

کارت‌های گرافیک به کمک CPU می‌آید



کارت‌های گرافیک کامپیوتر یا (GPU (Graphic Processing Unit) وظیفه انجام تمام پردازش‌های مربوط به تصاویر و گرافیک کامپیوتر را بر عهده دارند. با گذشت حدود یک دهه از ظهور کارت‌های گرافیک به صورت مجزا از CPU، این قطعات سیلیکونی توانمند به زودی وظایف جدیدی را بر عهده می‌گیرند و پا را فراتر از حوزه پردازش‌های گرافیکی می‌گذارند.

کارت گرافیک کامپیوتر اگرچه معماری متفاوتی با CPU دارد ولی دارای هسته‌های متعددی می‌باشد که مناسب پردازش موازی و تقسیم فعالیت‌ها و پردازش‌ها به قسمت‌های کوچک‌تر و سبک‌تر است.

با استفاده از این امر و به خدمت گرفتن توان مفید کارت‌های گرافیک، به زودی زبان برنامه‌سازی به نام Open CL در سیستم عامل Leopard 10.6 اپل ظاهر می‌شود که اجازه ساخت هرگونه برنامه از آنتی ویروس تا مرورگر اینترنت را به صورت کاملاً دیداری و ساده را به کاربران می‌دهد.

با همین قابلیت‌ها نسخه جدید نرم‌افزار Photoshop زوم کردن روی عکس‌ها به صورت روان را امکان پذیر می‌کند و یا نسخه 7 PowerDirector جلوه‌های ویژه تصویری را به صورت همزمان بر روی فیلم‌ها اعمال می‌کند.

اینترنت نیز برای چندمین بار در عرصه پردازش‌های گرافیکی وارد شده‌است و با همکاری شرکت‌های ساخت بازی‌های کامپیوتری به زودی پردازشگر گرافیکی به نام Larrabee تولید می‌کند که گمان می‌رود با استفاده از فن‌آوری‌های جدید رقیب خوبی برای ATI و Nvidia خواهد بود.

همشهری آنلاین