

کامدیو تر

و اینترنت



تولید رایانه های شخصی توسط شرکت Qualcomm
شرکت Qualcomm، غول تکنولوژی بی سیم، از راه اندازی خط محصولی جدید خبر داد.
 این محصول جدید رایانه های شخصی ظریف تر و کوچک تر از Netbook ها موسوم به Smartbook است که اولین نمونه آن در تاریخ ۱۲ نوامبر سال جاری ارائه می شود.
 تجربه Qualcomm به عنوان یکی از بزرگ ترین تولیدکننده های تراشه های تلفن های هوشمند عامل مهمی در تثبیت این محصول جدید در بازار است. Smartbook ها مانند تلفن های هوشمند قادرند به طور مداوم با شبکه های بی سیم در ارتباط باشند. عمر متوسط باتری این دستگاه ها ۸ ساعت خواهد بود و دارای ویژگی هایی از قبیل تکنولوژی ناوبری هواوازه ای، پروتکل Bluetooth و امکان اتصال به Wi-Fi است.

گوگل کشف آب در ماه را جشن گرفت
 موتور جست وجوی گوگل در واکنش به خبر کشف آب در ماه از سوی ناسا، لوگوی محبوب خود را تغییر داده و ماه را جایگزین دومین اوی گوگل کرد.
 به گزارش ایسنا، طی چند ماه گذشته گوگل به طور مرتب لوگوی خود را به مناسب های مختلف مانند تولد مهاتما گاندی، اج جی ولز، ابداع بارکد و برنامه تلویزیونی محبوب سیزم استریت تغییر داده است اما آخرین تغییر لوگوی این موتور جست وجو به مناسبتی کاملا متفاوت است. ناسا در خبر فوق العاده ای اعلام کرد انجام موفقیت آمیز بمباران ماه وجود آب را در ماه برما کرده است و اکنون گوگل در صفحه خانگی اش نشان می دهد بمباران وجود آب را نشان داده است.
 کلیک بر روی لوگوی تغییر یافته گوگل کاربران را به صفحه نتایج جست وجوی هدایت می کند که لینک های مربوط به این خبر مشاهده می شود.

دلایل اصلی هک شدن وب سایت ها

هکرها معمولاً از نواقص و عدم رعایت نکات امنیتی توسط طراحان سایتها و برنامه نویسان جهت نفوذ به سایتها استفاده میکنند مواردی که با کمی دقت قابل پیش بینی و رفع هستند. در ادامه به برخی از مهمترین نواقص و موارد رایج در هک سایتها در سالهای اخیر اشاره شده است.

Cross site scripting یا XSS

این مشکل زمانی ایجاد می شود که اطلاعات ارسالی بین کاربران و سایت بدون بررسی و اعتبار سنجی لازم توسط نرم افزار سایت صورت گیرد. در این حالت هکرها میتوانند اسکریپتهایی را همراه اطلاعات به نرم افزار سایت تزریق کنند و این اسکریپتها هنگام نمایش اطلاعات در مرورگر دیگر کاربران سایت اجرا شده و مشکلاتی همچون سرقت اطلاعات نشست (Session) و دسترسی به اختیارات و اطلاعات دیگر کاربران و یا تغییر در صفحات سایت را ایجاد کند.

Injection flaws

در این شیوه هکر به همراه بخشی از اطلاعات یا پارامترهای ارسالی به سایت دستورات غیر مجازی که امکان خواندن، تغییر یا حذف درج اطلاعات جدید را فراهم میکند نیز تزریق میکند. یکی از محمول ترین این روشها SQL Injection است که امکان تغییر در اطلاعات و جداول بانک اطلاعاتی یا تغییر در درخواستها یا بانک اطلاعات (مانند تعیین اعتبار کاربر و کلمه) را امکان پذیر میکند.

Malicious file execution

این مسئله به هکرها اجازه اجرای برنامه یا کدی را میدهد که امکاناتی در تغییرات یا مشاهده اطلاعات یا حتی تحت کنترل گرفتن کل نرم افزار سایت یا سیستم را میدهد. این مشکل در سایتهایی که امکان ارسال فایل را به کاربران بدون بررسی ماهیت اطلاعات را می دهد اتفاق می افتد (مثلا ارسال یک اسکریپ PHP یا ASP به جای فایل تصویری توسط کاربر)

