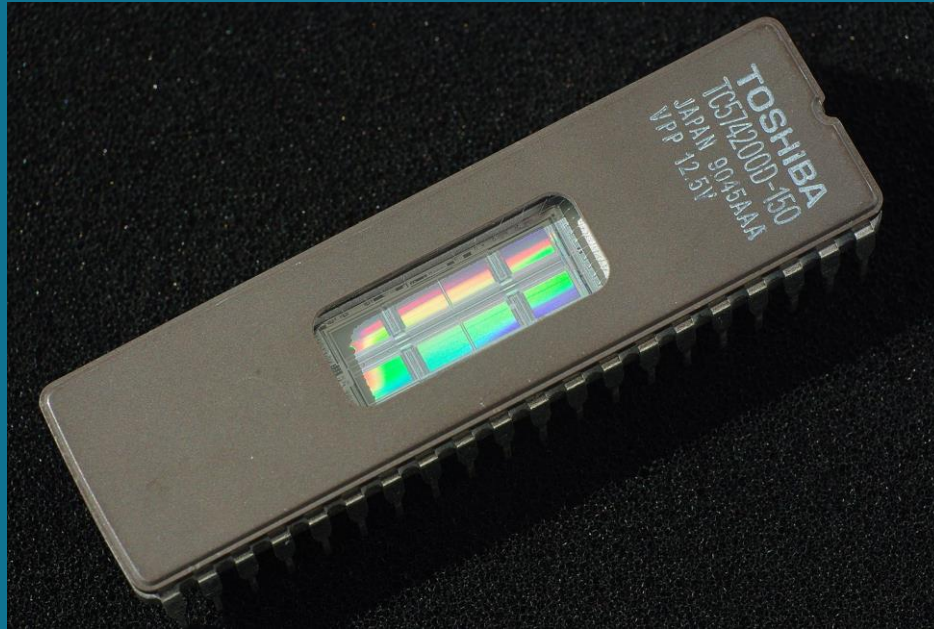

EEPROM

롬라이터를 사용해 직접 기록해보자

EEPROM

(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory)



BIOS

기본적인 프로그램 구동

가장먼저 실행되는 프로그램

- 정상작동여부 검사
 - 설정 불러오기
 - 운영체제 불러오기
-
-



American
Megatrends

American Megatrends Inc. ©2006

Sony Ericsson K790i



ENERGY STAR

©2006 American Megatrends Inc.
2099-8332901321-2008-SONY-K790i

16진수 2자리(1바이트)

Address	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0123456789ABCDE
00FFFF00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....
00FFFF0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....
00FFFF1E	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....
00FFFF2D	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....
00FFFF3C	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....
00FFFF4B	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....

4비트 = 16진수 한자리

16진수 2자리 = 8비트 = 1바이트

직접 기록해보자

알파벳	16진수	알파벳	16진수
A	41	N	4E
B	42	O	4F
C	43	P	50
D	44	Q	51
E	45	R	52
F	46	S	53
G	47	T	54
H	48	U	55
I	49	V	56
J	4A	W	57
K	4B	X	58
L	4C	Y	59
M	4D	Z	5A

숫자	16진수
0	30
1	31
2	32
3	33
4	34
5	35
6	36
7	37
8	38
9	39

00FFFFFFD2	FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	.....
00FFFFFFE1	FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	.....
00FFFFFFF0	FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	.....
00FFFFFFF7	FF	0

0%

오프셋: 00FFFFFF, 6777215

(0~16777215) 까지 총 16777216바이트
=128MB

0000803B	FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	.....
0000804C	FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	.....
0000805D	FF FF FF	--0

