

Long Test #1

Name: Davila, John E.
Section: BSIT – 2D

Subject: ACSS

Layman's Guide nang Random Access Memory

Ano kahalagahan ng RAM?

Mas mabilis mauunawaan ang importansya ng RAM kung aalamin muna ang problema pag wala ito. Ang CPU ang nagproseso ng DATA habang ang Hard-disk naman ang naglalaman ng DATA at mga IMPORMASYON. Ang hard-disk ay may kakayahan lang na mag proseso ng paisha-isa. Isipin mo na lang na gaano katagal ang takbo ng computer kung ang CPU ay paisha isa naiiproseso ang mga data galing sa Hard disk, Baka pag bukas pa lang ng computer maghihintay ka pa ng 1 o higit pang oras.

Dyan papasok ang RAM. Isipin mo na lang na ang RAM ay mabilis at organisadong middle-man ng CPU at Hard Disk. Ang RAM ay may kakayahang maging temporary storage at kayang makipag sabayan ng multi task sa CPU.

Dalawang uri ng RAM: SRAM at DRAM

Bakit may dalawang uri ng RAM? Eh parehas naman nawawalan ng data kapag namamatay yung computer. Tama, dahil parehas sila RAM.

Ang pinagkaiba nitong dalawa ay kung paano nito hinohold ang nakukuhang mga data. Ang SRAM ay hinohold ang mga data gamit ang transistors; habang ang DRAM naman ay Capacitors

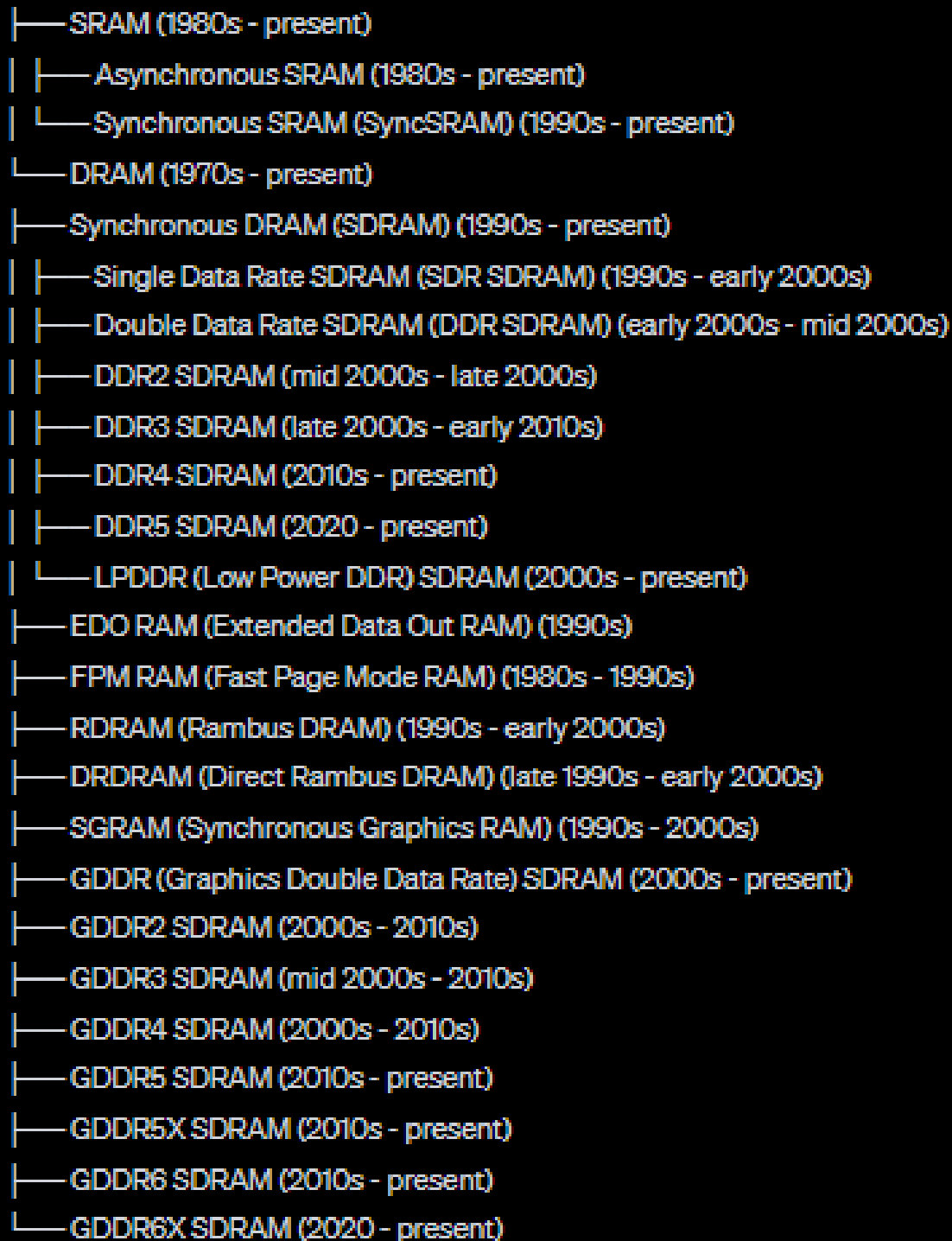
Di ko pa rin gets?