Insecure direct object reference

این مشکل عموماً در تغییرات پارامترهای ارسالی به صفحات یا اطلاعات فرمهایی هست که بصورت مستقیم به فایل، جداول اطلاعاتی، فهرستها یا اطلاعات کلیدی اتفاق می افتد و امکان دسترسی یا تغییر فایلهای اطلاعاتی دیگر کاربران را ایجاد می کند. (مانند ارسال کد کاربر یا نام فایل مخصوص او بصورت پارامتر در آدرس صفحه که با تغییر آن امکان دسترسی یا تغییر در اطلاعات کاربر دیگری وجود خواهد داشت)

Cross site request forgery

در اینگونه حملات هکر کنترل مرورگر قربانی را به دست آورده و زمانی که وی وارد سایت (login) شده درخواستهای نادروستی را به سایت ارسال می کند. (نمونه آن چندی پیش در سایت myspace اتفاق افتاده بود و هکری با استفاده از یک کرم اینترنتی پیغامی را در میلیونها صفحه کاربران این سایت نمایش داد)

Information leakage and improper error handling

همانطور که از نام این مشکل مشخص است زمانی که در خطاهای نرم افزار سایت به شکل مناسبی مدیریت نشوند در صفحات خطا اطلاعات مهمی نمایش داده شود که امکان سوء استفاده از آنها وجود داشته باشد. (نمونه ای از همین مشکل چندی پیش برای یکی از سایتهای فارسی نیز بوجود آمد و اطلاعات کاربری و کلمه عبور اتصال به بانک اطلاعات در زمان خطا نمایش داده می شد و باعث سوء استفاده و تغییر اطلاعات کاربران این سایت شد)

Broken authentication and session management

این مشکل در زمانی که نشست کاربر (Session) و کوکی اطلاعات مربوط به ورود کاربر به دلایلی به سرقت می رود یا به دلیلی نیمه کاره رها می شود ایجاد می شود. یکی از شیوه های جلوگیری از این مشکل رمز نگاری اطلاعات و استفاده SSL است.

Insecure cryptographic storage

این مشکل نیز چنانچه از عنوان آن مشخص است بدلیل اشتباه در رمزنگاری اطلاعات مهم (استفاده از کلید رمز ساده یا عدم رمز نگاری اطلاعات کلیدی) است.

Insecure communications

ارتباط نامن نیز مانند مشکل قبلی است با این تفاوت که در لایه ارتباطات شبکه است. هکر در شرایطی میتواند اطلاعات در حال انتقال در شبکه را مشاهده کند و از این طریق به اطلاعات مهم نیز دست پیدا کند. همانند مشکل قبلی نیز استفاده از شیوه های رمزنگاری و SSL راه حل این مشکل است.

Failure to restrict URL access

برخی از صفحات سایتها (مانند صفحات بخش مدیریت سایت) باید تنها در اختیار کاربرانی با دسترسی خاص باشند. اگر دسترسی به این صفحات و پارامترهای ارسالی آنها به شکل مناسبی حفاظت نشده باشد ممکن است هکرها آدرس این صفحات را حدس بزنند و به نحوی به آنها دسترسی پیدا کنند.

پس از تلفن همراه

رکود گریبان گیر بازار لپ تاپ شد



در تمامی تولیدات داخلی نیز مثل بازار خودرو به چشم می خورد. به اعتقاد فروشندگان کاهش تقاضا در بازار لپ تاپ به دلیل کاهش قدرت خرید مردم است. این کاهش قیمت باعث شده در برخی مدل ها تا ۸۰ و گاهی ۱۰۰ هزار تومان هم کاهش قیمت داشته باشند.

رکود در بازار تلفن همراه

بازار تلفن همراه نیز با رکود مواجه است و گوشی های بالای ۳۵۰ هزار تومان دیگر دارای طرفدار نیستند. فروشندگان و فعالان بازار گوشی همراه نیز معتقدند که نبود نقدینگی و عدم تقاضا برای خرید گوشی های گران قیمت باعث رکود بازار شده است. اما بازار لوازم جانبی تلفن همراه و لپ تاپ همچنان دارای رونقی است و تاکنون توانسته از این بحران به سلامت عبور کند چرا که وقتی

اقتصادی نزدیک شدن به سال نو میلادی شرکت های سازنده لپ تاپ، محصولات خود را با تخفیف های ویژه عرضه می کنند.

امسال بازار لپ تاپ در ایران هم با کاهش قیمت همراه است اما اشتباه نکنید این افت قیمت ناشی از کاهش قیمت های جهانی نیست.

