

Analysis

گیگابایت، چیپ ست X79 را به دنیای مادربردهای گیمینگ آورد

شـركت گيگابايت از مادربرد پيشـرفته و مخصوص بازی خود با عنـوان Assassin 2.G۱ رونمایی کرد. این مادربرد که مبتنی بر چیپ ست بسیار قدرتمند X79 شرکت اینتل است مجهز به سوکت ۲۰۱۱ است، بــه طوری که برای اتصال پردازنده به أن از ۲۰۱۱ عدد پین استفاده شده و اسلات های رم نیز در دو طرف أن قرار كرفته اند. البته Assassin 2. G۱ اولين X79 مادربرد مخصوص بازی مبتنی بر چیپ سـت اینتل در سرتاسر جهان است. طراحی منحصر به فرد این مادربرد باعث می شود که گیمرهای حرفه ای به سـراغ این مادربرد بروند، چـرا که این مادربرد از چیپ اختصاصی دیجیتال Soundblaster X-Fi شرکت

Creative برای پردازش صدا بهره می برد. همچنین این مادربرد مجهز به چیپ Killer E2100 شـرکت Bigfoot Networks می باشد که باعث می شود تا به هنگام انجام بازی های تحت شبکه یا آنلاین به هیچ مشکلی برخورد نکنید و از پینگ بسیار پایین خود اطمینان حاصل کنید. شرکت گیگابایت پیش از این نیز مادربردهایی از این سری را با نام Killer .G۱ بر پایه چیپ سـت های X58 و Z68 اینتل بـه بازار عرضه کرده بود. نکته جالب توجه دیگر در این مادربرد طراحی سینک خنک کننده آن است که به شکل یک اسلحه طراحی شده است. این مادربرد بزودی در بازار کشورمان



راهکار سایبروم برای افزایش امنیت کاربران

بهره گیری از راهکارهای امنیتی در فضای مجازی مزایای بسیاری دارد که از میان آنها می تـوان به عدم نیاز به سـخت افزار مجـزا، کاهش هزینه های اجرایی و تجهیزات و انعطاف پذیری بالا در هر دو محیط VMware Server و VMware Workstation اشاره کرد.

شـركت سـايبروم به عنـوان زير مجموعـه اى از کمپانےی Elitecore Technologies بتازگے نسخه مجازی تجهیزات امنیتی مرکزی خود را با عنوان کنسول مرکزی مجازی سایبروم یا همان Virtual Cyberoam Central Console مبتنی بر نرم افزار مجازی سازی VMWARE را برای متمرکز کردن مدیریت امنیت ،رونمایی کرده است. این محصول نه تنها از تمامی قابلیتهای مدیریت امنیتی موجود در نسخه فیزیکی یا همان مجزای CCC سایبروم، بلکه از مزایای بستر مجازی



مانند عدم نیاز به تهیه تجهیزات و اشغال فضا، هزینه پایین تر و امکان تهیه نسـخه ای با قابلیت تعریف ۲۰۰ کاربر نیز بهره می برد.

این کنسول ها می توانند در هر دو محیط $VMware\ Workstation\ و$ VMware استفاده قرار گیرند که این قابلیت و انعطاف به مدیران شبکه های مختلف اجازه می دهد تا در تمامی محیط های شبکه بسادگی ساختار امنیتی انواع شبکه ها را

در حال حاضر کاربران می توانند ابزار کنسول امنیتی مرکزی مجازی سایبروم را به صورت رایگان از وب سایت این شرکت بارگزاری کرده و بلافاصله پس از فعال سےازی تا پنج دستگاه UTM سایبروم را مدیریت کنند. ضمن اینکه در صورت تهیه و خرید حق استفاده کامل به صورت جداگانه می توان تا ۲۰۰ قطعه را به صورت همزمان مدیریت کرد.

طراحی آسان وب سایت

امروزه داشتن یک وبسایت زیبا و کاربردی می تواند در بسیاری از زمینه ها سبب پیشرفت اشخاص و شـر کتهای مختلف شـده و فعالیتها و محصولات تولیدی را به بهترین شکل ممکن به نمایش بگذارد. طراحی یک وبسایت بدون داشتن ابزارهای لازم و دانش کافی امری دشـوار بـوده و نتیجه مطلوبی در بر نخواهد داشت. امروزه این کار با استفاده از روشهای مختلفی از جمله ساخت صفحات و طراحی با کمک نرم افزار Flash یا کدنویسی به زبانهای مختلف ماننــد HTML، ASP، PHP و... انجام مىشــود. یکی از روشهای ساخت یک سایت حرفهای استفاده از سیســتم مدیریت محتوا بوده که می تواند بسته به نیاز كارى شـما مفيد واقع شود.سيسـتم مديريت محتوا يا (Content Management System)CMS در حقیقت پکیجی است که به مدیریت سایت اجازه می دهد محتوای سایت را بدون نیاز به طراحی دوباره آن، تغییــر دهــد. در واقع طــراح اولیه ســایت، یک بار سیستم محتوا را پیاده سازی میکند و قالب آماده برای صفحات طراحی کرده و آن را روی سـایت شــما نصب می کند. پس از آن شـما به آسـانی می توانید صفحات دیگری را به آن کم، اضافه یا ویرایش کنید. سایتهای

مجهز به سیســتم مدیریــت محتوا وبسـایتهایی از نوع پرتالها یا سایتهای پویا بوده که برای مصارف عمومی توسط طراحان حرفهای یا شرکتهای طراحی حرفهای ایجاد می شوند. تمام مزایا و معایب مربوط به سایتهای پویا در مورد سایتهای مجهز به سیستم مدیریت محتوا نیز صدق می کند. در این میان نرمافزار Artisteer اولین و تنها نرمافزار ساخت قالبهای منحصر به فرد سایت و تمهای وبلاگ به شمار مىرود. توسط اين برنامه شما مىتوانيد به سرعت یک قالب حرفهای و استاندارد برای وبسایت خود ایجاد کنید، به ویرایش قسمتهای گرافیکی سایت پرداخته و با استفاده از کدهای HTML و CSS قالبهای متنوعی را برای سیستمهای مدیریت محتوا از جملـه, Joomla, Drupal, Wordpress DotNetNuke,Blogger و... را بدون داشــــتن سر رشته از نرمافزارهای Photoshop و Dreamweaver طراحی کنیــد. محیــط عمومی برنامـه دارای طیف وسیعی از ابزارهای گوناگون برای ویرایش قالبها است. در هر زمانی از کار با برنامه شـما می توانید پیش نمایشی از سایت طراحی شده را در مرور گرهای IE, Firefox, Chrome, Opera یا



Safari مشاهده کنید. همچنین نرمافزار دارای تعدادی Sampleهـای بسـیار زیبا به صورت اَمـاده بوده که مى توانيد روى أنها كار كرده يا از أنها ايده بگيريد. یکی از امکانات منحصر به فرد این برنامه، داشتن گزینههایی با نام Suggest یا پیشنهادی است. درصورت انتخاب گزینههایی با این نام برنامه

به صورت خودکار تغییری روی یکی از قسمتهای

وبسایت در حال طراحی داده که این تغییرات می تواند شامل رنگ، فونت، لایه بندی یا بسیاری از موارد دیگر باشد. کافی است با کلیک روی هریک از گزینههای عنوان شده تغییرات را به صورت Real-time در خود برنامـه ببینید. این نرمافـزار دارای امکانات و ویژگیهایی دیگری نیز بوده که شـما را در طراحی یک

یکشنبه ۲۹ اَبان 🗸 ۱۳۹/ شماره ۳۵۵ در صورتی که از مطالب این صفحه رضایت دارید «شماره صفحه» را به ۱۹۹۶ ه ۳۰۰۰ ارسال کنید.

امضای الکترونیک کی و کجا؟

امضاها و قراردادهای الکترونیک

محمدحسين كردوني

قرارداد و امضاهای الکترونیک، قانونی است و همانند قراردادهای کاغذی سنتی که بهوسیله جوهر امضا می شـود، دارای ضمانت اجرایی اسـت. قانونی که سال ۲۰۰۰ تصویب شـد و «امضاهـای الکترونیک در جهان و قانون تجارت بين الملل» نام گرفت، به بلاتكليفي اي که تا قبل از آن گریبانگیر قراردادهای الکترونیک بود،

این قانون امضای الکترونیک، اعتبار قراردادها و امضاهای الکترونیک را همانند اعتبار قراردادهای کاغذی کرد که خبری بسیار خوب برای شرکتهایی محسوب می شد که کسب و کار آنلاین را در دستور کار خود قرار دادهاند؛ بویژه شرکتهایی که خدمات مالی، بیمهای و خانگی به مشـتریان خود ارائه می کننـد. همچنین این قانون، فوایدی برای B2Bها (وبسـایتهای شغل به شـغل یا Business to Business) داشـت که به توافقهای اجرایی برای ارائه خدمات و سرویسها نیاز دارند. این قانون به این شـرکتها کمک میکند تا تمام کسب و کار خود را در اینترنت ارائه کنند. نتایج این حرکت در کم کردن قابل توجه هزینههای شرکتها دیده شد که این کاهش به مشتریان نیز انتقال پیدا کرد.

از آنجا که امضای سنتی جوهری در قرارداد الکترونیک امکان ندارد، مردم از راههای مختلف برای نشان دادن امضاهای الکترونیکشان استفاده میکنند. این راهها شامل نوشتن اسم امضاکننده در محل امضا، Paste کردن نسخه اسکن شده امضای شخص امضا کننـده، کلیک کـردن روی دکمه «قبـول می کنم» یا استفاده از فناوری «تلاش» رمزگونه است.

ابزارهای رنگی برای طراحان وب

دیدن وبسایتهای زیبا، یکی از منابع الهام

طراحان وب است. این افزونه می تواند همه امور

مرتبط با رنگ را در محیط وب انجام دهد. برداشتن

رنگ، پیشنهاد رنگهای همخوان و مناسب و ... از

قابلیتهای این افزونه به شمار میرود. این افزونه را

https://addons.mozilla.org/en-US/

firefox/addon/rainbow-color-tools/

از نشانی زیر دریافت کنید:

افزونه هفته

قراردادها و امضاهای الکترونیک

قرارداد الکترونیک، توافقی است که بهصورت الکترونیک، تنظیم و «امضا» شده است. به بیان دیگر، در این نوع قرارداد از هیچگونه کاغذ یا نسـخههای فیزیکی دیگر اســتفاده نمیشــود. بهعنوان مثال زمانی را تصور کنید که یک قرارداد را در رایانه خود نوشته و آن را برای شریک تجاری خود فرستادهاید و آن شریک شما، ایمیل تان را با یک امضای الکترونیک که نشان دهنده پذیرش اوست، جواب میدهد. همچنین یک قرارداد الکترونیک می تواند به صورت یک قرارداد «کلیک جهت پذیرش» هم باشد که اغلب برای نرمافزار دانلود شده استفاده میشود؛ کاربر قبل از تکمیل تراکنش، روی دکمـه «شـرایط را میپذیرم» در صفحهای که شـامل مجوز نرمافزار است، کلیک می کند.

گرچه بسیاری از افراد عبارت «امضای دیجیتال» را برای هریک از این روشها به کار میبرند، ولی عبارت «امضای دیجیتال» در حالت استاندارد برای روشهای امضای رمزنگاری شده به کار می رود و عبارت «امضای

امضاهای رمزنگاری شده

الکترونیک» از دیگر روشهای امضای بدون کاغذ

رمزنگاری، دانشی برای حفاظت از اطلاعات است. این دانش اغلب با سیستمهایی همراه است که اطلاعات را بهطور مخفی ارسال و سپس أن را رمزگشایی می کند. متخصصان امنیـت درحال حاضر به روشـی از امضای رمزنگاری شده که بهنام ساختار عمومی کلید (PKI) شـناخته میشـود، توجه زیادی میکنند که امنترین و قابل اعتمادترین روش امضا کردن آنلاین قراردادهاست. PKI از الگوریتمهایی برای رمزگذاری سندهای آنلاین استفاده می کند ؛ بنابراین تنها برای افرادی کـه اجازه دارند در دسـترس خواهد بود. این اشـخاص «کلیدهایی» بــرای خواندن و امضای ســند دارند. پس از تصویب قانون امضای الکترونیک در سال ۲۰۰۰، استفاده از فناوری PKI بهطور چشمگیری افزایش یافت. بسیاری از سرویسهای آنلاین، سیستمهای امضای دیجیتال رمزگذاری شده PKI را پیشنهاد دادند که عملکرد آن بسیار شبیه به استفاده ما از PIN ها برای

امضاهایی برپایه XML

تمهای دیگر امضای الکترونیک نیز توسعه یافتهاند. از این میان میتوان به روشی برای ثبت دیجیتالی اثر انگشت و همچنین سختافزاری که امضای الکترونیک شما را ثبت می کند، اشاره کرد. بعلاوه سازمانی که استانداردهای وب را برای اینترنت تنظیم می کند، یعنی W3C، راهنمایی سازگار با XML را برای امضاهای دیجیتال توسعه داد.

انتخاب از بین قراردادهای الکترونیک

قانون امضای الکترونیک توانست کاغذ را در بسیاری از شرایط کنار بزند. همچنین این قانون، به مشتریان و مشاغل حق ادامه استفاده از کاغذ را درصورت تمایل نیز داد و مفهومی برای مشتریانی ارائه کرد که به کاغذ، بیشتر از استفاده از قراردادهای الکترونیک علاقه دارند. مسوولان شركت پيش از بهدست آوردن رضايت مشتری برای قراردادهای الکترونیک باید از طریق یک آگهی به آنها اطلاعات دهند که اگر آنها بعدها در استفاده از اسناد الکترونیک تغییر عقیده دادند، می توانند یک توافقنامه کاغذی نیز درخواست کنند. این آگهی همچنین باید شـرح دهد که چه میزان هزینه یا جریمه درصورت استفاده شرکت از توافق نامه کاغذی برای تراکنشها، برای مشتریان دربر خواهد داشت.

