

دیدار برخط

حفاظت از قلعه

شاید یکی از محبوب‌ترین بازی‌های ساده که همه جا هم پیدا می‌شود، بازی‌های دفاعی باشد. در این نوع بازی‌ها شما چند برج محافظ را در یک مسیر قرار می‌دهید و از رسیدن دشمنان به شهر یا گنج خود دفاع می‌کنید، یا در نقش یک نفر تمام موج‌های دشمنان را به تنهایی می‌کشید و از خود محافظت می‌کنید. حالا سایت playtowerdefencegames.com مجموعه‌ای از این بازی‌ها را برای شما جمع کرده است و شما می‌توانید به صورت آنلاین بازی کنید و امتیازهای خود را با دیگران مقایسه کنید. این مطلب را در این قسمت منتشر کردیم تا کمی پا در کفش ستون «معرفی بازی» کرده باشیم!

هک گوشی از طریق برق

چند هفته پیش هک‌های کلاه سیاه (یکی از معروف‌ترین گروه‌های هکر مطرح دنیا)، اعلام کردند می‌توانند از طریق شارژرهای تلفن‌های همراه آن‌ها را هک کنند و اطلاعات مورد نظر خود را در اختیار بگیرند. این هکرها گفتند انتقال اطلاعات از طریق جریان برق کار سختی نیست، ولی کار اصلی که این شارژرها انجام می‌دهند، نصب کردن یک ویروس روی گوشی است که به محض وصل شدن به اینترنت اطلاعات صاحب گوشی را به سرور اصلی هک ارسال کند. البته شرکت‌های تولیدکننده تلفن همراه در مورد این تهدید، بلافاصله اعلام کردند که راه‌چاره این نوع هک، استفاده از شارژرهای اصلی همان گوشی است و این خطر متوجه کسانی خواهد بود که از شارژرهای تقلبی استفاده کنند.

آبیاری خودکار

خیلی از مردم به داشتن گل و گیاه خانگی علاقه‌مند هستند، اما به خاطر مشکلات نگهداری، از داشتن آن‌ها صرف‌نظر می‌کنند. یکی از اصلی‌ترین این مشکلات، آبیاری این گیاهان است. مقدار آبی که در هفته هر گیاه لازم دارد، فراموش نکردن آبیاری در روز و در بعضی مواقع رفتن به مسافرت که خیلی وقت‌ها گیاهان را خشک می‌کند. اما امروزه با استفاده از تکنولوژی‌های جدید این مشکلات برطرف شده است. اخیراً گل‌دان‌های جدیدی اختراع شده‌اند که آبیاری گیاهان خانگی را با برنامه مشخص انجام می‌دهند و در صورت تمام شدن آب منبع، از رطوبت هوا استفاده می‌کنند و آب در خاک مانده را جمع می‌کنند.

نسل چهارم پردازنده‌ها

شرکت اینتل همیشه یکی از فعال‌ترین شرکت‌ها در زمینه تولید پردازنده بوده. آن‌ها این دفعه با نسل چهارم پردازنده‌ها همه را غافلگیر کرده‌اند. یکی از قابلیت‌های نسل چهارم این پردازنده‌ها قدرت پردازش خیلی بالا در اندازه‌های کوچک است. این پردازنده‌ها می‌توانند قدرت CPU ۴ نسل قبل را در خود داشته باشند و حجم کمتری را اشغال کنند. اما این موضوع دلیل اصلی تعجب شرکت‌های بزرگ کامپیوتری نیست. اینتل با استفاده از یک تکنولوژی، میزان هدر دادن انرژی در این پردازنده‌ها را نصف کرده است. این نکته به این معنی است که پردازنده‌های جدید کمتر از قبل داغ می‌شوند. کمتر داغ شدن، عمر قطعه را بالا می‌برد و در عین حال دیگر نیازی نیست از سیستم‌های خنک‌کننده عجیب و غریب برای آن‌ها استفاده کرد. به همین دلیل مصرف انرژی در سیستم خیلی پایین می‌آید. شاید در نگاه اول این اتفاق خیلی عجیبی به نظر نیاید و فقط یک نوآوری معمولی باشد، اما با پایین آمدن اتلاف انرژی به صورت گرمای، لپ‌تاپ‌ها هم سبک‌تر می‌شوند و عمر باتری آن‌ها هم دو برابر می‌شود. زیرا از طرفی پردازنده برق کمتری مصرف می‌کند و از طرف دیگر سیستم‌های خنک‌کننده، باتری را تمام نمی‌کنند.

یک کارت گرافیک خوب، چه مشخصه‌ای دارد

سینا دژدار

خریدن یک کارت گرافیک خوب برای کامپیوتر همیشه یکی از سخت‌ترین تصمیمات است. چون این قطعات بسیار متنوع هستند و شاخص‌های بسیار متفاوتی دارند.

