

# کامپیوتر

## و اینترنت



### اولین لیوان دیجیتالی طراحی شد

لیوان دیجیتالی جدیدی با نام **Cipher Drinking Glasses** طراحی شده که نام نوشیدنی داخل آن را نمایش می دهد. به گزارش موبنا، لیوان Cipher Drinking Glasses توسط دامجان انتکوویک طراحی شده و یک لیوان بلورین مفهومی است. این لیوان از این قابلیت برخوردار است که نام نوشیدنی هایی که داخل آن ریخته می شود را به شکل دیجیتالی بر روی بدنه لیوان به نمایش درمی آورد. این لیوان هوشمند است و می تواند نوشیدنی های مختلف را از یکدیگر تشخیص دهد به طوری که شیر را از آب پرتقال و کوکاکولا تشخیص می دهد. نوشته های روی لیوان دقیقاً به رنگ نوشیدنی داخل لیوان نمایش داده می شود.

### عرضه کنترل مولتی مدیا با کی بورد از راه دور

کنترل از راه دور مولتی مدیایی برای تاترهای خانگی از سوی لنوو روانه بازار شده که به کی بورد مجهز است. به گزارش ایسنا، این کنترل از راه دور که به مدل ۵۷۷۶۳۳۶ نیز معروف است، به کاربران امکان می دهد تا فاصله ۱۰ متری به کنترل تجهیزات الکترونیکی بپردازند. این دستگاه ۶۰ دلاری از اتصال بی سیم ۴/۲ گیگاهرتز استفاده کرده و با استفاده از یک USB ریز به رایانه متصل می شود. گوی چرخان این دستگاه در انتهای دسته حرکات نشانگر را کنترل می کند، در حالی که دکمه های راست و چپ موس در بالای آن قرار دارند.

## تولید مشترک گوشی

# با برندهای معتبر هنوز در ابهام است

وی ادامه داد: چندی پیش رییس تولیدکنندگان برای مذاکره با پنج برند مطرح دنیا اقدام کرده بودند که تاکنون نتیجه مثبتی نداشته است. مدیرعامل شرکت کارخانجات مخابراتی ایران در گفت و گو با موبنا اظهار داشت: با توجه به شرایط فعلی و عدم استقبال مشتریان از گوشی های وطنی تاکنون اقدامی مبنی بر مذاکره با برندهای معتبر خارجی برای تولید مشترک گوشی تلفن همراه صورت نگرفته است. وی افزود: شرایط فعلی بازار تلفن همراه به دلیل گستردگی قاچاق متغیر است و نمی توان با این شرایط تصمیم خاصی گرفت.



برای مذاکره مجدد برای تولید مشترک گوشی با برندهای معتبر تاکنون اقدام خاصی انجام نپذیرفته است.

## بازار لوازم جانبی موبایل داغ است

برخلاف رکود در بازار تلفن همراه بازار لوازم جانبی این کالای ارتباطی روزهای گرمی را سپری می کند. به گزارش موبنا، انواع لوازم جانبی موجود در بازار که هم اکنون با گارانتی رسمی در اختیار مشتریان قرار می گیرد با لوازم جانبی که با گارانتی متفرقه در بازار عرضه می شود از لحاظ قیمت برابر هستند. برخلاف اختصاص ۹۵ درصدی بازار گوشی تلفن همراه به قاچاقچیان، ۷۵ درصد واردات لوازم جانبی توسط نمایندگان قانونی صورت می گیرد. تعرفه پایین لوازم جانبی گوشی تلفن

همراه باعث شده تنها ۲۵ درصد سهم بازار به قاچاقچیان اختصاص یابد و قاچاق این کالای ارتباطی برای فعالان قانونی چندان سودآور نیست. در همین حال تعرفه ۲۵ درصدی واردات گوشی تلفن همراه تنها به نفع قاچاقچیان است. چرا که فعالان غیرقانونی