읽기 - 경과 시간: 00:00:01:531

100%

오프셋: 0000805F, 32863

(0~32863) 까지 총 32864바이트

=32KB

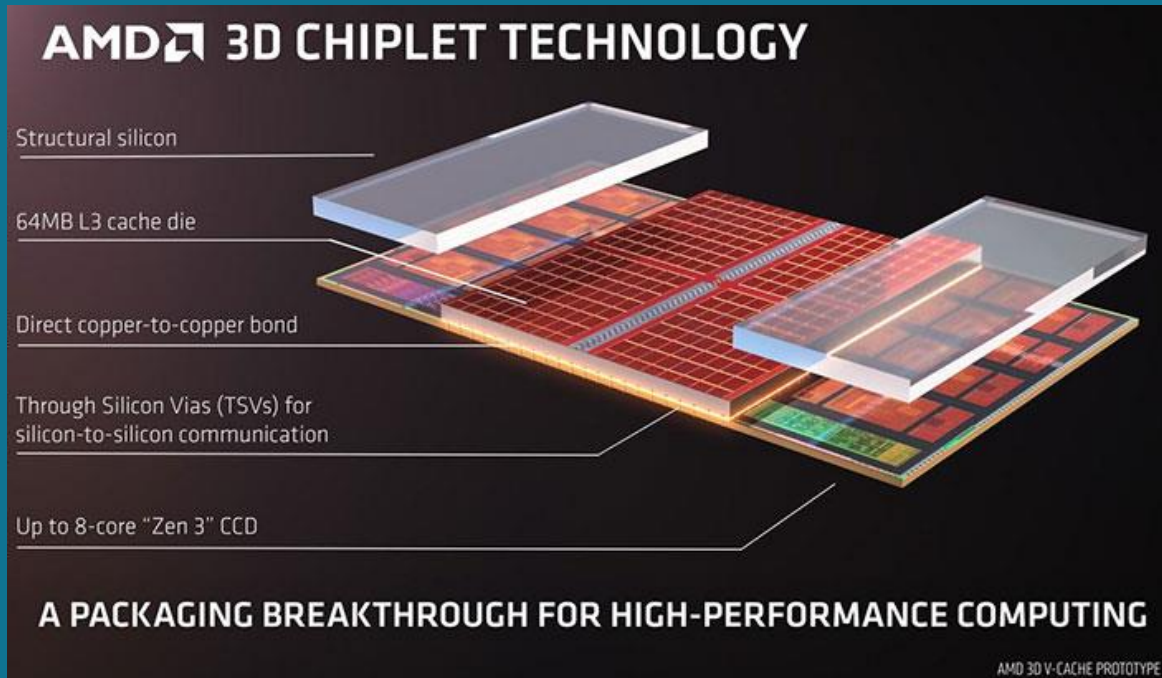
약 400배

캐시메모리 - 자주쓰는 명령어.데이터 저장

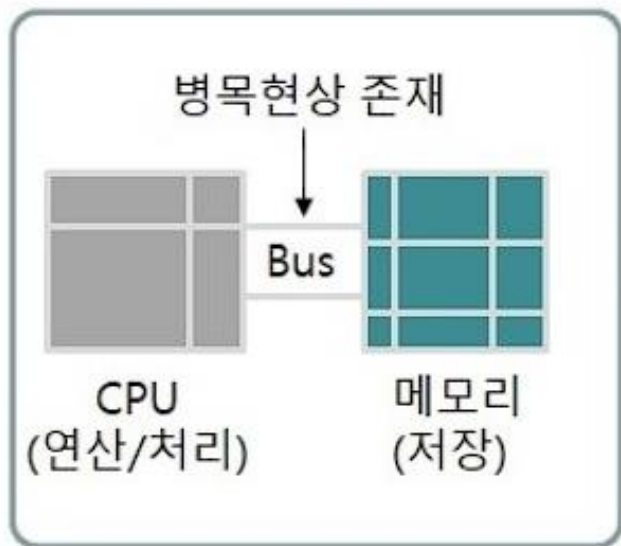
데이터 흐름이 빠름

빠른응답
최소한의 전력 사용
=전체적인 효율 상승

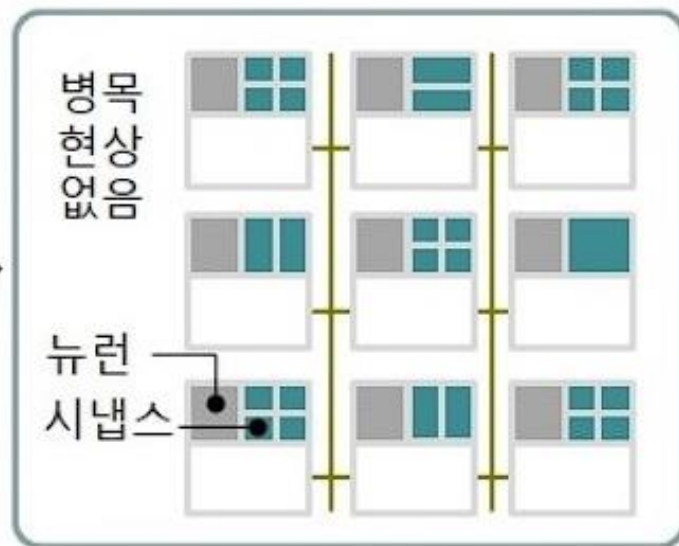
캐시메모리 2배
상호연결밀도 200배 증가
속도 15~20%증가
=효율성이 3배증가



<기존 반도체칩 구조>



<뉴로모픽 반도체칩 구조>





576개 뉴
런

17개의 뉴런이 하나
의 상황계산

언젠가는 캐시메모리의 시대가 올것이다
