

و اما درباره CPU و GPU...

واحد پردازش مرکزی یا همون CPU (Central Processing Unit)، اصلی ترین بخش هر کامپیوتره و یه جورایی مغز کامپیوتر به حساب میاد و چهار تا عملکرد اصلی داره؛ خوندن، رمزگشایی، اجرا و نوشتن.

خوندن یعنی گرفتن دستورات و اطلاعات از حافظه کامپیوتر.

رمزگشایی یعنی تفسیر کردن دستور های گرفته شده و تفکیکش به قسمت های مختلف.

اجرا هم یعنی انجام عملیات لازم برای اجرای دستور.

و در نهایت، نوشتن هم یعنی ثبت کردن اطلاعات بر روی حافظه.

اما واحد پردازش گرافیکی یا همون GPU (Graphics Processing Unit)، وظیفه اش کمک به CPU در اجرای برنامه هایی که گرافیک سنگینی دارن و یه جوری بهینه شده که کار با پیکسل ها و راس ها رو سریع تر انجام میده.

شاید بشه تفاوت CPU و GPU رو اینطور بیان کرد که CPU، مجموعه چند تا هسته بسیار پیچیده ست اما GPU، مجموعه هزاران هسته ساده؛ در واقع GPU شامل تعداد بسیار زیادی از واحد های محاسبه پایه ای عه.

البته باید حواست باشه که مفهوم GPU و کارت گرافیک رو با هم اشتباه نگیری! در واقع GPU بخشی از کارت گرافیکه، اما تنها نیست! در کارت گرافیک علاوه بر GPU، اجزای دیگه ای مث RAM یا RAMDAC هم وجود دارن.

با آرزوی موفقیت

اشکان شکیبا