دست اندر کاران یک شرکت یا صاحبان مشاغل همچنین باید یک توضیح پیرامون سختافزار و نرمافزار

انتخاب مي كنند). قراردادهایی که باید کاغذی انجام شود برای محافظت از منافع مشتریان در صورت سوءاستفادههای احتمالی، نسخههای الکترونیک اسناد زير، نامعتبر و غيرقابل استفاده هستند: _اسناد مربوط به پذیرش فرزندخوانده، طلاق و دیگر مسائل خانوادگی _ دسـتورات، اخطارها و ديگر اسناد مربوط به دادگاه _اعلامیههای فسخ یا لغو سرویسهای صنایع

مورد نیاز برای خواندن و ذخیره اسـناد الکترونیک کسب و كارشان ارائه كنند. اگر سختافزار يا نرمافزار مورد نياز

نغییر کند، مسوولان باید به مشتریان خود این تغییرات را اعلام و به آنها گزینههایی را ارائه کنند (بدون پرداخت جریمه). گرچه قانون امضای الکترونیک، مشتریان را به قبول اسناد الكترونيك مجبور نمى كند، ولى زيانهاى

بالقوهای برای افرادی که از فناوری قدیمی استفاده

می کنند درنظر گرفته است (توسط اجازه دادن به مشاغل در دریافت هزینه های اضافی از افرادی که کاغذ را

_ اطلاعیههای فسخ یا لغو بیمههای عمر و درمانی

_ اطلاعیههایـی که اعلام میکننـد یک محصول، سلامت و ایمنی را بهخطر میاندازد

_اسـنادی که به قانون بـرای حمل مواد پرخطر نیاز

این اسـناد باید بهصورت کاغذ و جوهر سـنتی ارائه

نگرانیهای مشتریان

گرچـه انتظار مـیرود که روشهای امـن در زمینه امضاهای الکترونیک به اندازه کارتهای اعتباری، ایمن و فراگیر خواهند شد، ولی برخی مشتریان نگران این مساله هستند که اگر یک مشتری از روش امضای ناامن (مانند یک تصویر اسکن شده از یک امضای دستنویس) استفاده کند، دزدهای شناخته شده می توانند به طور آنلاین از آن در جهت اهداف متقلبانه خود استفاده کنند.

قانون کلی درمقابل قانون جزئی

برخى كشورها «فعاليت تراكنشهاى الكترونيك واحد (UETA)» را به کار گرفتهاند که اعتبار قانونی امضاها و قراردادهای الکترونیک را تقریبا به همان شیوه قانون جهانی امضای الکترونیک فراهم می کند. اگر یک کشور، UETA یا قانون مشابهی را بپذیرد، قانون جهانی امضای الکترونیک نباید آن را لغو کند و زیرپا بگذارد، ولی اگر جایی قانونی را که تفاوت قابل توجهی با قانون جهانی دارد به کار گیرد، بهوسیله قانون جهانی لغو خواهد شد. این امر اطمینان می دهد که امضاها و قراردادهای الکترونیک در تمام نقاط جهان معتبر هستند ؛ بدون توجه به این که فرد کجا زندگی می کند یا قرارداد کجا اجرا می شود.

وبولوژی 🔽

بازیهای آنلاین ساده و مهیج

وبسايت Stickmangames مجموعهای از بازیهای تحت وب در خود دارد که همهشان یک شخصیت مشترک دارند. همان آدمی که با چوبخط می کشیم. برای انجام بازی های مختلف به نشانی زیر

کارتهای اعتباری است.



http://www.stickmangames.com

قابلیتهای رایگان SEO

وبسايت siteopsys قابليتهايي owerful SEO Tools for Online Suc را بهرایگان در اختیار شما میگذارد که

تا پیش از این بـرای به کارگیری از این ویژگیها، باید هزینه سنگینی را پرداخت می کردید. این وبسایت شامل ابزارهایی سـت که باعث میشـود یک وبسـایت در موتورهای جسـتجو بهتر دیده شـود و

بازدیدکننده بیشتری به سایت آورده شود. برای اطلاعات بیشتر به این نشانی بروید:

http://www.siteopsys.com

site psys

یکشنبه ۲۹ آبان ۱۳۹۰/ شماره ۳۵۵

در صورتی که از مطالب این صفحه رضایت دارید «شماره صفحه» را به ۱۹۹۶ سال کنید.

www.IrPDF.com

Software it of the state of the

أرزو بهدل نمانيد

اندروید را در ویندوز تجربه کنید

امير عصاري

از سیستم عامل اندروید چیزی شنیده اید؟ این سیستم عامل که در حال حاضر روی تلفنهای همراه هوشمند مشاهده میشود، جذابیتها و امکانات خاص خودش را دارد که بسیاری از کاربران با مشاهده آن مجذوبش شـده و به اسـتفاده از آن علاقهمند میشوند. اگر شـما هم مثل ما دوست دارید با امکانات این سیستمعامل آشنا شوید، از بازیها و نرمافزارهای آن استفاده کنید، یا اگر یک برنامهنویس هستید و میخواهید نرمافزارهایی را برای این سیستم عامل بنویسید و قبل از انتشار نرمافزارتان، براحتی به تست آن بپردازید، این هفته میخواهیم با معرفی نرمافزاری تمام عیار، نان زنجبيلي اندرويد يعني نسخه (Gingerbread 2.3) را به ويندوزهاي

اندروید بدون تلفن

روشهای مختلفی وجود دارد که با استفاده از آنها میتوانید بهطور کاملا اصولی سیستم عامل اندروید را به طور مجازی در سیستم عامل ویندوز مورد استفاده قرار دهید. اما انجام این کار نیاز به نصب نرمافزارهای مختلف از جمله جاوا و همچنین دانلود سیستمعامل اندروید از سایت گوگل دارد که دسترسی به برخی از آنها برای کاربران ایرانی مسدود شده است.

استفاده از ایـن روشها نیز نیـاز به آموزش و مهـارت خاصی دارد که چنانچه مایل بودید می توانید درخواست خود را به نشانی ایمیل این صفحه ارسال کنید تا در صورت امکان، آموزش کامل چگونگی نصب اندروید در سیستم عامل ویندوز بدون نیاز به نرمافزارهای جانبی را نیز ارائه کنیم. باتوجه به مشکلاتی که به آنها اشاره کردیم، این هفته قصد داریم شما

را با نرمافزار قدرتمند YouWave آشـنا كنيم. اين نرمافزار بدون نياز به هیچ ابزار جانبی و با کمترین دردسر، سیستمعامل اندروید را در ویندوز شما شبیهسازی می کند.

به کمک این برنامـه می توانید براحتی هریک از نرمافزارهای موردعلاقه خـود در بازار اندرویــد را دانلود کنید و به اسـتفاده از آن بپردازید. همچنین می توانید از بازی های موجود برای این سیستمعامل لذت ببرید و برای أشنایی بیشتر با امکانات این سیستمعامل نیز به تمام بخشهای آن بروید و از آن استفاده کنید. با نصب نرمافزار YouWave مشاهده می کنید که یک تلفن همراه هوشمند مجهز به آخرین نسخه از سیستمعامل اندروید در اختیار دارید که هرکاری را می توانید با آن انجام دهید.

برخی از مزایای استفاده از این نرمافزار و امکانات آن عبارتند از: ـ نصب سریع و آسان اندروید در ویندوز حتی توسط کاربران مبتدی _ پشتیبانی از قابلیت نصب نرمافزارها و دانلود نرمافزار از بازار اندروید _ پشتیبانی از نسخه نانزنجبیلی اندروید (نسخه 2.3 (Gingerbread 2.3) ـ قابلیت اجرا در نسخههای ۳۲ و ۶۴ بیت سیستمعامل ویندوز اکسپی،

 شبیه سازی کارت حافظه SD (برخورداری از قابلیت ذخیره بازی ها) ـ پشتیبانی از قابلیت چرخش خودکار صفحهنمایش

_ مجهز به کلیدهای کنترل بلندی صدا

_ مجهز به کنترل پانل کشویی چنانچه شـما هم مثل ما بهاسـتفاده از این نرمافزار علاقهمند شـدهاید و میخواهید همین امروز لذت کار با اندروید را تجربه کنید، میتوانید با



مراجعه به لینک زیر این نرمافزار را دانلود کنید:

http://danlod.com/jamejam/ Youwave-Android-2-0-0.zip

توجه: از آنجا که نسخه آزمایشی این نرمافزار فقط به مدت ۴ روز قابل استفاده است و امکان خرید آن نیز برای کاربران ایرانی وجود ندارد، لینک فوق حاوی نسـخه کامل برنامه بوده که راهنمای چگونگی نصب را نیز در خود جای داده است.

همچنین باتوجه به توصیه سازندگان نرمافزار، دقت داشته باشید که چنانچـه نسـخهای از نرمافـزار VirtualBox را روی رایانه خود نصب كردهايد، ابتدا آن را كاملا حذف كنيد، سيس نسبت به نصب اين نرمافزار

▼ App Store

جستجوى خودكار

هـر روز چه ميـزان وقت خود را صرف جسـتجوى اطلاعاتی جدید درباره موضوع مورد علاقهتان می کنید؟ دوست دارید این عملیات جستجو بهطور خودکار انجام شود؟ نرمافزار GrandReporter به شما این امکان را میدهد تا با مشخص کردن موضوع مورد علاقهتان، هـر روز اطلاعات جدیدی را که دربـاره آن موضوع به مجموعـه اطلاعات موجود در اینترنت اضافه میشـود،

دریافت کنید! ایــن نرمافزار بهطور خودکـــار در سـایتهای مختلف موضوعات موردعلاقـه شـما را جستجو می کند و در صـورت مواجهه با اطلاعات جدیدی که قبلا شما را از وجود آنها مطلع نساخته است، با ارائه هشدارها و ذخيره صفحات

یافت شده، این اطلاعات را

در اختیار شـما قرار میدهد. پس اگـر بهعنوان مثال به آخرين اخبار تلفنهاي همراه أيفون علاقهمنديد، نياز نیست هر روز در سایتهای مختلف به دنبال اطلاعاتی از این دستگاه باشید. تنها کاری که باید انجام دهید، این است که کلمه آیفون را برای این نرمافزار مشخص کنید تا هر زمان که اطلاعات جدیدی از آن یافت شد، در اختیار شما قرار گیرد.

http://www.tri-edre. com/pub/files/grandreporter.dmg

اجرای سریع و روان تر بازیها

روزبهروز بازی های جدیدتر، با کیفیت گرافیکی بالاتر و نیازمند به ختافزارهای قوی تر روانه بازار می شوند و کاربران با این مشکل مواجهاند که رایانهشان قادر به اجرای سریع و روان بازیهای جدید نیست! یکی از روشهای

حل این مشکل، تهیه سخت افزارهای جدید و بهروز است؛ اما کاربرانی که این روش را در پیش گرفته اند نیز به این نتیجه رسیدهاند که هر چند ماه یک بار نمی توان سخت افزار رایانه را ارتقا داد ؛ پس استفاده از روشهای نرمافزاری در بازههای زمانی کوتاه مدت بهتر است. یکی از این روشهای نرمافزاری نیز استفاده از برنامه قدرتمند IOBit Game Booster است. این نرمافزار با ترکیب روشهای مختلف اعم از بهروزرسانی درایورهای سختافزاری، دانلود ابزارهای مخصوص بازیها، بهینهسازی تنظیمات سیستمعامل برای بازی، مرتبسازی فایلها و پوشههای بازی، بستن موقت نرمافزارهای دیگر، پاکسازی حافظه رم و تشدید عملکرد پردازشگر مرکزی شما را قادر میسازد تا با یک کلیک، رایانه خود را برای اجرای سریع و روان تر بازیها آماده کنید. اگر دوست دارید این نرمافزار را امتحان کنید، می توانید برای داشتن نسخه کاملا رایگان آن به لینک زیر بروید: http://download.g-forums.net/gb3-setup.exe

عكاسي نامحسوس

یکی از بهترین روشهایی که میتوانید برای کنترل رایانه خود به کار بگیرید، این است که مدام در مقابل آن بنشینید و هر کاربری هرکاری را که با آن انجام میدهد، کنترل کنید! اما بهنظر شما انجام این کار امکان پذیر است؟ مطمئنا پاسخ بهاین سوال، منفی است. اما نرمافزارهای مختلفی از جمله نرمافزار قدرتمند IcyScreen وجود دارند که شما را قادر میسازد تا این کار را انجام دهید! البته هنگام استفاده از این نرمافزار نیاز نیست مدام مقابل رایانه تان بنشینید و کاربران نیز حضور شما را احساس کنند. بلکه نرمافزار IcyScreen بهجای شما تمام حرکات و کارهای صورت گرفته در رایانه را زیرنظر می گیرد و در بازههای زمانی که توسط شما مشخص شدهاست نیز عکسهایی را از صفحهنمایش رایانه تهیه و برای شما ارسال می کند. بهاین ترتیب براحتی می توانید تصاویری از کارهای صورت گرفته با رایانه را در اختیار بگیرید، گویی خودتان در مقابل رایانه بوده و این فعالیتها را مشاهده کردهاید. تهیه تصاویر در بازههای زمانی مختلف، ذخیره تصاویر به فرمتهای مختلف و در کیفیتهای گوناگون، ارسال خودکار تصاویر به چند نشانی ایمیل از جمله ایمیل شخصی شما، آپلود خودکار تصاویر در سرور موردنظر شما و همچنین اَپلود در سرورهای رایگان اشتراک تصاویر همچون ImageShack، عدم تهیه تصویر در صورتی که از رایانه استفادهای نمی شود، تهیه تصویر هنگام تایپ کلمه یا عبارتی خاص (به عنوان مثال هنگام تایپ کلمه سلام، نرمافزار شروع به تهیه تصویر از صفحهنمایش می کند) و... از جمله امکانات این نرمافزار بهشمار میروند. برای دانلود این نرمافزار میتوانید به لینک زیر مراجعه کنید:

http://www.16software.com/icyscreen/IcyScreen_Setup.exe

چپ ـ راست، بالاـ پايين

حتما میدانید که برای مشاهده

محتوای کیامل،

صفحاتی که طول

یا عرضشان بسیار

زياد است، بايد با استفاده از ماوس، نوار اسکورل کنار و پایین صفحه را به سمت چپ و راست یا بالا و پایین بکشید. اگر کارتان طراحی باشد و با صفحاتی با این مشخصات، زیاد سر و کار داشته باشید، یا تایپیست هستید و حتی به مطالعه علاقه داشته باشید و بخواهید صفحات را مدام بالا و پایین کنید، انجام این کار برای شما دشوار خواهد بود؛ چرا که تنظیم نشانگر ماوس روی نوار اسکورل نیازمند دقت است و انجام مدام آن، شما را خسته می کند. نرمافزار ScrollNavigator از جمله ابزارهایی است که به همین منظور طراحی شده است. این نرمافزار، شما را قادر میسازد تا براحتی هر زمان که مایل بودید، صفحه را بالا و پایین کنید یا آن را به سـمت چپ و راسـت بکشـید، کلید سمت راست ماوس را فشار دهید و پایین نگهدارید. سپس با حرکت ماوس به هر یک از سـمتهای موردنظر، صفحه را به همان سمت بکشید. این نرمافزار در تمام پنجرههایی که به نوار اسکورل مجهز باشند، عمل می کند و چنانچه بخواهید در نرمافزاری، آن را موقت غیرفعال کنید نیز می توانید کلید کنترل را از روی صفحه کلید فشار دهید. استفاده از این برنامه در نسخههای مختلف سیستمعامل ویندوز امکانپذیر است و برای دانلود آن می توانید به

http://www.desksoft. com/Download/SNSetup.exe

clicksoftware@jamejamonline.ir

یکشنبه ۲۹ آبان به ۱۲/ شماره ۳۵۵ در صورتی که از مطالب این صفحه رضایت دارید «شماره صفحه» را به ۱۹۹۶ ۳۰۰۰۱ ارسال کنید.

