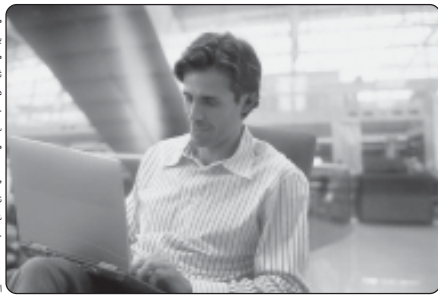


آنچه یک کاربر رایانه باید بداند... (۳)

میشم کریمپور

سرعت تراشه‌های RAM با مدت زمان لازم برای دسترسی به یک بیت از اطلاعات سنجیده می‌شود. این واحد با سرعت نانو ثانیه اندازه‌گیری می‌شود. توجه داشته باشید که سرعت حافظه‌های DRAM را با سرعت ساعت اندازگیری می‌کنند.

سرعت تراشه‌های حافظه به طور عادی در محدوده ۵۰ تا ۱۲۰ نانوثانیه است. هرچه عدد بیان شده برای سرعت کمتر باشد، حافظه سریعتر است.



حافظه، بانک‌ها و راه حافظه را می‌توان برای بیشتر نوع مشخص کردن حافظه‌های سریع با قابلیت ذخیره‌سازی موقت استفاده می‌شود.

زمانی که پردازنده مجبور باشد برای بازیابی اطلاعات به طور دائم از هارد استفاده نماید طبیعتاً سرعت عملیات آن کند خواهد شد. به‌طور کلی از حافظه‌های متعددی به‌منظور نگهداری موقت اطلاعات استفاده می‌شود.

زمانی که از حافظه‌های دائمی مانند اطلاعاتی موجود می‌باشد که پردازنده بخواهد از آنها استفاده نماید باید اطلاعات فوق از طریق حافظه RAM ذخیره‌سازی گردد. فرآیند دسترسی به اطلاعات موجود در حافظه Cache و دستورالعمل‌های خاص عملیات را در ریزپردازنده ذخیره می‌شود.

حافظه RAM با دسترسی تصادفی استفاده می‌شود که در آغاز برای Cache استفاده می‌شود. این حافظه این چندین تراشه‌ی کوچک برای هر یک از سلول‌های حافظه خود استفاده می‌نماید.

این نوع حافظه قادر نیست مانند DRAM اطلاعات را به طور پیوسته بازخوانی کند. هر یک از سلول‌های حافظه مادامی که منبع تغذیه انرژی آنها فعال باشد، داده‌های خود را ذخیره خواهد کرد. سرعت این نوع حافظه بسیار بالا می‌باشد.

چه میزان حافظه مورد نیاز براساس میزان حافظه مورد نیاز براساس کاربرد، تفاوت گردان کردن می‌باشد. برای استفاده از برنامه‌های خاص، نرم‌افزارهای طراحی و انیمیشن سه‌بعدی برنامه‌های سرگرم‌کننده و دستیابی به اینترنت هر یک نیاز به حافظه خاصی دارد. در واقع افزایش حافظه به نفع استفاده از رایانه مربوط می‌گردد.

می‌کنید حافظه اصلی کنترل و تست می‌شود. مقدار حجم تست دشواری صفحه نمایش مشاهده می‌شود.

حافظه RAM به دو نوع تقسیم می‌شود:

- DRAM: پویا یا پادینامیک
- SRAM: ثابت

حافظه DRAM جهت ذخیره اطلاعات خود را از استفاده می‌کند. حافظه SRAM در حالت شارژ معادل یک‌درحالت دشارژ معادل صفر است.

این حافظه باید به طور دائم تغذیه الکتریکی شود تا بارهای مثبت و منفی را از دست ندهد.

این حافظه در فاصله زمانی متناوب عملیات بازخوانی و تجدید اطلاعات صورت می‌پذیرد.