بلکه به دلیل کاهش تقاضا از سوی خریداران و یا به عبارتی دیگر بیشتر جنبه روانی دارد تا تاثیر بازارهای جهانی.

متأسفانه در کشور ما هر چه تقاضا براتی یک مدل خاص ویا مارک خاص بیشتر باشد قیمت آن به همان میزان بیشتر است وهمین مساله باعث می شود تا وقتی خریداران به بازار هجوم می برند قیمت ها نیز افزایش یابد و اگر بازار راکد شود قیمت ها یکباره سقوط میکنند این روند فقط در بازار لوازم کامپیوتر صادق نیست بلکه

قابلیت جدید کنسول بازی مایکروسافت در جنگ بازی های ویدئویی

مایکروسافت با هدف جنگ

با رقبای بازار بازیهای ویدئویی، سرویس اتصال آنلاین به شبکه های اجتماعی را در کنسول بازی، ایکس باکس ۳۶۰، عرضه کرد.

به گزارش مهر، فیس بوک، توئیتر و Last.fm وارد دنیای کنسولهای بازی شدند به طوری که از ۱۷ نوامبر کاربران کنسول بازی «ایکس باکس ۳۶۰» مایکروسافت می توانند از طریق سرویس آنلاین این کنسول به این شبکه های اجتماعی دسترسی یابند. به این ترتیب شبکه های اجتماعی به سلاحهایی



کنسول به این شبکه های اجتماعی دسترسی یابند. به این ترتیب شبکه های اجتماعی به سلاحهایی

حاضر در جنگ بازیهای ویدئویی بین شرکتهای نینتندو، مایکروسافت و سونی تبدیل می شوند. معاون رئیس بخش چندرسانه ای مایکروسافت در این خصوص اظهار داشت: «ما روی شبکه آنلاین ایکس باکس ۳۶۰ یعنی ایکس باکس لایو ۲۰ میلیون کاربر داریم که ۳۵ درصد از آنها را زنان تشکیل می دهند و بیش از ۶۴ درصد از این کاربران سن بالای ۲۵ سال دارند. بنابراین کنسول امروزه تنها یک وسیله بازی ویژه نوجوانان نیست و به همین علت ما تصمیم گرفتیم کنسول بازی خود را به یک مرکز تفریحی خانوادگی تبدیل کنیم.»

براساس گزارش واشنگتن پست، بررسیهای مایکروسافت نشان می دهد که ۶۰ درصد از ۱۰ میلیون ایکس باکس ۳۶۰ که در اروپا به فروش رفته اند داخل اتاق نشیمن گذاشته می شوند و بنابراین تمام اعضای خانواده و نه تنها نوجوانان از آن استفاده می کنند.

به همین منظور کنسولی که علاوه بر بازیهای ویدئویی و اتصال به اینترنت، امکان پخش دی. وی. دی و فیلمهای پرتو آبی، وارد شبکه های اجتماعی به خصوص فیس بوک و توئیتر نیز بشود می تواند در جنگ بازیهای ویدئویی پیروز شود.

معاون رئیس چندرسانه ای مایکروسافت ادامه داد: «تعداد بارگذاری از شبکه ما به یک میلیارد رسیده است و به نظر می رسد که این استقبال می تواند توضیحی درباره استراتژیهای ما در جلب مشتری باشد.»

بر طرف کردن مشکلات فایل های PDF

زیادی را نیز اشغال نمی کند. ولی در مقایسه با آن ها، چاپگرها خروجی ای برابر ۳۰۰ dpi یا بالاتر دارند که اگر اسناد عکس دار خود را با همان وضوح ۷۲dpi چاپ کنیم، تصاویر به صورت نقطه به نقطه و غیرشفاف چاپ خواهند شد. اگر هم وضوح تصویر را تا ۳۰۰ dpi بالا می برید، مقدار قابل توجهی به حجم فایل شما افزوده می گردد.

اگر فایل PDF شما برای استفاده در صفحه نمایش ساخته می شود. قبل از آن که اقدام به پخش آن کنید، بهتر است آن ها را چاپ و کیفیت آن ها را ارزیابی کنید. اگر واقعا به کیفیت بالایی چاپ احتیاج دارید، بهتر است که دو نسخه از یک PDF تهیه کنید، یکی برای صفحه نمایش که حجم کمتری دارد و دیگری برای چاپ که حجم بیشتر و کیفیت بهتری دارد. تنها یک بار فشرده کنید! فشرده کردن تصاویرها در فایل های حاوی تصاویر، می تواند

شما معرفی خواهیم کرد. انتخاب یک Preset

اگر شما با مفاهیمی از قبیل، وضوح تصویر، تغییر حجم تصویر در هنگام تبدیل نوع آن، و فشرده سازی آشنا باشید. خواهید توانست با انتخاب یک Preset مناسب در برنامه خود یک فایل بهینه ایجاد کنید، مثلاً برنامه Adobe In Desing خروجی Preset را از صفحه نمایش تا انتشار به شما معرفی می کند.