لینک زیر مراجعه کنید:

lobile

تبلت نوک شرکت بارنز اند نوبل

محمدعلى زارعىفر

کمتر کسی حاضر می شود پولی را که به زحمت به دست آورده خرج تبلتی تمام عیار کند، در حالی که از همه امکانات آن استفاده نمی کند. اما تبلت نوک که بتازگی عرضه شده است، برای آن دسته از افراد که نوعی کتابخـوان الکترونیک را کـه دارای تعداد کمی از قابلیتهای تبلت اسـت ترجیے میدهند، می تواند در واقع همان چیزی باشد که پزشکان توصیه می کنند. شرکت بارنز اند نوبل جدیدترین نوآوری خود را در تبلت نوک ارائه كرد كه بخوبي ظاهر تبلت نوك كالر را حفظ كرده است، اما امكانات أن برای رویارویی با رقابتهای اخیر از جمله آمازون کیندل فایر و تبلتهای ۷ اینچی دیگری که در بازار هستند، ارتقا داده شده است.

اول از همه، باید چشم هایمان را میمالیدیم چون برای یک لحظه فکر کردیم که داریم به تبلت نوک کالر سال گذشته نگاه می کنیم. از نظر طراحی، دقیقا مانند نوک کالر است که لزوما چیز بدی نیست؛ چراکه این تبلت از نظر ظاهر و کیفیت ساخت تا آن موقع تبلتی بی کم و کاست بود. در عین حال، وزن آن سـبک تر و حدود ۱۴/۱ اونس (۴۰۰ گرم) است. هرچند بیشترین جذابیت آن، نمایش درخشان رنگ در صفحه نمایش ۷ اینچی فوق العاده أن با وضوح ٤٠٠×٢٠٢ است كه از انواع أي پي اسها محسوب مىشـود. صفحه نمايش اين تبلت نه تنها به طور جالب توجهى مىدرخشد،

بلکه دارای زاویه نمایش وسیعی است که تجربه خواندن را به بهترین شکل کامل می کند. یکی از دلایل وضوح تصویر این اسـت که صفحه آن به طور کامل و بدون هیچ شـکاف هوایی سـاخته شده اسـت،در نتیجه، اَن را قادر مىسازد تا با حداقل تشعشع وضوح قابل توجهى داشته باشد.

زیر روکش آن، یک پردازشگر TI OMAP4 دو هستهای با سرعت یک گیگاهرتز وجود دارد که با یک گیگابایت حافظه، تمام توان لازم برای این تبلت آندرویدی را فراهم می کند. اما همان طور که می دانیم، این تبلت کاملا به این دلیل تغییر داده شده تا برای کاربران اَن تجربهای را فراهم کند که بیشــتر از همه مطالعه کردن را مورد توجه قرار داده اســت. با وجود این، بعضی از ویژگیهای چند رسانهای در این تبلت وجود دارد؛ مانند قابلیت آن

برای نمایش ویدئوهای ۱۰۸۰ پیکسلی با وضوح بالا و بدون خطای زیاد. علاوه بر این، فناوری لمسی به شما اجازه می دهد صدای خود را در کتاب کودکان ضبط کنید.

بعضی از ویژگی های دیگر آن عبارتند از ۱۱/۵ ساعت کارکرد باتری با خواندن کتاب، ۹ ساعت با تماشا کردن ویدئو، پایه ۳/۵ میلیمتری برای هدست، ۱۶ گیگابایت حافظه داخلی، شکاف بسط پذیر کارت حافظه میکرو اس دی و اتصال بی سیم. روی هم رفته، بدون شک برایتان جذاب است وقتی به قیمت ۲۴۹ دلاری این تبلت ـ که درواقع ۵۰ دلار بیشــتر از قیمت کیندل فایر است ـ نگاه می کنید. اگرچه، پس از این که با دقت به بعضی از ویژگیهای فوق العاده أن توجه کنید، تفاوت در قیمت تضمین میشود.

قدرت نمایی HTC با گوشی چهار هستهای

با این که همه مشتاقانه منتظر از راه رسیدن تبلت Asus Transformer Prime هســـتيم، به نظر مىرسد دستگاهى به اسم Edge از كمپانى در زمینه دسـتگاههای قابل حمل دارای پردازنده چهار هستهای، از او سبقت بگیرد.

> اگر شايعات موجـود راجع به HTC Edge صحـت داشـته باشد، أن وقت این گوشــی یکی از قدرتمندترین گو شــی ها ی موجـود خواهـد بود. فرم این دســتگاه ماننــد بیشتر گوشیهای اندرویــد HTC

یکتکـه و صاف

است و به احتمال زیاد از سیستم عامل اندروید ICS استفاده می کند. صفحه نمایش آن ۴٫۷ اینچی است که قابلیت نمایش تصاویر با کیفیت ۷۲۰ پیکسـل HD را دارد که این گوشـی را از نظر چند رسـانهای، بسیار

گفته میشود دوربین پشت گوشی ۸ مگاپیکسلی است که قطعا با کیفیت ۱۰۸۰ پیکسل HD تصاویــر را ضبـط می کنــد. در ضمــن در جلوی گوشــی نیــز دوربیــن دیگــری وجــود دارد. مهم تریــن ویژگــی این دستگاه، وجود پردازنده ۱٫۵ گیگاهرتزی

Tegra 3 چهار هستهای است. ایسن پردازنده، HTC Edge را بـا بقيـه گوشــیهای هــم رده آن متمايز مي كند. اگر شايعات صحت داشته باشند، حافظه RAM این گوشی نیز یک گیگابایت است! تنها سوالی که باقی میماند این است که آیا اندروید میتواند از

این پردازنده قدرتمند به بهترين نحو استفاده كند؟ سوالهايي از این قبیل دربارهAsus Transformer Prime نیــز به ذهن میرسد در حالی که این تبلت فقط چند ماه تا آمـدن به بازار فاصله

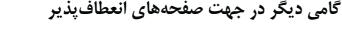
پردازشگر چهار ستهای ممکن است تنها ویژگی متمایز کننده HTC Edge نباشد.

احتمالا HTC رابط كاربرى جديدش (Sense 4.0) راروى سیستم عامل اندروید Edge امتحان خواهد کرد. گفتنی است با استفاده HTC از فناوری صوتی Beats در گوشیهای Sensation XE و Rezound بــه کار رفتــن ایــن فناوری در Edge جای تعجب ندارد. این گوشی به احتمال زیاد از فناوری HSPA+ پشتیبانی می کند و از LTE 4G بهرهای نمیبرد.

قطعا تا بعد از سال جدید میلادی باید منتظر این گوشــی قدرتمند بمانیم و احتمالا أن را در ربع اول یا دوم سال ۲۰۱۲ در بازار خواهیم دید.

نمایشگرهای OLED انعطاف پذیر ارزان شدند که مانند نمونه سـخت آن کارایی دارد. تا به حال تولید این نمایشگرها نسبتا گران بود و صفحههای تولید شده کارایی نمونههای سخت را نداشتند. اما حال با به کار بردن فناوری جدید در پلاستیکهای به کار رفته در این نمایشگرها، نه تنها کارایی آنها مانند نمونه عادی آن است، بلکه هزینه تولید آنها کم است و در ضمن در مقابل ضربه بسیار مقاوم هستند.

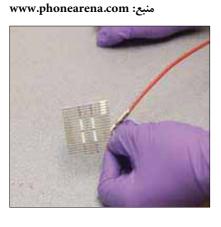




صنعت موبایل، بلکه بقیه صنایع مانند تلویزیون و محققان دانشگاه تورنتو موفق به تولید غیره نیز متحول می شود. بـه گفته دکتر مایکل هلندر، نماینده تیم کانادایی تولیدکننـده نمایشـگرهای OLED انعطافپذیر، از فناوری این نمایشـگرها ممکن اسـت در صنعت ساخت تلویزیونهای انعطافپذیر تا ۵ یا ۱۰ سال أينده استفاده شود، اما پيش از هر چيز احتمالا این نمایشگرها را در گوشیهای تلفن همراه و بعد تبلتها خواهیم دید.

هنوز مشخص نیست که این فناوری در مقایسه با نمایشگرهای انعطافپذیر Samsung OLED چه برتریهایی خواهد داشت؛ چراکه سامسونگ نیز برای تولید آنها از زیر لایههای پلاستیک به جای شیشه استفاده می کند.

البته وجود رقابت در این زمینه به پیشرفت هر دو کمک می کند، مخصوصا وقتی این فناوری کانادایی تجاری شود. اگر این تولید، تجاری شود نه تنها



این تیم در حال حاضر به دنبال پیدا کردن

روشــی اســت که با آن بتواند این نمایشــگرها را در

مقیاس های بزرگتر تولید کند و آنها را از حالت

آزمایشگاهی به صورت تجاری عرضه کند. حتی اگر

این فناوری گوشیهای رویایی را به ما هدیه ندهد،

کاربردی شدن آنها باعث می شود آسیبهایی که بر

اثر ضربه به گوشی وارد می شود، کمتر شود.

clickmobile@jamejamonline.ir

Open source our source

محمدرضا قرباني

در دنیای منبعباز، هفته گذشته اخبار زیادی را داشتیم. فدورای جدید، تنها پروژه منبعبازی نبود که در هفته گذشته به نگارش جدید رفت. KDE و فایرفاکس نیز، نگارشهای جدید خود را عرضه کردند.

فدورا، پروژه community لینوکس ردهت یکی از محبوبترین توزیعهای لینوکسی است. این توزیع پیشگام عرضه فناوریها و قابلیتهای جدید بهدنیای لینوکس است و این بار هم با عرضه فـدورا۱۶ آن را ثابت کرده است. فدورا ۱۶ از گنوم ۳/۲ استفاده می کند و رابط کاربری گرافیکی أن تغییر یافته گنوم شل است. این رابط کاربری تغییر یافته از قابلیتهای گنوم۳ بهره میبرد، اما پایدارتر است و کارایی بهتری دارد. گنوم رابط پیش فرض فدورای ۱۶ است اما ،KDE، LXDE Xfce نیز گزینههایی هستند که می توانند در این توزیع استفاده شوند. فدورا ۱۶ نخستین توزیع لینوکسی است که شامل OpenStack است. در صفحه قابلیتهای OpenStack این توزیع آمده است: «فدورا میتواند برای پیادهسازی سیستمهای رایانش ابری با کیفیت بالا استفاده شود. این توزیع امیدوار است کاربران بیشتری را بهسوی خود بکشاند.»

در حالی که فـدورا از OpenStack پشــتیبانی می کنــد، ایــن توزیــع از Āeolus Conductor ردهت نیز پشتیبانی می کند. Aeolus رقیبی برای اوپناستک نیست، بلکه ابزار مدیریت رایانش ابری است و می تواند سیستمهای مختلف Could را پیادهسازی

فـدورا۱۶ همچنیـن قابلیـت جدیــدی در زمینــه مجازی سازی دارد. در صفحه ویکی فدورا آمده است: مدیر قفل ماشین مجازی، یک daemon است که باعث میشود دو پردازش نتوانند همزمان روی یک ماشـین مجازی عملیات انجام بدهند. بهاین ترتیب امکان اینکه یک ماشین مجازی دوبار استفاده شود وجود ندارد و امنیت دادهها حفظ خواهد شد.

لینوکس و هستههای جدید

در حالی که هسته لینوکس در حال حاضر در نگارش ۳ به سـر می برد، کار بر روی نگهداری و توسعه سری ۲٫۶ هنوز ادامه دارد.

گرگ کروهارتمن، توسعهدهنده هسته لینوکس دو نسخه Stable از نگارشهای ۳۲٬۴۷, ۲,۶ ۲,۶۳,۲۰ را منتشر کرد.

در سـرى ٣٣, ۶, ۲ هسـته لينوكـس، اين عرضه

خط فرمان در لینوکس

commands



ورود فدورا به رایانش ابری

آخرین بهروز رسانی بوده است. هارتمن در فهرست ایمیلهای خود نوشت: «توجه داشته باشید که این آخرین بهروزرسانی از این نسخه است و بهمعنای پایان حیات این توزیع خواهد بود. لطفا به نگارش ۳ مهاجرت

هسته ۳۳, ۶, ۲ در ماه می سال ۲۰۱۰ برای اولین بار عرضه شد و Ceph و LogFS از جمله

قابلیتهایی بودند که به هسته لینوکس در این نگارش

کیدیئی جان گرفت

در حالی که اکثر توزیعهای لینوکسی، روند انتشار منظمی ندارند، کیدیئی تلاش کرده است همواره خودش را به برنامهریزی برساند. نگارش نوامبر کیدیئی سـومین بهروزرسـانی از KDE۴,۷ را در بر

اغلب پیش می آید که کاربران، به خصوص جامعه برنامهنویسان، افزونههای غیررسمی را روی مرور گر خود نصب می کنند، اما در این نگارش همه آن را غیرفعال کردیم تا کاربران مجددا فهرست خود را بررسی و تنها از افزونههایی که میشناسند استفاده کنند. فایرفاکس۸ همچنین از Orion editor به عنوان

داشت و در آن، تعداد زیادی باگ رفع شد و به امنیت آن

نیز اضافه شد. این رابط کاربری همچنین با بهرهگیری از فریمورک سمانتیک Nepomuk سرعت بیشتری

أرچبنگ ۲۰۱۱٫۱۱

آرچبنگ که در حقیقت از آرچلینوکس مشتق شده است،

خـودش را بهروز کرد. این توزیـع جدید از نظر ظاهری

أرچبنـگ كـه تاكنـون بهصـورت ArchBang

YYYY.MM عرضه می شد، از این به بعد نام گذاری

دیگری برای خودش در نظر خواهد گرفت و نگارشهای

فايرفاكس٨

پله بالاتر بــرد. در حالی که فایرفاکــس در هر نگارش

جدید، قابلیتهای جدیدی را رو می کند، کاربران بیشتر

از همه قابلیتهایی را میبینند که از نگارشهای جدید

حذف شده است. موزیلا در فایرفاکس۸، افزونههایی که

توسط برنامهها و وبسایتهای غیر از موزیلا روی این

مرورگر نصب شده است را غیرفعال می کند تا امنیت

در پست بــ الگ انتشــار این نســخه آمده اسـت:

بیشتری برای فایرفاکس به ارمغان بیاورد.

