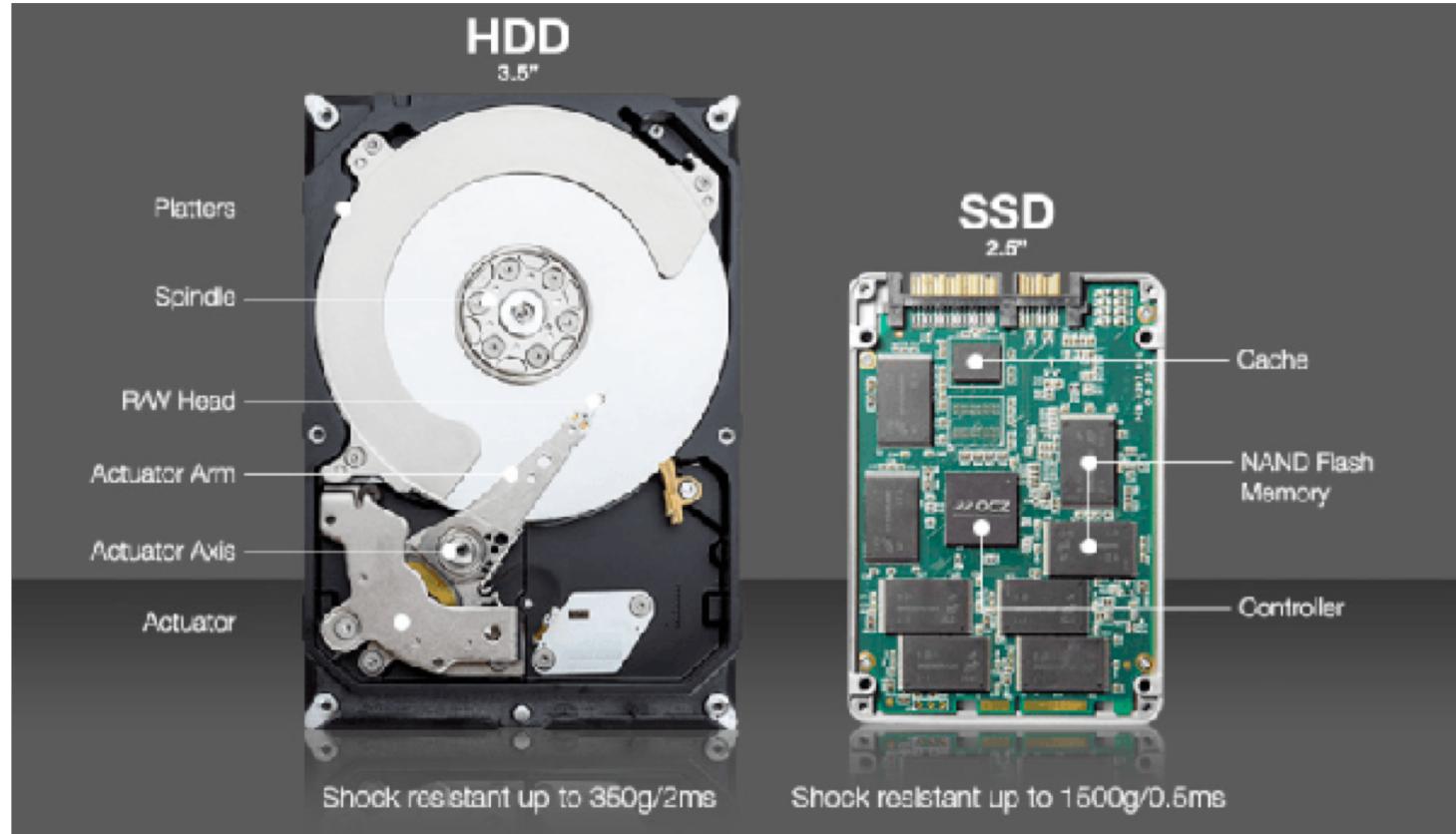
RAM

Random Access Memory





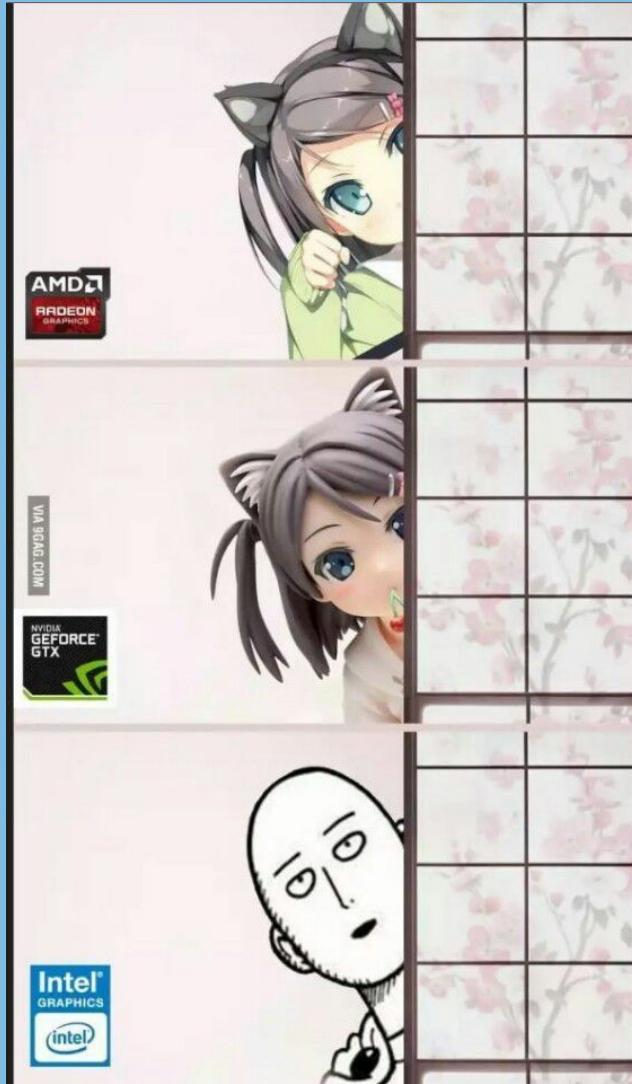






PCI 
EXPRESS®

nvm 
EXPRESS

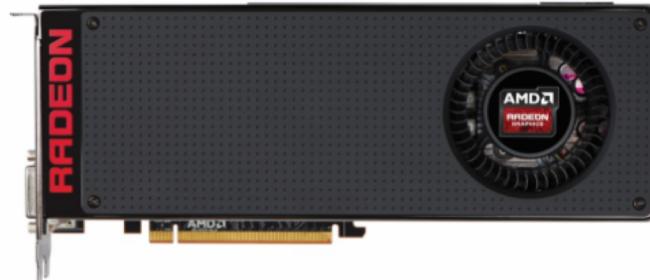




1990년대 말까지는 일반적으로 쿨러가 없었으며, 2000년 이후부터 중반 정도까지는 작은 쿨러가 달려서 나왔다.