انتخاب نوع خروجی PDF

یک مسئله مهم و حساس در اسناد عکس دار، تنظیم درست وضوح تصویر است که در کیفیت و حجم فایل PDF تاثیر به سزایی دارد. شما باید بدانید که خروجی نهایی فایل PDF شما به چه صورت خواهد بود، آیا تنها قرار است که کاربر آن را در صفحه نمایش ببیند یا باید آن را چاپ کند. صفحات رایانه ها، اغلب تصاویر با وضوح ۷۲dpi را خوب نشان می دهند و این وضوح حجم

یکی از مزیت های کلی فایل های PDF این است که تقریباً هر نوع داده ای را می توان بدون نگرانی از تغییر آن ها، درون این فایل ها

همچنین محتویات این فایل ها توسط هر کسی که برنامه Acrobat Reader را داشته باشد، به راحتی قابل دسترسی است.

بررسی ها سبب شده است که بیشتر از گذشته به موفقیت فایل های Adobs PDF اذعان کنیم. یکی از مزیت های کلی این نوع فایل ها این است که تقریباً هر نوع داده ای را می توان بدون نگرانی از تغییر آن ها، درون این فایل ها قرار داد. همچنین محتویات این فایل ها توسط هر کسی که برنامه Acrobat Reader را داشته

باشد، به راحتی قابل دسترسی است. اما استفاده از این روش همیشه هم نمی تواند مشکل گشای شما باشد، به طور مثال وقتی حجم این نوع فایل ها بی اندازه زیاد می شود، دیگر استفاده و انتقال آن ها کار

آسانی نخواهد بود و این امر وقتی در دسر سازتی می شود که شما باید فایل PDF خود را بدون از دست دادن کیفیت محتوای آن ها، به فرد مورد نظر یا رایانه مقصد انتقال دهید تا او بتواند به راحتی از فایل شما استفاده کند. ساخت فایل PDF با برنامه های گوناگونی میسر است. بیشتر برنامه های نشر رومیزی و برنامه های گرافیکی و برخی برنامه های پردازشگر متون، می توانند این نوع فایل را بسازند. اما اگر برنامه ای که هم اکنون از آن استفاده می کنید.

به طور عادی قادر به ساخت آن ها نیست، می توانید با تهیه برنامه Acrobat Reader این فایل ها را به راحتی بسازید. با هر نرم افزاری که فایل PDF را می سازید، باید به سه مورد اندازه فایل، کیفیت و قابلیت فشرده سازی توجه کنید تا بتوانید بهترین PDF را بسازید. در این مقاله نه روش مختلف را برای بهینه سازی این فایل ها به

بررسی انواع فناوری LCD

ساده ترین راه برای تشخیص سرعت پاسخ کم در LCD های ماتریس غیرفعال این است که ماوس خود را از یک سوی نمایشگر با سرعت به سوی دیگر بکشید. در این حالت می توانید سایه هایی که ماوس شما را تعقیب می کنند، مشاهده کنید.

یکی دیگر از ایرادهای اساسی موجود در LCD های ماتریکس غیر فعال، کنترل غیر دقیق ولتاژ آن ها است. اگر شما ولتاژ را به یک پیکسل خاص اعمال کنید، جریان ارسالی روی پیکسل های مجاور نیز اثر گذاشته و آن ها را تقریباً فعال می کند. این حالت باعث می شود که تصویر کرک دار به نظر برسد و کنترل آن به شدت افت کند.

CD های با ماتریکس فعال با استفاده از ترانزیستورهای فیلم نازک یا TFT ها ساخته میشوند. TFT هم از ترانزیستورهای بسیار کوچکی تشکیل شده است که همراه خازن مورد استفاده قرار می گیرند.

این ترانزیستورها به صورت شبکه ای روی یک زیر لایه شیشه ای قرار گرفته اند. برای آدرس دهی یک پیکسل خاص، سطر متناظر با آن فعال شده و یک شارژ الکتریکی هم به ستون درست ارسال می شود، در حالی که تمامی سطرهای دیگر آن متقاطع با آن ستون خاص خاموش هستند.