در این هفته همچنین فایرفاکس خودش را یک

همزمان با رویداد تاریخی جالب ۱۱٬۱۱٬۱۱ توزیع

بدست أورده است.

تغییرات زیادی داشته است.

فصلی عرضه خواهد کرد.

ویرایشگر کد استفاده می کند و طراحان وب از این قابلیت جدید شگفتزده هستند.





در کامپیوترهای لینوکسی، خط فرمان روشی پرقدرت برای ارتباط با این پوسته را طراحی کرد. این پوسته امروزه هم استفاده می شود و می توان

آن را در دایر کتوری /bin پیدا کرد. پوسته C یا \sinh در دانشگاه کالیفرنیا، برکلی بهوجود آمد و زبان متفاوتی

پوسته csh برای خورههای لینوکس و یونیکسی ایجاد شد که بهزبان ربنامه نویسی می کردند و به دنبال پوسته ای بودند که ساختار زبانی مشابه ${\bf C}$ داشته باشد. بدین ترتیب csh متولد شد. و این دو پوسته در سرزمین لينوكس بهخوبي حكمراني ميكردند.

از آنجایی که در لینوکس همواره گزینه برای انتخاب وجود دارد، پوسته دیگری به میدان وارد شد.

کامپیوتر است. بهجای استفاده از ماوس، تنها کافی است دستورات را در پوسته بنویسیم. (پوسته پنجرهای ساده است که در آن می توان دستورات را وارد کرد.) برای مثال، بهجای کلیک روی مرورگر فایلها، می توان دستور ls را تایپ کرد تا محتوای دایر کتوری مورد نظر نشان داده شود. _تههای مختلفی برای لینوکس طراحی شده اسـت. پوسته اصلی با نام sh یا Bourne Shell می شناسند. استیفن بورن در آزمایشگاههای بل

با sh دارد. بسیاری از دستورات csh در sh کار نمی کند.

پوسته tcsh علاوه بر اینکه با csh همخوان بود، قابلیتهای جالب دیگری از جمله اصلاح املایی عبارات، زمانبندی برای اجرای یک دستور و ویرایش خط فرمان بود. با وجود آنکه قابلیتهای tcsh خیلی جالب بود، اما با استقبال بالا مواجه نشد.

پوسته korn که توسط دیوید کورن ساخته شده بود، با پوسته sh همخوانی دارد و بهچندتایی قابلیت از پوسته ${\bf C}$ نیز مجهز است. در برخی از توزیعها، این پوسته بهصورت پیشفرض فعال است.

پوسته (Bourne again shell را بنیاد نرمافزارهای آزاد و پروژه گنو توسعه دادند. بش کاملا با sh همخوان است و بسیاری از قابلیتهای csh را دارد. بش در بسیاری از توزیعها بهصورت پیشفرض

پوســته Z، توسط پاول فاستاد توسعه داده شده است. این پوسته بسیار در میان کاربران لینوکسی محبوب شده است. شیباهت دستوری و تابعی این پوسته به ksh و sh است و کمابیش با csh همخوان است.

اوبونتو، محبوبترین توزیع لینوکسی از بش استفاده میکند. نکته جالب اینجاست که شما میتوانید از هر پوستهای که تمایل دارید و پاسخگوی بهتری به نیازهای شماست را انتخاب کنید.

یکشنبه ۲۹ اَبان ۴۰/۱/ شماره ۳۵۵ در صورتی که از مطالب این صفحه رضایت دارید «شماره صفحه» را به ۱۹۹۶ ۳۰۰۰ ارسال کنید.



هکرها چگونه سیستم شما را کنترل میکنند؟

محمدعلىزارعىفر

تصور کنید اینترنت یک شهر است و این شهر پر از مکانهای زیبا و گوناگون و همچنین مکانهای خطرناک. در این شهر هر کس لزوما آن کسی نیست که ادعا می کند، حتی شـما! ممکن اسـت متوجه شوید بی آن که بدانید کارهای غیر قانونی مرتکب شدهاید. این یعنی کارهایی که انجام میدهید تحت کنترل شما نیست و نبوده و احتمال دارد حتی بعد از این نیز نتوانید جلوی آن را بگیرید.

یک رایانه زامبی (Zombie)، رایانهای است که فرمانهای شخص دیگری را اجرا می کند، بدون این که کاربران خبر داشته باشند و کنترل آن را به دست بگیرند. یک هکر که قصد انجام کارهای غیرقانونی دارد، ممکن است از یک رایانه دیگر برای انجام خرابکاریهایش استفاده کند، بدون این که کاربــر آن رایانه دخالتی در أنها داشــته باشــد. در این مواقع کاربــر قربانی بیخبر از اتفاق های رخ داده، فقط با این تصور که سرعت پردازش رایانهاش بشدت کاهش یافته، مواجه می شود. هکرها از این رایانهها برای فرستادن اطلاعات یا حمله به سایتها و سرورها استفاده میکنند و در نتیجه اگر این حمله ردیابی شـود، رایانه قربانی، مقصر به حساب مى آيد؛ چرا كه همه سرنخها به أن ختم مى شود.

کاربر رایانه قربانی ممکن است متوجه شود که او دیگر اجازه دسترسی به اینترنت را نمی دهد. ISPبا این حال هکری که کنترل این رایانه را به دست گرفته بود، بی هیچ مشقتی به سراغ یارانههای دیگر زامبی دیگر استفاده می کند. شاید باور کردنی نباشد که یک هکر می تواند در چنین مواقعی کنترل چند رایانه را در دست بگیرد. برای مثال در پیگیری یکی از همین حملهها، هکری با استفاده از تنها یک رایانه کنترل ۱/۵ میلیون رایانه دیگر را به دست آورده بود!

هک کردن رایانه قربانی

هكرها از نقاط ضعف سيستمعامل رايانهها استفاده می کنند و با کمک برنامههای کوچک، رایانههای قربانیان را تحت کنترل می گیرند. ممکن است تصور کنید که این هکرها همه چیز را راجع به رایانه و اینترنت میدانند، اما در واقع بیشتر آنها تجربه برنامهنویسی کمی دارند و حتی برخی فقط طرز استفاده از یک برنامه رایانهای را یاد گرفتهاند و از آن استفاده می کنند.

برای آلوده کردن یک رایانه، برنامه مورد نظر باید روی سیستم قربانی نصب شود. هکرها میتوانند به وسیله پست الکترونیک، شبکههای P2P و حتی یک سایت ساده این کار را انجام دهند. در بیشتر مواقع، هکر برنامه مورد نظر را در قالب یک فایل عادی مخفی می کند و کاربر قربانی که از همه چیز بی خبر است، گمان می کند در واقع آنچه را خواسته به دست آورده است. با افزایش اطلاعات کاربران درباره حملههای اینترنتی، هکرها نیز برای حمله از راههای جدیدی استفاده می کنند. تا به حال در سایتی وارد شدهاید که با ورود به آن پنجرهای خود به خود باز شود و یک دگمه روی آن باشـد که روی آن نوشـته اسـت "No, Thanks"؛ امیدواریــم کــه روی ایــن دکمه کلیک نکرده باشید؛ چراکه این دگمهها معمولا یک طعمه هستند. با فشار دادن آن دگمه، به جای این که پنجره مزاحم بسته شـود، دانلود برنامه مخرب آغاز

در مرحله بعد، برنامهای که در نرمافزار قربانی قرار گرفته است، باید فعال شود. معمولا کاربر فکر می کند که یک فایل عادی دانلود کرده است و آن را باز می کند و برنامه مخفی در آن اجرا می شود. ممکن است این فایل با پسوند MPEG باشد و مانند یک عکس بهنظر آید یا یک پسوند شناخته شده دیگر باشد. وقتی کاربر این فایل را باز می کند، در ابتدا به نظر می آید که فایل مورد نظر خراب است یا هیچ اتفاقی رخ نمی دهد. این موضوع برای بعضی افراد که اطلاعات رایانهای دارند، می تواند یک هشدار باشد؛ بنابراین برای جلوگیری از آلوده شدن به ویروس، میتوانند با استفاده از یک آنتی ویروس، رایانه را پاکسازی کنند. اما متأسفانه بعضی دیگر که اطلاعات چندانی ندارند گمان می کنند که فایل مورد نظر درست دانلود نشده است و کار خاصی برای پاکسازی انجام ندهند.

با فعال شدن برنامه مخرب، أن به یکی از برنامههای سیستم عامل وصل می شود و به این ترتیب هر وقت رایانه قربانی روشن شود، برنامه هکر نیز فعال مىشـود. البته هكرها هميشه

> برنامه سیستمی برای این کار استفاده نمی کنند، تا براحتی شناسایی نشـوند و تشخیص آن برای کاربر و برنامههای ضدجاسوسی دشوارتر شود.

برنامـه مخـرب مىتواند به ۲ صـورت فعالیـت کند. این برنامه ممکن است حاوی دسـتوراتی باشـد که فرمانهای لازم را در زمانی مشـخص اجرا کند یا ممکن است کنترل رایانه قربانی را در

اختیار هکر قرار دهد تا او دستوراتش را به رایانه هک شده منتقل کند. وقتی برنامه به این مرحله برسد، هکر تقریبا می تواند به همه اهدافش دست یابد. اگر در این مرحله کاربر از حضور هکر با خبر شود، ممکن است هکر یکی از رایانههای زامبی را از دست بدهد. جلوگیری از حمله

برای جلوگیری از آلوده شدن، همیشه باید از سیستم خود حفاظت کنید. از سوی دیگر باید توجه داشته باشید که تقویت امنیت سیستم تنها قسمتی از حفاظت است. شما باید در محیط اینترنت نیز با احتیاط رفتار کنید.

استفاده از یک نرمافزار آنتیویــروس یک ضرورت مطلق است. شما مى توانيد يك أنتى ويروس تجارى ماننـد McAfee VirusScan را خریـداری یا یک أنتي ويروس مجاني مانند AVG را دانلود كنيد، اما همیشـه در نظر داشته باشـید که آنتیویروس شما باید فعال و بهروز باشد. به عبارتی دیگر، این که شما از چه آنتیویروسی استفاده می کنید اهمیتی چندانی ندارد. مهم این است که آنتیویروس شـما همیشه بهروز باشد و از سيستم تان محافظت كند.

همچنین شما باید یک نرمافزار ضد

جاسوسی نیز نصب کنید. ایـن نرمافزارهـا الگوی انتقال دادههای شما را در اینترنت تحت نظر می گیرند. حتی بعضی از أنها فعاليت شما در سیستمعامل را نیز کنترل میکننـد و با شناسـایی یک فعالیت غیرعادی در دستگاه شـما، جلوی آن را مى گيرند. اين برنامهها نيز مانند



برنامههای فایروال نیز از اهمیت بالایی برخوردارند. این برنامهها از رد و بدل اطلاعات ناشناس از درگاههای شبکه شـما جلوگیری میکنند. معمولا هر سیستمعامل دارای یک سرویس فایروال است و همین سرویس جوابگوی نیازهای شماست. اما می توانید برای امنیت بیشر از

برنامههای موجود برای سیستمعامل خود استفاده کنید.

همچنین شـما باید برای رایانهتان یک کلمه عبور امن درست کنید. حدس زدن این رمز عبور نباید کار آسانی باشد. هر چند استفاده از کلمههای عبور برای حسابهای مختلف در سایتها و برنامههای مختلف و به خاطر سپردن همه أنها ممكن است كار دشوارى باشد، اما این موضوع امنیت سیستم شما را چندبرابر می کند. اگر رایانه شـما آلوده و به یـک رایانه زامبی تبدیل شده است، راههای کمیبرای بهبود اوضاع پیشرو دارید. اگر اطلاعات کافی در زمینه رایانه ندارید، بهتر است کار را به یک متخصص واگذار کنید. اما اگر به چنین شخصی دسترسی ندارید، می توانید با استفاده از

یک برنامه آنتیویروس، ارتباط هکر را با رایانهتان

قطع كنيد. متأسفانه بعضى اوقات تنها راه، پاك كردن

اطلاعات موجود روى رايانه و نصب مجدد سيستمعامل است. همچنین بهتر است به طور منظم از اطلاعات هارد دیسک بکآپ بگیرید که در صورت نصب مجدد سیستم عامل اطلاعاتتان را از دست ندهید. به یاد داشته باشید که این فایلهای پشتیبانی باید بهطور منظم با آنتیویروس اسکن شوند و از پاک بودن آنها اطمینان حاصل كنيد. با به كار بردن اين دستورالعملها مي توانيد بـا خاطـرى آسـوده رايانه خـود را در مقابـل حملهها محافظت كنىد.

منبع: www.howstuffworks.com



clickwindows@jamejamonline.ir

در صورتی که از مطالب این صفحه رضایت دارید «شماره صفحه» را به ۱۹۹۶ سال کنید.

نقد کوتاه

Metal Gear Solid HD Collection



اگر میخواهید یک طرفدار سری بازیهای متال گیر را اذیت کنید، از او بپرسید کدام یک از بازیهای این سـرى را بیشــتر دوسـت دارد. در این صورت او مدتی فکر می کند و می گوید واقعا نمی دانم! برای خیلی از طرفداران این سری، نامهای اسنیک، بیگ باس و رایدن اصلا نامهای معمولی نیست. آنها با هر کدام از این اسامی خاطرههایی دارند و هر یک را مثل یک دوست شخصی میپندارند.

کلکسیون متال گیر با کیفیت HD برای این افراد ساخته شـده اسـت. همچنین افرادی که دوست دارند با این سری آشنا شوند، بهترین گزینه را در اختیار خواهند داشت. این مجموعه ارزشمند شامل متال گیر ۲، متال گیر ۳ و متال گیر: سفیر صلح است که با کیفیت خوب بازسازی

وقتی اسمی از یک مجموعه میآید انتظار میرود تا همه چیز خوب و ارزشمند باشد. این مجموعه دارای چنین خصوصیاتی است،چون علاوه بر کیفیت بهتر و تجدید خاطرات خوب از کنترل بهتری هم برخوردار شده است. شما با این مجموعه می توانید ساعتها مشغول باشید و با شخصیتهای دوستداشتنی تان گــپ بزنيد. اين مجموعه بــراي Xbox360 ، PS3 منتشر شده و در آینده برای PSVita هم انتشار

Stronghold 3

قلعه ۳ سـومین شـماره از بازی استراتژی همزمان و بـر مبنای سـاخت و سـاز و اقتصاد اسـت که حدود ۱۰ ســال پیش اولین شــماره خود را در قفسهها دید و توانست طرفداران خوبی را برای خود دست و پا کند. همه آن طرفداران انتظار یک قلعه به سبک بازیهای امروزی را داشــتند که متاسفانه نتوانســتند به خواسته خود برسند، چون این نسخه نتوانسته روند ساخت و ساز را که خاص این سبک بازی است، جذاب و تازه نگه دارد. باگ در بازی بهوفور یافت می شود و مبارزات خسته کننده است. گرافیک هم چنگی به دل نمیزند و انيميشن شخصيتها اصلا خوب نيست. اين موضوعها باعث میشود تا نتوانیم آنچنان که باید از این شبیهساز اقتصادي لذت ببريم.