## داستان های عجیب و غریب فیس بوکی ها در سال ۲۰۰۹!

گرفتن «بله» از عروس و تبادل حلقه ها روی فیس بوک نوشت. از دیگر اتفاقات عجیبی که روی فیس بوک رخ داد مربوط به دو جوانی است که برای کاخ سفید ایجاد مزاحمت کردند و با افتخار پیروزی خود را روی این شبکه اجتماعی جشن گرفتند. همچنین یک خیر جعلی درباره یک کودک ۶ ساله در فیس بوک منتشر شد. در این خبر آمده بود که این کودک در حالی که سوار یک بریک بالن بوده در میان ابرها گمشده است. براساس گزارش رویترز، پارلمان هلند نیز در سال ۲۰۰۹ قانونگذاران را برای ارسال

توجه بسیار زیاد کاربران نسل دوم وب به شبکه های اجتماعی موجب شده است که در پرتالهایی چون توئیتر و فیس بوک عجیب ترین داستانهای عجیب شبکه های اجتماعی در سال ۲۰۰۹ مربوط به یک داماد آمریکایی است که مراسم عروسی خود را برای به روز کردن پروفایل بود و در این میان نمی توان نقش توئیتر و فیس بوک را در ایجاد بسیاری از آنها نادیده گرفت. یکی از جالب ترین داستانهای عجیب شبکه های اجتماعی در سال ۲۰۰۹ مربوط به یک داماد آمریکایی است که مراسم عروسی خود را برای به روز کردن پروفایل

### برترین های جشنواره السیتکس معرفی شدند

همزمان با پایان سال میلادی و مشخص شدن نتیجه تلاش های صورت گرفته و بر اساس ارزیابی ماتریس سیر تعالی و اعلام نظرات هیأت داوران و مشاوران مرکز کیفیت های برتر، برترین های سال چهارم و پنجم سیر تعالی السیتکس معرفی شدند. به گزارش ابرار اقتصادی ۲۲ نامزد موفق به کسب مقام برترین های سال السیتکس شده اند که هر کدام به نوبه خود نمادی از بهترین تلاش های صورت گرفته برای استقرار مدل تعالی السیتکس و توانسته اند بسمت شاخص های مورد نظر در سرآمدی سیستماتیک مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات، در زمان مقتضی میل کرده و در پیش روی عالی عمل کنند. مرکز کیفیتهای برتر اعلام کرد که این سنجش، بر اساس زمان ارزیابی اظهارنامه الکترونیکی سازمانها و شرکتها در تالیلهای گوناگون بوده و مبتنی بر نظرات حرفه ای و صرفنظر از عقاید، دیدگاه ها و نقطه نظرات سیستم مورد ارزیابی صورت گرفته است. بدیهی است که هرگونه به روز رسانی، تغییر خط مشی، تغییرات جزئی و یا کلی، خارج از محدوده عملیاتی است و مورد ارزیابی قرار نمی گیرد.

### ساخت کتاب خوان الکترونیکی توسط لنوو

با ادامه رقابت در بازار کتاب خوان ها، شایعات جدید حاکمیت سازنده رایانه لنوو سرگرم ساخت یک کتاب خوان الکترونیکی است. به گزارش ایسنا، هنگامی که طرح ایسوز برای ساخت کتابخوان رسماً اعلام شد، MSI نیز با پیروی از این شرکت از ساخت کتابخوان الکترونیکی خبر داد و اکنون شایع شده لنوو نیز در حال پیوستن به جمع سازندگان کتابخوان است. اقدام ناشران نشریه ها و شرکت های تولیدکننده محتوا برای عرضه سرویس های مبتنی بر مدل اشتراک و تمایل آن ها به هدف گرفتن پلت فرم هایی فراتر از تلفن همراه و رایانه، لنوو را نیز مانند سازندگان دیگر برای ورود به بازار کتاب خوان ها علاقه مند ساخته است. کیندل آمازون، ریدر سونی و نوک بارنس اند نابل کتاب خوان هایی هستند که در حال حاضر در بازار موجودند. با توجه به علاقه مندی ناشران به فروش محتوا به غیر از روش مجله یا کتاب سنتی، کتابخوان های الکترونیکی بیش تری با امکانات متمایز در سال ۲۰۱۰ ظاهر خواهند شد. انتظار می رود در نمایشگاه محصولات الکترونیکی مصرف کننده ۲۰۱۰ لاس وگاس، ایسوز دستگاه Eee Reader را به نمایش گذاشته و ورودش را به عنوان نخستین سازنده رایانه به این بازار رسماً اعلام کند.