Ang SRAM ay ginagamit para ang mga data ay secured na secured kasi laging charged yung transistors. Habang ang DRAM, kahit may kuryente yung computer pero pag di nabibigyan ng regular na electricity charge yung DRAM; mawawala yung mga data kahit nakabukas yung computer.

Note: Ito dahilan kaya mas mahal at mas malakas kumain ng kuryente ang SRAM kaysa sa DRAM.

RAM FAMILY TREE

RAM



Physical Specification

FPM RAM (1980 - 1990)

Voltage Requirement (5V)

30-pin (DIMM) 72-pin (SIMM)



EDO RAM (1990s)

Voltage Requirement (5V)

72-pin



DDR

Voltage Requirement (2.5V – 2.6V)

184-pin



DDR2

Voltage Requirement (1.8V)

240-pin



DDR3

Voltage Requirement (1.5V or 1.65V)

240 pins



DDR4

Voltage Requirement (1.05 V or 1.2V or 1.35V)

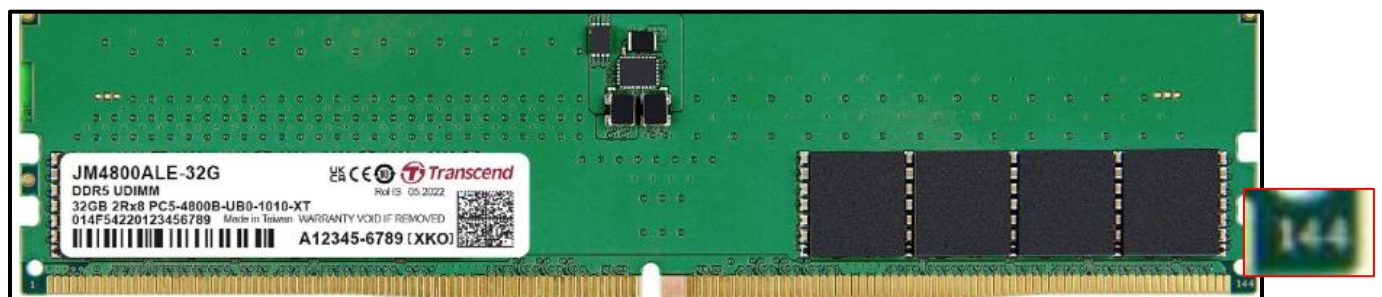
288-pin



DDR5

Voltage Requirement (1.1V or 1.2V)

288-pin



Identify RAM by voltage requirement engraved in memory slots