ناشناخته ترين سرزمين

در اوج ماندن، کار مشکلی که ناتی داگ آن را بلد است

سرزمین ناشناخته ۳ یکی از بازیهایی است کـه طرفدارانش نزدیک به ۲ سـال منتظر عرضه آن بودند. با توجه به پیشـینه بسیار موفق این بازی در دو نسخه گذشته (سرزمین ناشناخته یک از جمله بهترین بازیهای اولیه پلی استیشن ۳ و نسخه دوم آن یکی از بهترین بازیهای تاریخ این کنسول است که از نظر خیلے از منتقدان، بهترین بازی سال ۲۰۰۹ انتخاب شد) در نسخه جدید بازی خیلیها انتظار یک جهش بزرگ دیگر را داشتند که باید بگویم این افراد چیزی بیشــتر از لذت در همان حد شــماره دوم نصیبشــان نخواهد شد. البته این موضوع اصلا اتفاق بدی نیست ولي خب خيلي خوب هم نيست. با اين حال آنهايي که نسـخههای قبلی را بازی نکردهاند تا مدتها محو عظمـت این عنـوان خواهند شـد. نکتـهای که این شماره را از شماره قبل متمایز می کند داستان جدید و خلاقیت در طراحی مراحل و معماهاست. داستان با یک اتفاق جالب شروع می شود که انرژی لازم را تا آخر بــازی در وجودتان ذخیره خواهد کرد. ســپس فلاشبکی به بچگیهای «نیتان»، شـخصیت اصلی بازی زده می شود ؛ جایی که اولین بار با «سالی» رو به رو می شـود در حالی که با دوستش، کاترین دنبال یک حلقه می گردند که میراث خانوادگی نیتان است و قابلیت رمزگشایی خیلی از اسرار را دارد. نیتان که از بچگی لجباز و باهوش بوده است، همراه سالی حلقه را یافته و فرار می کنند. اینجاست که دوستی نیتان و سالی شکل میگیرد و کاترین به اصلی ترین دشمن أنها تبديل مىشـود. أنها ٢٠ سـال بعد با رمزگشايى یک پیغام متوجه می شوند عتیقهای بسیار گرانبها در جایی پنهان است و برای یافتن آن باید به مکانهای

عنوان بازی: Uncharted 3 پلتفرم: PS3 تهیه کننده:Sony سازنده: Naughty Dog سبك: اكشن سوم شخص امتياز: 8.5

مختلفی از جمله فرانسه و یمن سفر کنند و در این راه باید افراد کاترین را هم از پیش رو بردارند. داستان، بسیار زیبا و با میان پردههای کاملا سینمایی که به گیمپلے هم گسترش پیدا می کند روایت می شود. گرافیک آنقدر خوب است که در اوایل بازی گیج می شوید که در حال بازی کردن هستید یا تماشای ميان پرده! البته انيميشن نيتان در شروع حركتش همچنان خوب نیست و نوعی سردرگمی به بازی کننده القا مى كند. با اين حال بعد از مدتها زوزه كنسول تان را هم خواهید شنید چون از حداکثر توان گرافیکی PS3 استفاده شده است. همه اینها در حالی است که در طول بازی بارگذاری را احساس نخواهید کرد؛ چه بین مراحل چه در زمان بازی و بارگذاری بافتها. طراحی محیط، نورپردازی و رنگ آمیزی در بالاترین سطح ممكن قرار دارد و بافتها از جزئيات بسيار زیادی تشکیل شدهاند. باعث افتخار است که یکی از طراحان بافت این بازی بهروز روزبه، هنرمند ایرانی شاغل در ناتی داگ است که قبلا به همت امیرحسین عرفانی مدیر سایت CGArt با وی آشنا شدیم. مراحل ساخته شده در کشتی علاوه بر این که به لطف بهروز روزبه بسیار چشمنواز است از لذت ویژهای

هم برخوردار است، چون کشتیها مدام در حال تکان خوردن هسـتند و شما برای از بین بردن دشمنان کار

سختتری را پیشرو خواهید داشت. روند بازی مثل شـمارههای قبل شـامل مبارزات، سـکوبازی و حل معماها میشـود. مکانیک مبارزات تغییر خاصی نکرده و با همان تنوع ســلاحهای شماره قبل و کنترل و نشانه گیری تقریبا خوبی که در این سرى وجود داشته است دنبال مى شود. با اضافه شدن مبارزات به صورت نزدیک با مشت و لگد، شاهد نبردهایی به سبک بتمن هم خواهیم بود. البته انیمیشن این مبارزات با این که خوب کار شده ولی بعد از مدتی تكراري مىشـود. معماها بسيار خوب طراحى شدهاند طوری که بعضیهایشان واقعا چالش برانگیز هستند و

سیاوش شهبازی

سالهاست که طرفداران سونیک، این خارپشت دوست داشتنی، در طلب یک عنوان دندان گیر به سر مىبرند. با خروج از عصر Genesis، سگا بارها براى خلق یک بازی زیبا با نام سونیک تلاش کرد؛ اما دریغ که هر بار با نسـخهای ضعیـفو بیمحتواتر رو به رو می شدیم. اگر شـما هم از طرفداران قدیمی سونیک هستید و مانند خیلیهای دیگر، دوران خوشی را با نسخههای اولیه گذراندهاید، به شما پیشنهاد می کنیم اولین حضور پرقدرت سونیک را بعد از حدود یک دهه از دست ندهید! نسلهای سونیک، دو سونیک کلاسیک (اَن چیزی که در Genesis دیده بودیم) و سونیک مدرن (پای ثابت نسخههای اخیر) را کنار هم و در مقابل دشمنی فراتر از دکتر تخم مرغی! قرار می دهد. تداوم زمان و مکان به هم ریخته و همه چیز در حال فروپاشی است. در این میان فقط سونیک(ها) می توانند با جمع آوری زمردهای آشفتگی، نظم دنیا را به أن برگردانند...

داستان چیز تازهای برای عرضه ندارد و دیالوگها و کارگردانی اَن نیز بیشتر قشر کم سن و سال را هدف گرفته است. پس اگر علاقـهای به رنگهای شاد و کاراکترهای بانمک کلیشهای ندارید، بیهیچ نگرانی میان پردهها را رد کنید. چیز خاصی را از

دست نمی دهید! بازی دارای چند مرحله مختلف است و هـر کدام بازسـازی یکی از مراحل بـه یاد ماندنی ۹ بازی سابق سونیک. هر مرحله به چند بخش و هر بخش به دو پرده تقسیم شدهاند؛ یکی با ایفای نقش سونیک کلاسیک و دیگری سونیک مدرن. پس از پایان بخشهای هر مرحله، چالشهای زیادی (زمانی، امتیازی، رقابتی و...) باز میشود که با به پایان رساندن آنها، کلیدهای لازم را برای دستیابی به رئیس أن مرحله به دست مى أوريد. مراحل تنوع بالايى دارد و از نظر رنگ آمیزی و خاص بودن، در حد یک پلتفرم مثال زدنی ظاهر می شوند. اما با وجود زیبایی ظاهری، گاهی افت فریم و همچنین تکســچرهای ضعیف نیز مشاهده می شود. بازی از موسیقی متناسبی بهره میبرد. نه می توان اسم شاهکار روی آن گذاشت و نه ایرادی خاص از آن گرفت. اما از سوی دیگر افکتها و صداگذاریها خوب و قابل قبول است و لذت بازی را دوچندان می کنند. از ایرادات بازی های اخیر سونیک،

تقابل نسلها شيرين است

جدیدترین تجربه سونیک، طی سالهای اخیر

عنوان انگلیسی بازی: **Sonic Generations** پلتفرم: Xbox360، PS3، PC، 3DS تهیه کننده: Sega سازنده: Sonic Team سبک: Platformers امتياز: 7.5

کنترل ضعیف، چیدمان سرسـری و نادرست مراحل، عدم جوشـش روان ریتم و حرکت نادرست و ضعیف دوربین بود. جای خرسـندی است که این مشکلات به مقدار قابل توجهی در «نسلها» بهبود یافتهاند. نتیجهنهایی این است که با عنوانی بشدت سرعتی و هیجانی روبهرو هستید. سونیک کلاسیک، مانند گذشته از Spin Attack برای مقابله با دشمنان و از Spin Dash بـرای حرکـت مافـوق صـوت

clickgame@jamejamonline.ir

یکشنبه ۲۹ اَبْ(ن ۹۰ ۴ 🖍 // شماره ۳۵۵ در صورتی که از مطالب این صفحه رضایت دارید «شماره صفحه» را به ۱۹۹۶ ۳۰۰۰۰ ارسال کنید.



برای حل کردنشان باید خیلی باهوش باشید. اگر مدت زیادی را صرف حل یک معما بکنید ولی راه حلش را پیدا نکنید، خود بازی و سالی بعد از مدتی کمکتان خواهند كرد. البته سالي بعضي وقتها خيلي ساكت است و برعکس زمانهایی دیگر که هنوز محیط را کامل بررسی نکرده اید، راهنمایی تان می کند. مراحل سکوبازی با این که کمتر شده ولی همچنان لابهلای اکشن بازی دیده می شود. نیتان برای اولین بار در این سری اسب سواری هم می کند که تجربهاش بسیار لذت بخش از آب درآمده است. تنها ایراد این قسمت تکراری بودن سناریوی تمام کردن بعضی مراحل است. این که نیتان و سالی پوستشان کنده شود تا یک عتیقه، رمز یا.... را پیدا می کنند سپس دشمنان

دلچسب مراحل سونیک مدرن بهشمار میروند. اگر

پشت سرشان ظاهر میشوند و آن چیز را براحتی از این دو نفر بدون هیچ درگیری و دردسـری میگیرند، در حالی که آن دو برای به دست آوردن آن چیز دهها نفر را از بین بردهاند ؛ مواردی است که در دو شماره قبل و این شـماره زیاد میبینیم. دوربین طوری تعبیه شده که براحتی میتوانید مسیر بازی را تشخیص دهید. نزدیک شدن دوربین و خونسردی نیتان در پیـشروی در بازی باعث میشـود تا خـود را کاملا در شخصیت وی احساس کنید. صحنهای که چارلی (شـخصيت جالب و جديد اضافه شـده به بازی) مورد هدف قـرار گرفته و کنترل خود را از دسـت میدهد، این موضوع را بخوبی نشان میدهد. به نظر میرسد دیدار مسوولان ناتی داگ از استودیوی سانتا مونیکا

> بهره می گیرد. قدرت تهاجمی سونیک مدرن نیز Homing Attack و سرعت بالای وی نیز با Sonic Boost میسر می شود.

اگر طرفدار سونیک کلاسیک باشید با ساختار قدرتمند مراحل آن آشنا هستید، پس نیازی به توضیح اضافی نیست، اما مراحل سونیک مدرن این بار با هوشمندی بنا شده است و ساختار منظمی را شاهدیم. سقوط آزادها و اسکیتسواری نیز از هایلایتهای

بخواهیم از زاویهای منصفانه به عنوان اخیر سونیک نگاه کنیم، اثری را شاهدیم که تجربهای لذتبخش و بـه یاد ماندنی ارائه می کند، اما هر کسـی نمی تواند از آن لـذت وافر ببرد. تقریبا تمام مراحـل بازی از چند مسیر مختلف و تلفیقی تشکیل شده است که بازیکن مى تواند بر حسب سرعت عمل و دقت خود، بهترين



خیلی مثمر ثمر بوده است ؛ چون در تمام بازی آن هم به صورت اساسی ردی از خدای جنگ دیده می شود. برای نمونه دوربین بازی در مکانهای تنگ کاملا به نیتان نزدیک می شود که دقیقا ما را یاد کریتوس میاندازد زمانی که مسیرهای تنگ و سخت المپ را طی می کرد تا مرحله صحرا، همگی از خدای جنگ یک الهام گرفته شده است. همچنین ناتی داگ پیوند خود را با دیگر ساختههای انحصاری سونی با الهام گرفتن از سـکانسهای سـینمایی باران شدید نشان متاسفانه در این بازی فوق العاده ایرادهای دیگری هم

وجود دارد ؛ باگهای ریز و درشت و هنگ کردنهای مقطعی بازی در زمان تعامل با محیط و حتی در میان پردهها و برخی مشکلات کنترل و هدفگیری، در حد این بازی بزرگ نبود. البته ناتی داگ بلافاصله در بیانیهای در سایتش از کاربرانی که با این مشکل روبهرو شدند عذرخواهی کرد و وعده داد این مشکلات را حل کند. بخش چندنفره بازی یکی از سرگرم کنندهترین قسےمتھای آنلاین اسے کے میتواند تے مدتھا مشغول تان کند. ارتقای تراز و دسترسی به امکانات ویژه در نقشههای استاندارد بازیهای چندنفره عامل مهمی در جذابیت این بخش به شمار می آید. همچنین اگر به دید یک اثر هنری یا فیلم سینمایی به بازی نگاه کنید، علاوه بر این کـه چند مرتبه برای لذت بردن از سـکانسهای بینظیر، آن را بازی خواهید کرد به طور قطے چند بار هم به صورت همکاری تیمی و در حالی که دوستانتان جای سالی و کلویی قرار خواهند گرفت، بازی را بـه پایان خواهید رساند و این موضوع یعنی سرزمین ناشناخته ۳ رسالت خودش را به بهترین شکل ممكن انجام داده است. بدون شك سرزمين ناشناخته ۳ حرفهای زیادی برای گفتن در مراسم بهترینهای سال بخصوص در قسمت طراحی هنری و جلوههای بصری خواهد داشت و داشتن چند باگ و تکراری بودن جزئی بعضی عناصر نمی تواند لذت بردن از این بازی را کمرنگ کند. با این حال این عوامل باعث می شود تا نتوان نمره کامل را به سومین شماره از سری بازیهای

را بازی کنند.

