

باسمه تعالی

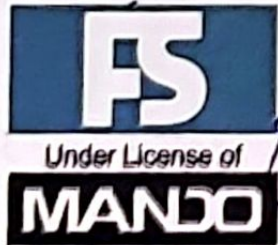
RAM چیست؟

حافظه‌ها به طور کلی به دو دسته حافظه‌ی اصلی و فرعی (جانبی) تقسیم می‌شوند. وظیفه‌ی اصلی حافظه‌ها مایع‌ها

که از اسبابان شخص است امکان اسکان و ذخیره اطلاعات را دارند. حافظه اصلی به دو نوع RAM و ROM تقسیم می‌شوند که

در این مادربرد هستند. ROM سرعت بازنده از قبل رو مادربرد انتقال داده و RAM را در مادربرد سواری کنیم (نصب می‌کنیم)

در معنی PC: Personal Computer. حافظه‌ها فرعی نیز به این مادربرد هستند و می‌توانیم مایع‌ها را در آنجا نصب کنیم. حال مشخصاً به بررسی RAM



حرام نیست. RAM یا Random Access Memory یا حافظه‌ی دسترسی موقت در واقع



یک حافظه بسیار پر سرعت است که امکان انتقال و آدرس دهی بسیار سریع تر را به پردازنده ها کامپیوتر فراهم می آورد. وظیفه این قطعه این است که داده هایی که پردازنده یا کامپیوتر اکنون محول پردازش آن ها است را نگهداری کند. رم کامپیوتر یک قطعه مستطیل شکل است که در مادربرد یا برد اصلی سرری می شود. این قطعه از طریق اتصال ماده برده به پردازنده ها متصل شده و به آنها اجازه می دهد تا برای پردازش ها در حال اجرا کامپیوتر به سرعت مرتب تر آن ذخیره می شود. در واقع اطلاعات هر پردازشی که در کامپیوتر در حال مرتب است از رم ذخیره می شود. این اطلاعات پس از اتمام پردازش حذف و یا به حافظه دائم منتقل می شود. پردازنده مرکزی داده هایی که در حال پردازش آن است را از حافظه ها HDD یا SSD قرض و به سرعت مرتب روی حافظه می دهد ذخیره می کند. معمولاً پردازنده ها دارای سرعت پردازش بالایی هستند. در صورتی که حافظه ها جانبی قطعه HDD یا SSD سرعت ذخیره کمی دارند و کندتر بنا به این RAM در بین این در مازول (حافظه جانبی پردازنده) قرار می گیرد و تکامل زیادی کند. رم، برخلاف حافظه ها HDD و SSD در کامپیوتر، به سرعت مدارم باز نویسی و حذف می شود. زیرا هدف آن این است که به پردازنده اجازه دهد با سرعت بالا به داده ها مورد نیاز دست پیدا کند. سرعت رم بالا است اما کارکرد آن وابسته به تعداد است. یعنی اگر جریان برق قطع شود، اطلاعات درون رم حذف یا به اصطلاح ریست (Reset) می شود. در واقع رم به مثابه یک فنس پردازنده است. اگر مقدار کمی وظیفه پردازنده را بخواهیم جمع در عدد باشد، این دو عدد ابتدا از حافظه جانبی دریافت می شود و پس عمل جمع به تر حافظه سرعت مرتب رم می گیرد. در نهایت جواب نهایی از طریق پردازنده به سرعت خروجی ارسال می شود و محاسبات سرعت گرفته تر می آیند به جواب جمع در عدد، از روی رم پاک می شود یک برنامه می سفید یا مقدار کم که به سرعت مدارم در آن محاسبات نوشته و پس پاک می شود. به مرور و با پاک شدن محاسبات قبلی، آنس داده ها جدیداً (بسته به آدرس) می شود و هم در نهایت منتهی می گردد. این کار به



Subject:

Year.      Month.      Date.      ( )

لذریعہ طرانی می تہ اند فرس دادہ کا جدید اسٹراین حافظہ دیا رجواری یا کنڈی نماید. انداع رام کا سیرتہ  
عطلی حافظہ با دسترسی مکانی پیدا (Dynamic-Random-Access-Memory DRAM) یا حافظہ مکانی پیدا (مترمان)  
SDRAM (Synchronized-Dynamic-Random-Access-Memory) می سرد.