در نوع مدار بازنویسی وجود دارد: ۱) بی‌ی که به آن بازنویسی ۱K می‌گویند و ۱۱ بی‌ی که به آن بازنویسی ۱K می‌گویند.

Caching - نوعی حافظه است که برای ذخیره اطلاعاتی که دارای فرکانس بازیابی بالا می‌باشند، استفاده می‌شود.

BIOS - این حافظه یک نوع حافظه ROM می‌باشد که از اطلاعات آن جهت هر بار رانندگی سیستم استفاده می‌شود.

Virtual Mem - این حافظه در زمان نیاز عملیات جایگزینی را در حافظه RAM انجام می‌دهد. در واقع فضای بیرونی هارد دیسک می‌باشد که از آن برای ذخیره‌سازی موقت اطلاعات استفاده می‌شود.

RAM خوانندگی و نوشتن : همان‌طور که می‌دانید اطلاعات موقت رایانه با خاموش شدن سیستم کاملاً پاک می‌شود. با این صورت که اگر برنامه‌های رایانه به‌راهنی داده‌های خود را به حافظه RAM می‌نویسند، پس از روشن شدن دوباره رایانه باید پردازنده اطلاعات موقت را از حافظه RAM دریافت می‌کند و عملیات لازم را انجام داده و سپس نتایج را در RAM ذخیره می‌کند.

بنا بر این نوع حافظه خوانندگی و نوشتن است. هنگامی که رایانه را روشن

حافظه رایانه براساس نوع آن از تعدادی خازن و ترانزیستور که در چند "IC" قرار گرفته تشکیل شده است.

برای ذخیره‌سازی اطلاعات در حافظه، بعضی از تراشه‌ها در حالت قطع و برخی در حالت وصل قرار می‌گیرند. خازن‌ها نیز در حالت شارژ و دشارژ قرار می‌گیرند. در رایانه از چندین نوع حافظه استفاده می‌شود که عبارتند از:

Random Access Memory - RAM این نوع حافظه برای ذخیره‌سازی موقت اطلاعات رایانه در حالت کار یا سیستم به کار می‌رود.

Read Only Memory - ROM این نوع حافظه، نتایج دائمی است و آن برای ذخیره‌سازی اطلاعات مهم استفاده می‌شود.

حافظه‌های DRAM به دو نوع تقسیم می‌شود:

- DRAM: پویا یا پادینامیک
- SRAM: ثابت

حافظه DRAM جهت ذخیره اطلاعات خود را از استفاده می‌کند. حافظه SRAM در حالت شارژ معادل یک‌درحالت دشارژ معادل صفر است.

حافظه DRAM جهت ذخیره اطلاعات خود را از استفاده می‌کند. حافظه SRAM در حالت شارژ معادل یک‌درحالت دشارژ معادل صفر است.

حافظه DRAM جهت ذخیره اطلاعات خود را از استفاده می‌کند. حافظه SRAM در حالت شارژ معادل یک‌درحالت دشارژ معادل صفر است.

MONITOR FARASSOO TFTLCD

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

FOCUS CRT

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

LCD

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

GIGABYTE LCD

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

SAMSUNG FLAT

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

LCD

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

LCD

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

LCD

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

LCD

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

HONSOL CRT

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

CLEAR FLAT

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

FLAT PRO

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

PROMOTION

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

LCD FLATRON

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

SUPER FLAT

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

LG

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

Guarantee: MADIRAN

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

CRT FLATRON

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

LCD FLATRON

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

FLASH MEMORY SONY

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

KINGMAX

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

LEXER

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

NOTEBOOK TOSHIBA

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

SONY

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

USB DRIVE CREATIVE

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

KINGMAX

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

SHUTTLE

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

SONY

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000
15	15"	15"	1280x1024	1.500.000

MOUSE FARASSOO

مدل	مکان	دوربین	رزولوشن	قیمت
17	17"	17"	1280x1024	1.750.000