اخبار بازی

هنوز خونهایی که کاپیتان پرایس و دوستانش در جنگاوری نوین ۳ ریختهاند خشک نشده است که مسوولان اكتيويژن وجود يك نداى وظيفه براى سال ۲۰۱۲ را تایید کردهاند. این موضوع دور از ذهن هم نبود؛ به خاطر این که وقتی یک سرگرمی تا این حد مى تواند فروش داشته باشد، عرضه سالانه أن منطقى به نظر میرسد. باید بدانید که جنگاوری نوین ۳ فقط ۹ میلیون نسخه پیشفروش داشته است. از اینرو مى توان حدس زد شايد بتواند ركورد عمليات سرى از همین سری بازی ها را به عنوان پرفروش ترین سرگرمی تاریخ جابهجا کند.

بعد از توفان بازیهای پاییزی، این هفته کمی سر

بازی کنندهها خلوت می شـود. بـازی پلتفرمر «ریمن:

ریشےهها» جذاب ترین بازی ای است که این هفته

منتشر میشود و در آن، بازی کنندهها باید با چالشهای

ناگهانی روبهرو شوند و با دشمنان، نبردهای جذابی

را داشته باشند. این بازی برای ایکسباکس ۳۶۰،

پلی استیشن ۳ و نینتندو وی منتشر خواهد شد. بازی

بعدی این هفته نسخه ۱۲ از سری بازیهای WWE

است که در سبک ورزشی و کشتی کے عرضه

خواهد شد و طرفداران می توانند در نقش قهرمانان

محبوبشان با یکدیگر مبارزه کنند. این بازی هم برای

ایکس باکس ۳۶۰، پلی استیشن ۳ و نینتندو وی منتشر

خواهد شد و بالاخره آنهایی که رایانههای شخصی تنها

یار و یاورشان برای بازی است، این هفته می توانند

یکی از شاهکارهای امسال «یعنی بتمن: شهر أركام»



گویا نسخه بتای بخش چندنفره بازی اثر جرمی ۳ دزدیده شده است و در حال حاضر بازی کنندههایی که به اینترنت دسترسی دارند، میتوانند با یک جستجوی ساده این نسخه را که قرار بود در سال جدید میلادی در اختیار بازی کنندهها قرار بگیرد، دانلود و بازی کنند. احتمالا این نسخه از سوی امتحان کنندههای مشکلات بازی به بیرون راه یافته است. اثر جرمی ۳، اواخر اسفند منتشر خواهد شد.

می آید. ناگفته نماند اگر سونیکباز حرفهای باشید و بهترین راه را زیر پا بگذارید، بازی نیز شما را با انواع جوایز از جمله سکانسهای پرهیجان مورد عنایت قرار میدهد! این مسیرهای تلفیقی در کنار بخشهای قابل جمع آوری متعدد، ارزش تکرار بالا، در کنار فرصت رقابتی حقیقی را به بازی اعطا میکند. در این میان ایراداتی انگشتشـمار نیز به بازی وارد می شود. برای مثال بسیاری از تعداد کم رئیسها گله داشتهاند که امیدواریم در قسمتهای بعدی جبران شود. از سوی دیگر ضعف کنترل، مخصوصا در قسمتهای دوبعدی مراحل سونیک مدرن وجود دارد. به عنوان مثال، گاهی برای گذر از یک قسمت، تمرکزی خاص روی پرش دوبل کاراکتر وجود دارد، که با ساختار کلی بازی همخوانی نداشته و می تواند لحظاتی بعضا عذاب آور را رقم بزند. در نهایت می توان با خیالی آسوده گفت که سگا پس از سالها، سرانجام از اشتباهات متعدد خود درس گرفته و پتانسیل حقیقی این کاراکتر محبوب را برای ورود به عرصه بازیهای نسل جدید دریافته است. بعید نیست این موفقیت فقط منحصر به یک عنوان باشد. به همه، چه طرفداران سونیک و چه غریبهها، توصیه می کنیم این تجربه سرشار از هیجان

اختصاص یافته و مخاطب با دست پر از ماجرا بیرون

سرزمین ناشناخته داد.

یکشنبه ۲۹ آبان\۱۳۹۰/ شماره ۳۵۵

Review

واسط مغز و رایانه ـ BCI ـ چگونه کار می کند؟

رایانه فکر شما را میخواند

مطهره وجيهى

همزمان با پیشرفت رایانههای مدرن، دانش ما در مورد مغز انسان نیز بیشتر می شود و به ساخت برخی از صحنههای دیدنی داستانهای علمی _ تخیلی نزدیک تر مىشـويم. تصور كنيد كه سيگنالها مسـتقيما به مغز دیگری ارسال شود تا به او توانایی احساس، شنیدن یا دیدن دریافتهای حسی خاصی را بدهد. به نیروی بالقوهای بیندیشید که می تواند دستگاهها یا رایانهها را بـدون نیاز به هیچ چیز و فقط با فکـر کنترل کند. این فقط براى راحتى افراد ناتوان نيست بلكه ايجاد واسط بین مغز و رایانه (brain-computer interface) که به اختصار BCI گفته می شود، می تواند مهم ترین پیشرفت غیرمنتظره تکنولوژی در دهههای اخیر باشد.

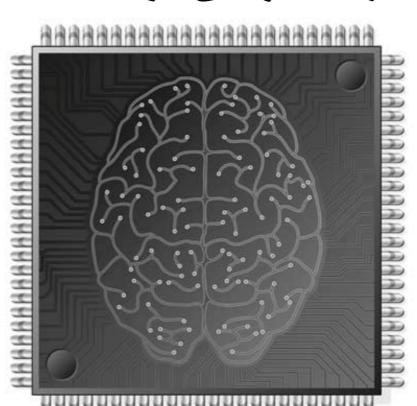
مغز الكتريكي ما

نحـوه کار BCI بـه چگونگـی عملکـرد مغـز مـا برمی گـردد. مغز ما پر از نرون اسـت؛ سـلولهای عصبی بهسیله دندریتها و آکسونها با یکدیگر ارتباط دارند. هـرگاه که مـا فکر، حرکت یـا حس میکنیـم یا چیزی را بـه خاطر می آوریـم، نرونهای ما درحال کار هسـتند. این کار توسط سیگنالهای الکتریکی کوچکی انجام می شود که با سرعتی برابر ۲۵۰ مایل بر ساعت ـ حدود ۱۵۶ km/h از نرونے به نــرون دیگر حرکت می کنند [منبع: Walker]. اين سيگنالها با انرژي الكتريكي متفاوت توسط یون ها روی غشای هر نرون تولید می شوند. اگرچه مسير اين سيگنالها با ميلين(myelin) عایق بندی شده است، اما بعضی از سیگنالهای الکتریکی می گریزند. دانشمندان می توانند این سیگنالها را پیدا کنند، آنها را تفسیر کرده و برای کنترل بعضی از دستگاهها استفاده کنند. برای مثال، محققان میتوانند تشخیص دهند که چه سیگنالهایی هنگام دیدن رنگ قرمز به وسیله عصب بینایی برای مغز ارسال می شود. آنها می توانند دوربینی را بسازند که هنگام مشاهده رنگ قرمز سیگنال مشابهی به مغز ارسال کند تا فرد رنگ قرمز را بدون استفاده از چشمها ببیند.

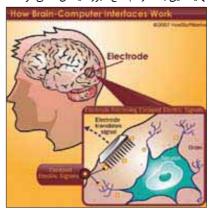
ورودی وخروجی BCI

امروزه یکی از بزرگترین چالشهای پیشروی دانشمندان در مورد واسط بین مغز و رایانه، مكانيـزم اصلـي ايـن واسـط اسـت. أسـانترين و كم تهاجم ترين روش، استفاده از يك دسته الكترود ـ دســتگاه ثبــت امــواج الكتريكي مغز به وســيله برق ووی _ (electroencephalograph) (EEG) پوست سر است. این الکترودها میتوانند سیگنالهای مغز را بخوانند. البته جمجمه مانع رسيدن بسياري از _یگنالهای الکتریکی به الکترودها میشود، که این باعث کج فهمی سیگنالهای دریافتی است.

برای دریافت سیگنالی با وضوح بالاتر، دانشمندان می تواننـد الکترودهایـی را مستقیما در سلولهای خاکســتری مغز یا روی سـطح مغز، زیــر جمجمه قرار دهند. این کار اجازه میدهد تا سیگنالهای بیشتری را مستقیما دریافت کنیم و همچنین اجازه میدهد تا الکترودها را در محل خاصی از مغز که سیگنالهای مناسب را تولید می کند، قرار دهیم. این شیوه مشکلات بسیاری دارد ؛ چرا که برای این کار نیاز به یک عمل جراحی است تا الکترودها درون مغز قرار گیرند، به همین دلیل دستگاه برای مدت طولانی درون مغز میماند که



باعث ایجاد زخم در ماده خاکستری مغز می شود. در نهایت این بافت زخم مانع عبور سیگنالها میشود.

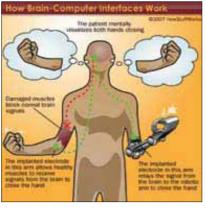


صرف نظـر از محـل الكترودها، سـاز و كار اصلى همان است: الكترودها تفاوت جزئي ولتاژ بين نرونها را اندازهگیری می کنند، سپس سیگنال تقویت و فیلتر می شود. در سیستمهای BCI فعلی، این سیگنال توسط برنامه رایانه تفسیر می شود.

در مورد یک ورودی حسی BCI، عملکرد معکوس ـت. رایانه تصویری را که به وسیله دوربین ویدئویی دیده شده است به سیگنالهایی با ولتاژ مناسب تبدیل می کند. سیگنالها به ایمپلنتی که به محلی مناسب در مغز قرار دارد ارسال میشوند و اگر همه چیز درست کار کند، نرونها شروع به ارسال سیگنال می کنند تا تصویری نظیر آنچه دوربین دیده است دریافت شود. راه دیگر برای اندازهگیری فعالیت مغز استفاده از

MRI است. دستگاه MRI بزرگ و پیچیده است. این دستگاه تصویر بسیار دقیقی از فعالیتهای مغز

ارائه می کند ؛ اما نمی توان آن را به عنوان بخش دائمی BCI استفاده کرد. محققان آن را برای گرفتن معیارهایی درباره عملکرد خاصی از مغز یا پیدا کردن محل مناسب برای نصب الکترودها به کار می گیرند. برای مثال، اگر محققان بخواهند در مغز شـخصی این الكترودها را قرار دهند تا او بتواند دست مصنوعي خود را با فكر كردن كنترل كند، از MRI استفاده مي كنند. آنها شخص مورد نظر را در MRI قرار می دهند و از او میخواهند تا درباره حرکت دادن یک دست واقعی فكر كند. MRI نشان خواهد داد كه كدام بخش مغز هنگام حرکت دست فعال است و محل مناسب برای نصب الكترودها كجاست.



غشاي انعطاف يذير

تا مدتها این گونه تصور می شد که مغز افراد بالغ، دیگر دچـار تغییر و تحـول نمیشـود. در دهه ۱۹۹۰، دانشـمندان نشـان دادند که مغز انسـان حتی در سن پیری نیز قابل تغییر است. این مفهوم، که غشای

انعطافپذیر(cortical plasticity) نامیده می شود، به این معناست که مغز می تواند به صورت شگفت آوری با شرایط محیطی جدید سازگار شود. چنانچه یک فرد بالغ دچــار ضربه مغزی شــود، قســمتهای دیگر مغز می تواند کارهای مربوط به بخش اسیب دیده را انجام دهدد. چرا این موضوع برای BCI مهم است؟ این به آن معناست که شخص می تواند یاد بگیرد BCI را كنتـرل كند، مغزش ارتباطات جديـدي ايجاد مي كند و نرونهای جدیدی را به کار میگیرد. در جایی که از ایمپلنت استفاده می شود، مغز می تواند این جسم خارجی را بپذیرد و ارتباط تازهای ایجاد کند تا ایمپلنت به عنوان قسمتی از دستگاه عصبی مغز کار کند. معایب BCI

اکنون ما اصول پایه ای را که در پشت BCIها وجود دارند میدانیم، همچنین میدانیم که آنها کاملا درست کار نمی کنند. دلایل متعددی برای این موضوع وجود دارد.

۱_ مغز بـه صورت باور نکردنی پیچیده اسـت. این کـه گفته شـود تمام افـکار و فعالیتهای ما ناشـی از سیگنالهای الکتریکی سادهای است، یک کتمان حقیقت خواهد بود. در مغز انســان حدود ۱۰۰ بیلیون ــ یک با بیست صفر در جلوی آن ـ نرون وجود دارد. هر نرون دائما درحال ارسال و دریافت سیگنالهایی است که شبکه ارتباطی پیچیدهای را طی کردهاند.

۲_ سیگنالها ضعیف و مستعد ایجاد تداخل هستند. EEG _ دســتگاه ثبت امواج الکتریکی مغز _ ولتاژهای کے را اندازہگیری می کند. چیزی بسادگی پلک زدن مى تواند سيگنال هايى بسيار قوى توليد كند. پالايش EEGها و ایمپلنتها شاید بتواند این مشکل را تا حدی در آینده حل کند، اما اکنون خواندن سیگنالهای مغزی مانند گوش کردن یک ارتباط تلفنی بد است.

٣_ تجهيــزات چندان قابل حمل نيســتند. البته اين بهتر از کار کردن با رایانههای غول پیکر اولیه است. اما هنوز بعضی از BCIها به تجهیزات ارتباط سیمی نیاز دارند و آنهایی که بیسیم هستند نیاز به یک رایانه ۱۰ پونــدی ـ حــدود ۴/۵ کیلوگرم ـ دارنــد. مانند تمام تکنولوژیها، یقینا این فناوری در آینده بی سیم و قابل

نوآوری در عرصه BCI

چند شــرکت در زمینه BCI پیشگام هستند. بیشتر أنها، اكنون در مرحله تحقيقاتاند، اگرچه چند محصول تجاری ارائه شده است.

۱_ سیگنالهای عصبی یک فناوری پیشرفته برای بازگرداندن توانایی حرف زدن به افراد معلول است. ایمپلنتی که در منطقه مربوط به سخن گفتن مغز قرار دارد می تواند سیگنال ها را برای رایانه و بعد از آن برای بلندگو ترجمه کند. با أموزش، فرد یاد می گیرد که به هر ۳۹ واج انگلیسی بیندیشد و سخنان او توسط رایانه و بلندگو بازآفرینی شود.

۲_ ناسا درحال تحقیق درباره سیستم مشابهی است، البته ناسا سیگنالها را به جای دریافت مستقیم از مغز، از اعصاب دهان و گلو دریافت می کند. آنها در انجام جستجوی وب در گوگل با استفاده از تایپ ذهنی کلمه «ناسا» موفق بودهاند.