### پلی استیشن هم هسته دار می شود

به گفته منابع ژاپنی، سونی در حال کار بر روی واحد پردازشگر مرکزی (CPU) چند هسته ای برای پلی استیشن ۴ است. به گزارش ایسنا، طبق گزارش وب سایت ژاپنی پی سی وچ ایپرس، سونی پیش از این در حال طراحی گزینه دیگری برای معماری سل پلی استیشن ۳ بوده که خبر خوبی برای طراحان بازی است که این CPU این کنسول بازی مشکل داشتند. سونی تراشه Larrabee اینتل و همچنین مدل تغییر یافته ای از SPU را از مدنظر گذرانده اما گویا اکنون توجه خود را به طراحی جدیدی بر محور یک پردازشگر چند هسته ای معطوف کرده است. نینتندو و مایکروسافت که رقبای اصلی سونی در بازار کنسول های بازی ویدیویی هستند نیز به دنبال فناوری CPU جدید برای محصولاتشان هستند. طبق گزارش این وب سایت ژاپنی، تولید کنسول های جدید ۲۴ ماه طول می کشد از این رو زوج تر از اواخر ۲۰۱۲ یا ۲۰۱۳ نمی توان در انتظار نسل جدید کنسول های بازی بود.

### انتشار نسخه چهار فایرفاکس تا ۲۰۱۱

#### به تاخیر افتاد

با تاخیر در انتشار به روزرسانی های فایرفاکس، نسخه ۴/۰ این مرورگر نیز که قرار بود در سال ۲۰۱۰ منتشر شود، به اواخر این سال یا اوایل ۲۰۱۱ موکول شد. به گزارش ایسنا، فایرفاکس ۳/۶ که موزیلا تایید کرد بود قرار است در ماه دسامبر منتشر شود، تا بهار ۲۰۱۰ به تاخیر افتاد. این نسخه قرار بود در بردارنده تغییرات کوچک و برخی ابزارهای شخصی سازی در این مرورگر باشد که ادعا شده بود زمان شروع به کار و پیندوژ را ۲۵ درصد کاهش می دهد. به روزرسانی های این مرورگر بهره گیری از شتاب سنچ و همچنین پشتیبانی از ویدیوی نیتیو و باز را میسر خواهد کرد. طبق اعلام بنیاد موزیلا، نسخه آزمایشی بنای فایرفاکس در تابستان ۲۰۱۰ موجود خواهد بود. این تاخیر به گفته تحلیلگران خبر خوبی برای مایکروسافت است که اینترنت اکسپلورر ۸ آن از زمان انتشار ویندوز ۷ برخی از سهم بازارش را برگردانده است. طبق برخی ارزیابی ها، مرورگر اینترنتی مایکروسافت همچنان ۶۵ درصد از کل بازار مرورگرها را کنترل می کند و فایرفاکس با ۲۳ درصد سهم در مکان دوم قرار دارد.

### چه زمانی محصولات اپل را بخریم

#### بخش پایانی

محصولات اپل همواره به خاطر کیفیت و زیبایی زایدالوصفی که دارند، زبان زد خاص و عام هستند. اما نکاتی در مورد آنها و زمان خریدشان هست که بهتر است به آنها توجه نمایید.