Nvidia و ATI همیشه بزرگ‌ترین تولیدکنندگان کارت‌های گرافیک بوده‌اند و در این زمینه با هم رقابت دارند، اما در حال حاضر Nvidia خیلی از ATI جلو افتاده است. به عبارتی کارت‌های گرافیکی که توسط «نویدیا» تولید می‌شوند، فروش خیلی بیشتری نسبت به ATI دارند. دلیل اصلی این فروش بالا این است که انیمیشن‌سازان و کسانی که کارهای گرافیکی انجام می‌دهند، بیشتر از سیستم‌های اپل استفاده می‌کنند و کارت‌های گرافیکی ATI هم برای همین تیپ کارها تولید می‌شوند. در صورتی که Nvidia کارت‌های گرافیکی مخصوص بازی تولید می‌کند.

اولین مشخصه مهم در مورد یک کارت گرافیک GPU آن است. GPU یک پردازنده مستقل روی گرافیک است که پردازش تصاویر را به عهده دارد. قبل از ظهور این تکنولوژی، مهم‌ترین مشخصه یک کارت گرافیک حافظه رم آن بود، اما امروزه با داشتن یک GPU قوی و حافظه یک گیگابایت همه کارهای گرافیکی به راحتی انجام می‌شود.

تکنولوژی SLI هم روی کارت‌های گرافیکی وجود دارد و به آن‌ها اجازه می‌دهد تا با هم ترکیب شوند و قدرتی چند برابر به کاربر بدهند. اما قیمت یک کارت گرافیک شاید مهم‌ترین چیزی باشد که باید به آن توجه کرد. مثلاً Nvidia GTX Titan SLI یکی از قوی‌ترین کارت گرافیک‌های موجود در بازار است. پردازنده آن از خیلی از کامپیوترها بالاتر است و حافظه رم آن تا ۱۲ گیگابایت افزایش می‌یابد. همچنین سیستم خنک‌کننده آن کاملاً بی‌صدا طراحی شده و از گاز CFC و یک فن قوی برای خنک نگه داشتن این پردازنده استفاده می‌شود. اما این کارت ۱۷۰۰ دلار (حدود پنج میلیون و چهارصد و خورده‌ای هزار تومان!) قیمت دارد و خیلی‌ها حتی اگر بتوانند هم آن را نمی‌خرند. دلیل اصلی این قیمت بالا GPU و سیستم خنک‌کننده کارت گرافیکی است. GPUها تکنولوژی‌های مخفی‌ای دارند و همین باعث گران‌تر شدن قطعه می‌شود. همچنین سیستم‌های خنک‌کننده به خاطر آسیب زدن به لایه ازن با مالیات‌های سنگینی مواجه می‌شوند.

فراتر از واقعیت!

Scanadu یک دستگاه تولید شده توسط ناساست. مخترع این دستگاه می‌گوید آن را با الهام گرفتن از فیلم «استارترک» ساخته است و به خوبی کار می‌کند. این دستگاه نه تنها تولید شده بلکه تاکنون چند فضاپرواز از آن استفاده کردند. Scanadu به وسیله امواج مغزی و ضربان قلب تمام علائم حیاتی بدن از جمله ضربان قلب میزان استرس، فشار خون و سایر علائم را کنترل می‌کند و در صورت خطر به فضاپرواز هشدار می‌دهد. ناسا قرار است این دستگاه را تا سال ۲۰۱۴ به تولید انبوه برساند.



اورست آنالین

مایکروسافت در حال راه‌اندازی وب‌سایتی است که «قله اورست» و منطقه هیمالیا را با عکس‌ها و تصاویر زنده به نمایش بگذارد. این وب‌سایت تا سال آینده و با کمترین حجم راه‌اندازی می‌شود.

یکی از جنبه‌های قابل توجه این وب‌سایت، بهره‌گیری از تصاویر پانورامای بسیار با کیفیت است که می‌تواند تجربه کوه‌نوردی و فتح قله اورست را به کاربران منتقل کند.

این سایت همچنین دارای تصاویر بسیار زیادی از منطقه اورست است و عکس‌های قدیمی را در کنار جدیدترین تصاویر در اختیار کاربر قرار می‌دهد تا خود کاربران تغییرات به‌وجود آمده را حس کنند.

نازک‌ترین لپ‌تاپ

یک شرکت الکترونیکی معتبر که خیلی وقت است برای بازی‌های کامپیوتری لپ‌تاپ و لوازم جانبی تولید می‌کند، به تازگی نازک‌ترین لپ‌تاپ دنیا را به نمایش گذاشته است.

این لپ‌تاپ با استفاده از یک پردازنده ۸ هسته‌ای و یک کارت گرافیک با حافظه ۴ گیگابایت می‌تواند سنگین‌ترین بازی‌های کامپیوتری را اجرا کند.

البته این سیستم قدرتمند نیاز به یک سیستم خنک‌کننده عالی دارد، ولی در یک لپ‌تاپ با قطر ۰/۸۹ سانتی‌متر هیچ خنک‌کننده متحرکی وجود ندارد. تولیدکنندگان این لپ‌تاپ برای خنک کردن سیستم جدیدشان، از مخزن گاز CFC یا همان گاز درون یخچال استفاده می‌کنند.

در حقیقت عدم استفاده از سیستم‌های خنک‌کننده مرسوم در لپ‌تاپ‌ها، یکی از عوامل اصلی تولید این لپ‌تاپ‌های نازک و سبک جدید است.