۳_ Cyberkinetics واسط عصبي است که به معلولان اجازه می دهد صندلی چرخدار، اعضای مصنوعی یا مکان نمای رایانه را به صورت ذهنی کنتــرل کنند. BCI هنوز در اول راه اســت. می توان با این فناوری آیندهای را تصور کرد که در آن افراد معلول قادر خواهند بود زندگی طبیعی داشته باشند و برای افراد عادی کنترل بسیاری از دستگاهها فقط با نیروی ذهن امكان پذير باشد.

یکشنبه ۲۹ اً بان ۴۰ ۱۳/۹ / شماره ۳۵۵ در صورتی که از مطالب این صفحه رضایت دارید «شماره صفحه» را به ۱۹۹۶ ۳۰۰۰۰ ارسال کنید.

۱۰ ویروس کشنده

قاتلان رايانه

الهام اندرابي

ویروسهای رایانهای را میتوان به کابوس تشبیه کـرد. بعضی از این ویروسهـا کل اطلاعات موجود در رایانه را پاک می کنند، برخی باعث ایجاد ترافیکهای سنگین چند ساعته در شبکههای اینترنتی میشوند و دستهای هم با سرعت بسیار بالا می توانند ویروسهای مشابه خودشان را ایجاد و به رایانههای دیگر ارسال کنند. اگـر تا به حال رایانه تان ویروس نگرفته اسـت، بخت با شـما يار بوده؛ ولى اگر برحسـب اتفاق اَلوده به ويروس شود ممکن است خسارت بسیار زیادی به شما تحمیل کند. برای نمونه سال ۲۰۰۸ مبلغی بالغ بر ۱۶ میلیارد تومان به کاربرانی که رایانهشان دچار ویروس شده بود، خسارت وارد شد. البته ويروسها يكي از خطرات احتمالی اتصال به اینترنت به حساب می آیند، این در حالی است که شما باید خطرات دیگری را هم هنگام آنلاین بودن در نظر داشته باشید.

اولین باری که ویروسهای رایانهای ایجاد شدند، به طور دقیق مشخص نیست. تنها در سال ۱۹۴۹ ایده وجود برنامهای که بتواند به شکل خودکار خودش را کپی و به رایانههای دیگر ارسال کند، مطرح شد. ۱۰ ســال بعد از ایــن تاریخ، اولین برنامــه رایانهای که هکرها طراحی کرده بودند، در اینترنت انتشار یافت.

سال ۱۹۸۰ ویروسهایی ایجاد شدند که برحسب کارهایی که کاربران انجام میدادند، میتوانستند نمونه مشابه خودشان را تکثیر کنند، سپس به رایانههای دیگر انتقال دهند. برای مثال هکرها ویروسها را روی قسمتی از یک برنامه موجود در دیسکت ذخیره می کردند، پس از أن هر كسى كه از أن ديسكت استفاده مى كرد، ويروس سـريعا به رايانهاش منتقل ميشـد. امروزه هر وقت از ويروس بحث مىشود، بيشتر كاربران ياد اينترنت مىافتند. بنابر اين احتمال اين كه ايميلها يا لينكهايي که از طریق اینترنت منتقل میشوند ویروسی باشند، زیاد است. در ادامه مطلب ۱۰ نمونه از ویران کنندهترین ویروسها را بررسی می کنیم.

۱. Melissa: ویروس ملیسا را شخصی به نام دوید ال. اسمیت بر اساس برنامه ورد شرکت مایکروسافت طراحی کرده است. ملیسا از طریق ایمیل می تواند منتقل شـود. به این ترتیب که کاربر، ایمیلـی با این مضمون دریافت می کند: «اطلاعاتی که شـما خواسته بودید، در این ایمیل است، لطفا این ایمیل را به هیچکس دیگری نشان ندهید.» پس از باز کردن این ایمیل، ویروس به شـکل خودکار نمونههای مشـابه خود را کپی میکند و به ۵۰ نفر از آدرسهایی که در قسمت حافظه ایمیلتان ذخيره شده است، ارسال مي كند.

۲. یک سال پس از این که ملیسا در اینترنت غوغا به پا کرد، ویروس دیگری که بیشتر شبیه به کرم بود در فیلیپین طراحی شد. این کرم بدون نیاز به برنامه دیگری به شکل خودکار کرمهای مشابه خود را تولید می کرد و نامش iLo... بود. oل... همانند ملیسا توسط ایمیل در تمام اینترنت گسترش پیدا کرد. عنوان ایمیل هم « نامهای از یکی از علاقهمندان شما » بود. با باز کردن ایمیل و دانلود attachment داخل ایمیل، این ویروس براحتی کپی میشد.

۳. مدل ســوم از ویروسها که ماننــد ویروسهای قبلی از طریق ایمیل به کاربر ارسال می شد Klez نام



داشت. این ویروس بعد از باز کردن ایمیل بسرعت مدل مشابه خود را کپی، سپس مانند ملیسا به آدرسهای موجود در حافظه ایمیل کاربر ایمیلی ارسال می کرد. این ویروس به صورتهای مختلفی مانند: کرم، تروجان و ویروسهای عادی رایانهای موجود بود. مدلهای متفاوت این ویروس می توانستند آنتی ویروس شما را از کار بیندازد و نگذارد کاربر ویروس را پاک کند.

از دیگر کارهایی که این ویروس با آدرسهای ایمیل شـما می کرد، انجام عمل spoofing بود. در حقیقت با اسپوفینگ شـما ایمیلهایی از افراد ناشناس دریافت می کردید، در حالی که در قسمت فرستنده ایمیل نام یکی از دوستان تان قرار داشت.

۴. چهارمیـن ویروس بسـیار خطرنــاک موجود در اينترنت Code Red II و Code Red اسـت. اين دو ویروس سال ۲۰۰۱ طراحی شدند که سیستمعامل رایانه، بویژه ویندوز ۲۰۰۰ و NT را هدف می گرفت. با وارد شـدن ایـن ویروس به سیسـتم عامـل، عمل . buffer overflow اتفاق مى افتاد. با اين كار،

اطلاعات بسیار زیادی به حافظه راه می یافت و آن را اشباع می کرد و در نتیجه کاربر نمی توانست کارهای دیگری توسط رایانهاش انجام دهد.

۵. نیمـدا (Nimda) نوع دیگـری از ویروسهای اینترنتی سال ۲۰۰۱ بود، که تنها ۲۲ دقیقه بعد از ورودش بـه اینترنت در رده اول قاتــلان رایانهای قرار گرفت. این ویروس برای آسیب زدن به سرورهای اینترنتی طراحی شده بود. یکی از راههای وارد شدن این ويروس نيز به سيستم از طريق ايميل بود. Nimda با ایجاد backdoor در سیستم عامل این امکان را برای هکر ایجاد می کرد که براحتی از طریق این راه به سیستم عامل کاربر وارد شود. بنابراین هکر می توانست تغییرات مورد دلخواه خود را روی سیستم عامل کاربر ایجاد کند یا اطلاعات مورد نیاز خود را از آن بدزدد، که هـ ر دوی این موارد جزو بزرگترین خطرات برای کاربر

۶. SQL Slammer/Sapphire در حقیقــت ویروسی است که برای شبکههای اینترنتی طراحی شده

در آن زمان به این شرکتها وارد آمد. ۷. مــای دوم (MyDoom) نــوع دیگــری از انواع ویروسهاست که یکی از وظایف مخرب آن ایجاد backdoor در سیستم عامل است. دومین عمل ویران کننده این ویروس انجام جستجو در جستجوگر و کپی تمام آدرسهای موجود در مرورگر بود. مثلا جستجوگری مانند گوگل میلیونها تقاضا برای جستجو روی سایت خود دریافت می کرد و این کار سرعت جستجوگر را برای دریافت درخواستهای جدید کاهش میداد و نمی توانست به جستجوهای کاربران حقیقی پاسخ دهد.

بود. این ویروس مانع انجام کار شرکتهای بزرگ به

شکل آنلاین میشد؛ برای همین هم خسارت هنگفتی

Sasser and Netsky . ۸ هشتمین ویــروس از سرى قاتلان رايانهاى محسوب مىشود، كه هكر آن توسط پلیس دستگیر شد. نحوه وارد شدن این ویروس به سیستم از طریق ایمیل نبود، بلکه این ویروس تنها از طریق تخریب رایانه و ارسال پیام به رایانههای دیگر، سیستمها را تخریب می کرد. در حقیقت این ویروس مانع از خاموش شـدن رایانه میشد و تنها راه خاموش کردن سیستمعاملی که این ویروس را به همراه داشت، قطع كابل برق أن بود.

Leap-A/Oompa-A .٩ تنها ويروسي بود که بـرای لپتاپهای مک طراحی شـده بود. این ويروس از برنامه iChat براى ارسال message به دیگر کاربران مک استفاده می کرد و مانند ویروسهای دیگر با ورود به آی چت، فهرست اسامی دیگر کاربران را یادداشت می کرد. پس از آن برای تمام آن افراد به صورت خود کار message می فرستاد. همراه این متن یک عکس ویروسی قرار داشت که با دانلود کردن آن، رایانه کاربر نیز آلوده به ویروس میشد.

۱۰. اســتورم وارم به خاطر ایــن که از طریق ایمیلی با این عنوان که «۲۳۰ نفر در توفان اروپا کشته شدهاند» در اینترنت ارسال می شد، با این نام شناسایی شـد. پس از وارد شـدن این ویروس به رایانه، به شکل Trojan horse وارد عمل میشد؛ یعنی کل سیستم عامل شما تحت کنترل هکر قرار می گرفت و این هکر بود که تعیین می کرد چه تغییرات و به چه شکل در رایانه ایجاد شود.

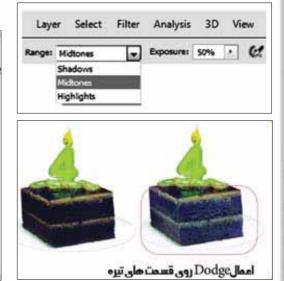
منبع: www.howStuffWorks





فتوشاپ علاوه بر یک نرمافزار قوی در زمینه طراحی و گرافیک، یک آتلیه کامل عکاسی نیز بوده و تمامی فعالیتهایی را که یک عـکاس در آتلیه عکاسـی خود بـه انجام آن نیـاز دارد، در خود جای داده است. البته اگر بخواهیم یک آتلیه کامل برای کارهای عکاسی داشته باشیم، بهتر است به جای فتوشاپ از نرمافزار دیگر شرکت ادوب در زمینه عکاسی به نام Light room استفاده کنیم. اما به هر حال در فتوشاپ نیز ابزارهایی برای عکاسی گنجانده شده است که در این شماره قصد داریم آنها را با هم بررسی کنیم. این ابزارها که هشتمین گروه از مجموعه ابزارهای رتوش و طراحی هستند نیز ماهیت قلممویی دارند و پس از انتخاب آنها میتوانیم با کلیک راست در محیط کاری نسبت به تغییر مشخصات قلممو (اندازه، سختی و نـوک قلم) اقدام کنیم. وظیفه این ابزارها در واقع شبیهسـازی اموری است که در مراحل ظهور عکس انجام می گیرد. در عکاسی سنتی برای ظهور عکس، نگاتیو در مقابل کاغذ حساس عکاسی قرار داده می شود، سپس از طریق تاباندن نور به نگاتیو، تصویر آن روی کاغذ حساس نقش می بندد و پس از قرار دادن أن در محلول ثبوت، عکس ظاهر می شـود. بعضی مواقع، جزئیات بخشـی از نگاتیو دقیقا روی عکس دیده نمی شود. در چنین شرایطی، به محلهای روشن تر نور بیشــتری داده میشـود یا از تابیدن نور بیشــتر به محلهای تیره جلوگیری می شود. جلوگیری از نوردهی را «داجینگ» یا سایه انداختن و نوردهی اضافی به یک قسمت را «سوزاندن» مینامند. برای افزایش تیرگی تصویر باید نور بیشتری به محل مورد نظر از تصویر تابیده شود. به این منظور عکاس دست خود را مقابل منبع نور قرار میدهد و آن را به قسمت دلخواهی از تصویر هدایت می کند. به همین دلیل ابزاری که عمل تیرهتر کردن تصویر را انجام میدهد، با شـکل دست نمایش داده میشد. در حالت داجینگ نیز به کمک یک شابلون که دارای یک دســته اســت، جلوی نوردهی به صورت کامل گرفته میشود. در این مجموعه نیز ۲ ابزار با همین نام برای افزایش روشنایی (Dodge) یا کاهش روشنایی (Burn) بخش مورد نظر از تصویر گنجانده شده که در ۳ وضعیت قابل استفادهاند.

برای هر تصویر ۳ محدوده از لحاظ روشنایی میتوان در نظر



پس از انتخاب هریک از این دو ابزار فوق، از قسمت Range در نوار Option مى توانيم محدوده مورد نظر را جهت روشن تر يا تيره تر کردن، انتخاب کنیـم. یعنی اگر بخواهیم نتیجه فقط در محدودههای تیره اعمال شـود، گزینـه Shadowو برای محدودههای روشـن تصویر گزینـهHighlight و برای تاثیرگذاری میانمایههای تصویر

Sponge

از سومین ابزار این گروه برای تنظیم غلظت رنگی تصویر می توان استفاده کرد. در صورتی که پس از انتخاب این ابزار در قسمت Mode نوار Option گزینهSaturate انتخاب شود با استفاده از

مجموعه ابزارهای طراحی و رتوش میبینیم با نام ابزارهای برداری نامگذاری شدهاند. ویژگی خاص این مجموعه ابزارها همان گونه که از اسم آنها پیداست ویژگی برداری آنهاست؛ یعنی اشکالی که با این مجموعه ایجاد می شوند نسبت به تبدیل اندازه حساس نبوده و به هر اندازه دلخواه امکان افزایش یا کاهش سایز چاپی برای آنها میتوان در نظر گرفت.

۱_ محدوده روشن تصویر High light ۲_ محدوده تیره تصویر Shadow

۳_ محدودهای که بین این دو محدوده قرار گرفته و با عنوان Midtones یا میانمایه نامیده می شود.

Burn ₉ Dodge

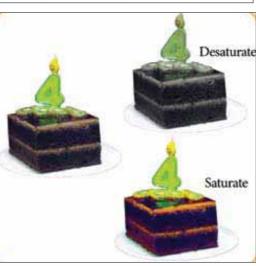
گزینه Midtones را انتخاب می کنیم.