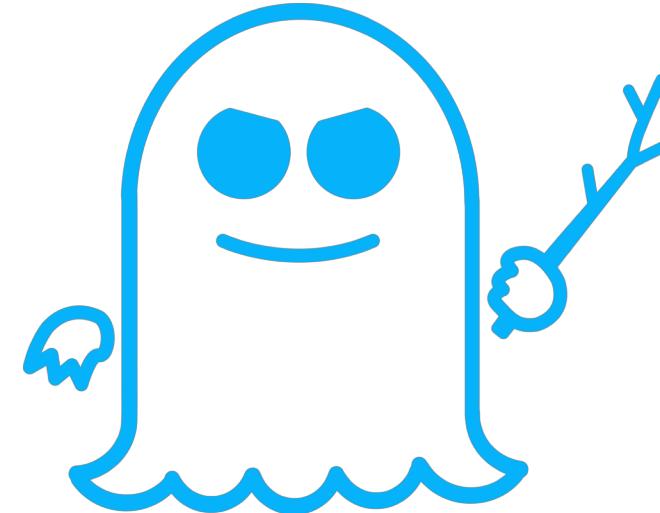
현재는 이렇게 쿨러와 히트싱크가 기판 전체를 덮을 정도로 비대해졌다. 히트싱크 냉각핀의 밀도도 과거에 비하면 매우 빽빽하다.



이 레퍼런스 그래픽 카드들은 모두 엔비디아, AMD에서 만든 설계 그대로 제조사가 제조하여 출시한 것이다. 따라서 레퍼런스 카드의 제조사간 성능 편차는 없다.



•
MELTDOWN



SPECTRE

Q&A