#### iPod Shuffle



آی پاد شافل یکی از محصولات پرطرفدار اپل است. این شرکت از سال ۲۰۰۶ تقریباً سالی دوبار آن را به روز می کند و مواردی از جمله عمر باتری این پخش کننده را بهبود می سازد.

بنابراین احتمالاً در فوریه ۲۰۱۰ باید شاهد یک به روز رسانی در این محصول باشیم. پس توصیه می شود خریدای پاد شافل را تا دو ماه دیگر به تعویق بیندازید.

#### iPod Nano



به نظر می رسد الان وقت مناسبی برای خرید iPod Nano باشد. ای پاد نانو از محصولاتی است که اپل مدل جدیدش را در پاییز گذشته عرضه کرد. اما اگر می خواهید منتظر مدل جدیدتر آن بمانید، تقریباً باید نه ماه انتظار بکشید.

#### iPod Classic



داستان ای پاد کلاسیک هم مانند ای پاد نانو است و اگر شما مدیابپایری با ۱۶۰ گیگابایت حجم نیاز دارید، می توانید ای پاد کلاسیک را انتخاب کنید.

اما پیشنهاد دیگر این است که اگر شما دوست دارید با پلیر خود به تماشای فیلم هم بنشینید، بهتر است که این ای پاد را نخرید، و به جای آن ای پاد تاج و یا حتی Zune HD را انتخاب کنید.

#### iPhone



از آخرین اتفاقاتی که برای ای فون افتاده ۲۰۰ روز می گذرد و شنیده ها حاکی از آن است که مدل جدید آن با دوربین پنج مگاپیکسلی تا ۶ ماه دیگر عرضه شود. پس اگر کیفیت دوربینش برای شما اهمیت دارد، بهتر است برای خرید ای فون تا ژوئن ۲۰۱۰ صبر کنید.

#### iPod Touch



آی پاد تاج بهترین انتخاب برای افرادی است که از یک پخش کننده موسیقی انتظاراتی بیش از یک پخش کننده موسیقی را دارند. این محصول هم همانند ای پاد کلاسیک و نانو از سال ۲۰۰۷ به صورت دوره ای به روز می شود. با توجه به اینکه در اولین نسل این ای پاد بعد از پنج ماه یک ارتقا در حافظه انجام شد و شنیده هایی که در مورد عرضه ای فون با دوربین پنج مگاپیکسلی تا ۶ ماه آینده به گوش می رسد، پس بهتر است برای خرید ای پاد تاج هم صبور باشید.

### انواع فناوری LCD

#### بخش دوم

جهت قرارگیری مولکول ها در نوع Nematic را می توان با استفاده از یک سازمان دهنده تغییر داد. این سازمان دهنده می تواند هر چیزی مانند یک میدان مغناطیسی تا یک سطح یا شیارهای میکروسکوپی باشد. در نوع Nematic ما حتی شاهد وجود انواع دیگری از کریستالهای مایع هستیم که در آن جهت قرارگیری یک مولکول با توجه به دیگر مولکول ها تنظیم می شود. Smectic پرکاربردترین آرایه در بین کریستال های مایع Nematic است. در این نوع از کریستال مایع، مولکول ها به صورت لایه ای قرار گرفته اند. انواع Smectic نیز دارای خصوصیت های متفاوتی هستند. به عنوان مثال، در کریستال های مایع Smectic نوع C مولکول های موجود در هر لایه دارای شبیهی با زاویه ای خاص نسبت به مولکول های لایه دیگر قرار گرفته اند. نوع دیگری از کریستال های مایع Smectic انواع Cholesteric هستند که با نام Chiral Nematic نیز شناخته می شوند. در این نوع، مولکول های هر لایه نسبت به لایه های دیگر اندکی پیچ خوردگی دارند که در نهایت ساختاری مارپیچی را می سازد.

