

به نام خداوند جان و خرد

موضوع : RAM

RAM مخفف Random Access Memory به معنای حافظه با دسترسی تصادفی از انواع حافظه اصلی، حافظه ای است الکترونیکی که به دلیل سرعت دسترسی بالای آن به نام RAM شناخته می شود. در این نوع حافظه، هر یک از کلمات حافظه به صورت مستقل و به صورت تصادفی قابل دسترسی است. حافظه RAM به دو نوع اصلی تقسیم می شود: حافظه پویا (DRAM) و حافظه ثابت (SRAM). حافظه پویا (DRAM) به دلیل ساختار ساده و کم هزینه تر، در اکثر سیستم های رایانه ای استفاده می شود. حافظه ثابت (SRAM) به دلیل سرعت بسیار بالا و عدم نیاز به نوسان برای نگهداری داده ها، در سیستم های کوچک و به عنوان حافظه کش استفاده می شود. حافظه RAM به دو بخش خواندن و نوشتن تقسیم می شود. در حافظه پویا، برای خواندن و نوشتن داده ها، نیاز به نوسان است. در حافظه ثابت، برای خواندن و نوشتن داده ها، نیازی به نوسان نیست. حافظه RAM به دو نوع اصلی تقسیم می شود: حافظه پویا (DRAM) و حافظه ثابت (SRAM). حافظه پویا (DRAM) به دلیل ساختار ساده و کم هزینه تر، در اکثر سیستم های رایانه ای استفاده می شود. حافظه ثابت (SRAM) به دلیل سرعت بسیار بالا و عدم نیاز به نوسان برای نگهداری داده ها، در سیستم های کوچک و به عنوان حافظه کش استفاده می شود.

حافظه RAM به دو نوع اصلی تقسیم می شود: حافظه پویا (DRAM) و حافظه ثابت (SRAM). حافظه پویا (DRAM) به دلیل ساختار ساده و کم هزینه تر، در اکثر سیستم های رایانه ای استفاده می شود. حافظه ثابت (SRAM) به دلیل سرعت بسیار بالا و عدم نیاز به نوسان برای نگهداری داده ها، در سیستم های کوچک و به عنوان حافظه کش استفاده می شود.

حافظه RAM به دو نوع اصلی تقسیم می شود: حافظه پویا (DRAM) و حافظه ثابت (SRAM). حافظه پویا (DRAM) به دلیل ساختار ساده و کم هزینه تر، در اکثر سیستم های رایانه ای استفاده می شود. حافظه ثابت (SRAM) به دلیل سرعت بسیار بالا و عدم نیاز به نوسان برای نگهداری داده ها، در سیستم های کوچک و به عنوان حافظه کش استفاده می شود.

حافظه RAM به دو نوع اصلی تقسیم می شود: حافظه پویا (DRAM) و حافظه ثابت (SRAM). حافظه پویا (DRAM) به دلیل ساختار ساده و کم هزینه تر، در اکثر سیستم های رایانه ای استفاده می شود. حافظه ثابت (SRAM) به دلیل سرعت بسیار بالا و عدم نیاز به نوسان برای نگهداری داده ها، در سیستم های کوچک و به عنوان حافظه کش استفاده می شود.

حافظه RAM به دو نوع اصلی تقسیم می شود: حافظه پویا (DRAM) و حافظه ثابت (SRAM). حافظه پویا (DRAM) به دلیل ساختار ساده و کم هزینه تر، در اکثر سیستم های رایانه ای استفاده می شود. حافظه ثابت (SRAM) به دلیل سرعت بسیار بالا و عدم نیاز به نوسان برای نگهداری داده ها، در سیستم های کوچک و به عنوان حافظه کش استفاده می شود.

علیرضا میری حقیقی
 ۱۴۰۲/۱۲/۲۸
 مباحث کامپیوتر
 اساتذات

شیخ ابوالفضل علم راه به سعید سعید الهی و
 سید علی محمد علی