به دلیل این که می توان ترانزیستورها را به صورت جداگانه فعال یا غیر فعال کرد، تنها خازن موجود در کنار پیکسل مورد نظر شارژ را دریافت خواهد کرد. این خازن می تواند شارژ را تا دوره نوسازی بعدی در خود نگهداری کند.

علاوه بر این، اگر ولتاژ اعمال شده به هر پیکسل را به دقت کنترل کنید، می توانید کریستال مایع آن را به اندازه دلخواه تحریک و در نتیجه میزان نور مورد نظر خود را از آن دریافت کنید.

با انجام کنترل دقیق ولتاژ و در پله های بسیار کوچک LCD ها می توانند سایه های مختلف خاکستری را ایجاد کنند، بیشتر صفحات نمایشی که این روزها مورد استفاده قرار می گیرند، می توانند تا ۲۵۶ سطح از روشنایی را برای هر پیکسل ایجاد کنند.

به دلیل این که ولتاژ اعمال شده به هر ترانزیستور برای فعال سازی آن بسیار کوچک است (البته جریان تغذیه خود پیکسل باید به اندازه کافی بزرگ باشد)، روی پیکسل های مجاور تأثیر نخواهد گذاشت.

لايه مدار در TFT-LCD ها دارای ساختاری بسیار شبیه به (DRAM رم های دینامیک) است. البته به جای استفاده از پروسه سیلیکونی برای ساخت ترانزیستورها در LCD، از ترانزیستورهای بسیار نازک و شفاف استفاده می شود که روی یک زیر لایه شیشه ای قرار گرفته اند. ترانزیستورها تنها قسمت کوچکی از هر پیکسل را تشکیل می دهند و تمام مدار سیلیکونی نیز به گونه ای طراحی شده تا به حداکثر میزان نور اجازه عبور داده شود.

لايه سیلیکونی TIF- LCD ها معمولاً با پروسه ساختی PECVD تهیه می شوند. در این پروسه گاز سیلان در فرآیندی خاص، یک فیلم سیلیکونی غیر منظم را ایجاد می کند.

برخی از اوقات نیز از سیلیکون (Polycrystalline) که با نام های LTPS یا Ppoly-Si حرارت پایین نیز شناخته

میشود) استفاده می کنند. این نوع خاص از سیلیکون را می توان تا درصد بسیار بسیار بالایی خالص کرد(در حال حاضر LTPS را تا ۹۹۹۹۹۹۹/۹ درصد خالص کرده اند)

این ماده در نمایشگرهایی که به کارایی بالایی نسا دارند، استفاده می شوند. نمایشگرهای با وضوح بالا یا نمایشگرهایی که بخشی از پردازش داده ها را خود بر عهده دارند، از جمله این نمایشگرها هستند.

TFT های PECVD دارای کارایی پایین تری نسبت به TFT های هستند که از بزرگ تر و حجم تر نیز هستند. در نهایت بهترین نوع TFT-LCD های که اکنون در دسترس قرار دارند از انواعی هستند که از ترانزیستورهای تک سیلیکونی استفاده میکنند.

انواع صفحات نمایش TFT

برای تولید پتل های TFT-LCD فناوری های متعددی مورد استفاده قرار می گیرند. این فناوری ها شامل انواع ارزان قیمت تر TN تا پتل های گران قیمت و با کیفیت بالای IPS-S و PVA-S هستند بیشتر کاربران از این که LCD مورد استفاده آن ها دقیقاً از چه فناوری استفاده می کند، هیچ اطلاعی ندارند. در حقیقت حتی بسیاری از کاربران حرفه ای نیز در این زمینه اطلاعات چندانی ندارند. این مسئله بیشتر به این دلیل است که در جداول مشخصاتی که از طرف سازندگان منتشر می شوند، از نوع فناوری های به کار رفته سخنی به میان نمی آید. بیشتر کاربران نیز صرفاً متأثر خود را با توجه به اندازه و قیمت آن انتخاب می کنند. البته قیمت همیشه یکی از مهمترین فاکتورها در زمینه خرید بوده، اما بهتر است کاربران با مزایا و معایب هر یک از انواع فناوری های به کار رفته در انواع LCD ها نیز مطلع باشند تا بتوانند در این زمینه که چه محصولی بیشتر با نیازهایشان تناسب دارد، تصمیم بهتری بگیرند.