کریستالهای مایع فروالکتریک (FLC) در آرایه ای به همراه مولکول های Semectic نوع C از کریستال های مایعی که دارای مولکول های Chiral هستند، استفاده می کنند، زیرا طبیعت مارپیچی آن ها اجازه می دهد که وضعیت قرارگیری مولکول ها را در کسری از ثانیه تغییر دهند به همین دلیل FLC ها برای استفاده در نمایشگرهای پیشرفته که تصاویر متحرک با نرخ نوسازی بالا را پخش می کنند، بسیار مناسب هستند. کریستال های مایع فروالکتریک برای کنترل پیچ خوردگی مولکول ها با تثبیت سطحی از فشار کنترل شده بین دو سطح شیشه ای استفاده می کنند تا سرعت سوئیچینگ را باز هم افزایش دهند.

#### ساخت یک نمایشگر LCD

ساخت یک نمایشگر LCD بسیار پیچیده تر از ساخت صفحه ای مسطح از کریستال های مایع است. در حقیقت با ترکیب چهار نکته می توان یک نمایشگر LCD را تولید کرد: نور می تواند پلاریزه (قطبی) شود. کریستال های مایع می توانند نور پلاریزه شده را تغییر داده یا منتقل کنند. ساختار کریستال های مایع می تواند با اعمال جریان الکتریکی تغییر کند. مواد شفاف وجود دارند که می توانند الکتریسته را انتقال دهند. برای ساخت یک نمایشگر LCD به دو شیشه پلاریزه نیاز است.

یک پلیمر خاص که دارای شیارهای میکروسکوپی است، سمت دیگر شیشه را که دارای فیلم پلاریزه کننده نیست، می پوشاند. شیارها باید در یک جهت با فیلتر پلاریزه قرار بگیرند.

سپس یکی از فیلترها را با لایه ای از کریستال مایع Nematic می پوشانند. شیارها سبب خواهند شد تا اولین لایه از مولکول ها با جهت قرارگیری فیلتر هماهنگ شوند.

سپس دومین لایه از شیشه را که با پوشش پلاریزه کننده در جهتی خاص پوشانده شده، به اولین قطعه اضافه می کنند. با توجه به این که شیارهای موجود در هر سمت شیشه دارای زاویه نود درجه با سمت دیگر است، لایه های TN در تماس با هر یک از آن ها دارای زاویه نود درجه با دیگری و هم جهت با فیلتر پلاریزه کننده سمت خود خواهند بود.

نور ابتدا به اولین لایه پلاریزه برخورد خواهد کرد. سپس مولکول های هر لایه، نور دریافتی را به لایه دیگر هدایت می کنند، مولکول های هر لایه زاویه نوسان نور عبوری را به گونه ای تغییر می دهند تا با زاویه خودشان هماهنگ شود. هنگامی که نور به سمت دیگر کریستال مایع می رسد، زاویه نوسان آن با زاویه آخرین لایه از مولکول ها همسان شده است.

اگر زاویه لایه نهایی با زاویه فیلتر پلاریزه کننده دوم همسان باشد، نور از بین آن عبور خواهد کرد.

اگر یک جریان الکتریکی را به مولکول های کریستال مایع اعمال کنیم، آن ها از حالت مارپیچ خواهند شد. هنگامی که آن ها در یک امتداد مرتب شوند، زاویه نوسان نور عبوری را به گونه ای تغییر می دهند که دیگر با زاویه فیلتر دوم هماهنگ نخواهد بود.

به همین دلیل نور نمی تواند از میان فیلتر پلاریزه دوم عبور کند و آن قسمت از LCD تیره تر از نواحی اطراف به نظر خواهد رسید. برای این که بیشتر با ساختار LCD آشنا شوید، در قسمت بعد یک LCD ساده را به صورت خلاصه توضیح می دهیم.