ابزار، غلظت رنگی قسمت اعمال شده افزایش یافته و در صورتی که گزینه Desaturate را انتخاب کنیم، غلظت رنگی بخش استفاده شده کاهش مییابد. ابزارهای برداری سـومین مجموعـه ابزارهایی کـه در جعبهابزار فتوشاپ پس از

اولین عضو این مجموعه ابزار Pen است که با استفاده از آن

مى توانيم نسبت به ايجاد شكل دلخواه خود اقدام كنيم. روش استفاده







از این ابزار به این صورت است که پس از انتخاب این ابزار با کلیک

در فضای کاری، نقطهای با نام نقطه عطف (Anchor point)

ایجاد شده سپس با حرکت ماوس و کلیک دوباره نقطه عطف جدیدی

ایجاد می شود. با تکرار این عمل می توانیم اشکال دلخواه خود را به

وجود آوریم. برای ایجاد حالت منحنی در نقاط عطف کافی است

هنگام کلیک جهت ایجاد نقطه عطف، دکمه ماوس را رها نکرده و با

درگ ماوس خط ایجاد شده را به صورت منحنی دلخواه خود درآوریم.

برای بستن شـکل ایجاد شده با روشن ترکرین ه محمود و محمود این ایجاد شده با این ابزار، بایـد آخرین کلیک را نیره ترکرین ه محمود و محمود و محمود و محمود و محمود ایجاد شده انجام

این ابزار در ۲ حالت Shape Layer (شکل لایهدار) و Path

با استفاده از این ابزار در حالت Shape Layer لایه جدیدی

در پانل لایه ایجاد میشـود که شـکلی متفاوت از بقیه لایهها دارد و

شامل ۲ قسمت است. قسمت اول رنگ شکل ایجاد شده را نشان داده

و قسمت دوم شکل ترسیم شده را به صورت ماسک برداری نمایش می دهد. با ۲ بار کلیک روی قسمت مربوط به رنگ می توانیم رنگ

از مـوارد کاربرد این ابـزار میتوان ایجـاد پسزمینههای منحنی

شکل در لبه یا اطراف پروژه را نام برد. یکی دیگر از کاربردهای

این ابزار ایجاد مسیر دلخواه جهت تایپ متن است؛ یعنی ابتدا با این

ابزار مسير دلخواه خود را ترسيم مي كنيم، سپس با انتخاب ابزار متن

و کلیک روی مسیر ایجاد شده، با این ابزار میتوانیم متن خود را روی

این ابزار همخانوادههای دیگری نیز دارد که در شماره آینده درباره

شكل ايجاد شده را عوض كنيم و به رنگ دلخواه خود درآوريم.

(مسـير) قابل اسـتفاده بوده كه از نوار Option ابـزار قابل تنظيم

روى اوليه نقطه ايجاد شده انجام

دهیم تا شکل بسته شود.



Programming برنامه نویسی

پدیده چندنخی در سیستم عامل اندروید

كلافهاى تشكيل دهنده تلفن همراه

امير بهاء الدين سبط الشيخ

در شــمارههای پیش در مورد Threadها و این که MultiThread در سیستم عامل چه مفهومی دارد، صحبت كردهايم.

در این شماره قصد داریم MultiThreading را در برنامهنویسی سیستم عامل آندروید بررسی کنیم. همان طور که در شمارههای گذشته گفته شد Thread یک اجرای هم روند است، Threadها یک پشته فراخواننده برای دسترسی به متدها و متغیرهای محلی در اختیار دارد. هر برنامه دارای یک Main Thread اسـت که وظیفه آن اجرای برنامه و تعامل با کاربر است، هر برنامه می تواند یک Thread را برای اهداف مشخصی اجرا کند. چند راه برای ایجاد یک Thread در Android وجود دارد:

۱ یک کلاس که از کلاس Thread به ارث رسیده باشد و متد run آن را بازنویسی کنید.

۲_ ایجاد یک شیء نمونه از کلاس Runable .

نکته مشترک در راههای بالا این است که باید متد start فراخوانی شود.

مزایای استفاده از Threadها

۱_ به اشــتراکگذاری منابع پردازشــی سیســتم بین

۲_ اجرای کارهای سنگین (مانند ارسال اطلاعات در شبکه، پردازش عکس و...) توسط Threadهای دیگر باعث می شود Thread اصلی که UI و برقراری ارتباط با کاربر را انجام میدهد، درگیر کارهای سنگین نشده و باعث هنگ کردن آن نمی شود.

۳_ استفاده از Threadها یک اجرای انتزاعی هم روند را برای اجرای برنامه فراهم می کند.

۴_ برنامههایی که از چند Thread استفاده می کننــد(Multi Threads Program) در

ــتمهایی که چند پردازنده دارد ســریعتر و راحتتر

۱_ کدنویسی شما به عنوان برنامهنویس، پیچیده

۲ نیاز به تشخیص اجتناب احل مشکلات deadlocks (در مــورد deadlocks در شــمارههای

۳_ مدیریت بیشتر روی خطاهای مدیریت نشده .(Unhandled Exception)

اما نتیجهای که می توان گرفت این است که استفاده از یک سیستم به صورت Multi Thread به شرط این که درست پیاده شده باشد، به صرفهتر از سیستمی

مثلا برنامهای نوشتهاید که قرار است یک کار سنگین

۱_استفاده از یک Service در پشت زمینه و اعلام یک Notification بعد از اتمام کارش به کاربر.

روش اول مـورد بحـث ما نيسـت، امـا در روش ٢،

معایب استفاده از Thread ها

پیش توضیح دادهایم) وجود دارد.

است که به صورت یک Thread اجرا می شود.

را انجام دهد. باید UI برنامه شـما با کاربر تعامل داشته باشد، یعنی کاربر احساس نکند چون کار سنگینی انجام مىدهد برنامه ديگر قابل استفاده نيست. سيستم عامل آندروید برای حل این مشکل ۲ روش در اختیار شما

۲_ایجاد یےک Background Thread برای اجرای وظایفی کـه باید جـدای از Main Thread صورت پذیرد و زمانی که انجام شد نتیجه به کاربر اعلام

بگذارید بحث را بیشتر باز کنیم و با نحوه ایجاد و تعامل آن با رابط کاربری بیشتر آشنا شویم.

زمانی که برنامه شـما اجرا می شود یک Message Queue ایجاد می کند تا به درخواستها پاسخ دهد.

داشته باشد نیاز دارد که یک Message برای آن صادر کند. این پیغام با استفاده از متد (obtainMessage) کلاس Handler ایجاد می شود، سپس دادههای مورد نظر که نیاز است باید به کاربر نمایش داده شود و هر عمل دیگر توسط این Message بـرای عمل دیگر اصلی برنامه ارسال میشود.

متد sendMessage یک پیغام را می تواند ارسال کند که کلاس Handler با استفاده از متد handleMessage درخواسـتهای صادر شـده را

به این کد دقت کنید:

Handler handler = new Handler(){

public void handleMessage(Message msg){

} };

Thread backgroundThread = new Thread(new Runable(){

@Override

public void run(){

Message msg = handler.obtainMes-

handler.sendMessage(msg);

backgroundThread.start();

در توضیح کد بالا باید گفت که ابتدایک شیء از کلاس Hnadler می سازیم سپس متد Hnadler آن را بازنویسی می کنیم و پردازش درخواستهای صادر شده را در آن انجام میدهیم. مرحله بعد یک Thread دیگـر ایجاد می کنیم و در آن پس از انجام کارهای مورد نظر یک Message برای شیء handler ارسال می کنیم. وظیف نمایش و پردازش درخواستهای صادر شده به عهده handler است. در آخر با فراخوانی متــد start شــىء backgroundThread، ايــن Thread را اجرا می کنیم.

در شـمارههای بعدی بیشـتر در مورد نحـوه ایجاد Thread و استفاده از آن خواهیم پرداخت.

clickhelp@jamejamonline.ir پرسش و پاسخ

بهادر قریشی ـ تهران: لطفا برنامهای را معرفی کنید که با آن بشود رایانه را در یک ساعت خاص خاموش و روشن کرد.

برای این کار می توانید از نرم افزار WakeupOnStandby استفاده کنید، اما اگر میخواهید سیستم شما هر روز در یک ساعت مشخص روشن و سـر یک ساعت مشـخص خاموش شود، پیشنهاد ما این است که از این برنامه برای خاموش کردن سیستم خود استفاده نکنید. برای خاموش کردن رایانه با تعریف یک Task در Task Schedule ویندوز یا راههای دیگری که ویندوز در اختیار شما قرار میدهد، میتوانید به خواسته تان برسید. برای دانلود این نرمافزار می توانید از آدرس زیر استفاده کنید:

http://www.dennisbabkin.com/wosb/

البته بـرای اجرای درسـت برنامه ابتدا سیسـتم شـما بایـد قابلیت l, ACPI (Application Configuration Power Interface) داشــته باشد، سپس بر اسـاس نوع ویندوزخود باید تنظیمات مورد نظر را انجام دهید. این تنظیمات در همان لینک بالا موجود است و می توانید

محمدیوسفزاده _ بهشهر: میخواستم بدانم چگونه می توانم در گوگل پلاس ثبتنام كنم؟ لطفا راهنماييام كنيد.

برای ثبتنام در Google Plus باید دوستانتان شما را دعوت کنند. از دوستانتان اگر کسی در Google Plus فعالیت می کند تقاضا کنید تا یک دعوتنامه برای شما بفرستد. بعداز آن می توانید در این سایت ثبتنام کنید. به این نکته توجه داشته باشید که برای ثبتنام در Google Plus باید یک اکانت فعال Google داشته باشيد. البته داشتن Gmail هم كفايت مي كند.

امین امیرخانی: من گوشی ویواز یوه دارم که دارای وای فای است. یک مودم وایرلس تی پلینک نیز دارم که از طریق رایانـه و لپتاپ به اینترنت متصل هسـتم. با این حال با گوشـیام نمى توانم وصل شوم و مدام اين پيام را دريافت مى كنم: not getawey reply. گوشــی مــودم را شناســایی میکنــد، ولــی علامت قفلی کنار مودم هست. با این که من رمز مربوط به اتصال را وارد می کنم، ولی همچنان با این پیام روبهرو می شوم. همان طور که میدانید برای اتصال به اینترنت در رایانه نیاز به نام کاربری و رمز عبور هست. لطفا بگویید چگونه می تـوان نام کاربری و رمز خود را در گوشی وارد کنم و به اینترنت متصل شد ؟ آیا این کار لازم هست یا نه؟ ضمنا من از اینترنت ای دی اسال استفاده می کنم.

وقتی شما یک Thread جدای از Thread

ایجاد می کنید، باید یک Handler برای آن بسازید تا

به درخواستهایی که از سوی Thread ای که تعریف

کردید، می آید پاسخ دهد. برای این کار شما به ایجاد

یک نمونه از کلاس Handler نیاز دارید تا زمانی که

کار Thread تمام شد، نتایج به کاربر اعلام شود و با

استفاده از این کلاس این مورد را انجام دهید. شما از

طريق اين Handler مى توانيد با

چند نکته حائز اهمیت است: هیچ کدام از

Background Threadها نمى تواند با UI برنامه

در ارتباط باشد، فقط Main Thread مى تواند با UI

اصلی یک Activity ارتباط برقرار کند، متغیرهای عمومی توسط یک Thread دیگر مورد استفاده قرار

اما نکاتی در مورد پیغامهای صفبندی شده در کلاس

Handler وجـود دارد. همان طور که گفته شـد برای

این که یک Thread با Thread اصلی برنامه تعامل

ارتباط برقرار كنيد.

می گیرد و بهروزرسانی می شود.

حالت BridgeMode روى مودم وايرلس شـما غيرفعال اسـت و باید روی حالت DHCP باشــد. یعنی مودم شما بدون این که شما هیچ کانکشنی برای ارتباط با اینترنت تعریف کنید، باید به اینترنت متصل باشد. چک کنید محدودیتی برای اتصال وجود نداشته باشد. برای مثال میتوان مودمها را محدود کرد که در یک محدوده IP مشخص فعال باشد یا یکسری IPها یا MAC آدرسها فیلتر نشده باشد.

ويندوز رايانه من اكسيى است. چند روز قبل چند تا فيلم با كيفيت MKV خريده. البته من خودم از برنامه كهپلير استفاده مي كنم؛ ولي فیلمها گیر می کنند و سرعت رایانه هم کند می شود. لطفا یک برنامه و یک سایت به من معرفی کنید تا بتوانم دانلود کنم.

اگر فقط مشکل شما همین است که سرعت رایانه تان کند می شود،

بهتر است بررسی کنید و مطمئن شوید آیا فیلمهای شما دارای کیفیت بالاست و سیستم شما قابلیت پردازش آنها را دارد یا نه. به طور مثال شما نمی توانید فیلمهای HD را با هر سیستمی مشاهده کنید. سیستمتان باید این قابلیت را داشته باشد تا فیلمهای HD را نمایش دهد. مورد دیگر نمایشگر شماست. مثلا شها نمی توانید فیلمهای Full HD با رزولوشن ۱۰۸۰ را روی یک مانیتور CRT یا مانیتوری که این رزولوشن را ساپورت نمی کند بدرستی مشاهده کنید. در نهایت شما از نرمافزارهای دیگر نیز استفاده کنید، برای مثال GomPlayer . برای دانلود این برنامه می توانید به نشانی زیر مراجعه کنید:

http://www.gomlab.com/eng/GMP_download.html یا از برنامه VLC استفاده کنید. برای دانلود این برنامه هم میتوانید از نشانی زیر استفاده کنید: http://www.videolan.org/vlc باز هم اگر مشکل داشتید Codecهایی را که روی سیستم نصب کردهاید بررسی کنید. البته نرمافزار Gom Player زمانی که نیاز به یک Codec خاص داشته باشد به شما پیغام می دهد و شما می توانید آن را دانلود کنید.



یکشنبه ۲۹ آبال ۴۹۰ / شماره ۳۵۵

در صورتی که از مطالب این صفحه رضایت دارید «شماره صفحه» را به ۱۹۹۶ و ۳۰۰۰ ارسال کنید.

Hardware mirror



علل تاخير به بازار آمدن صفحه نمايشهاي قابل انعطاف

کتاب و نشریات الکترونیک در فردا

چند سال است که تولیدکنندگان صفحه نمایشها، به عرضه نمونههای اولیهای از صفحه نمایشهای قابل انعطاف (flexible electronic screens) در نمایشگاههای تجاری فناوری سرگرم هستند. پس دلیل این که هنوز از صفحه نمایشهای سفت و سخت جامد LCD صفحه تخت استفاده می کنیم چیست ؟ در این مدت چه بر سـر صفحه نمایشهایـی که براحتی مانند یک روزنامه لوله میشوند، آمده است که هنوز کاربردی همگانی نیافتهاند؟ دور نگهداشتن صفحه نمایشهای قابل انعطاف از بازار مصرف به دلیل وجود رقابت در این گونه صفحه نمایشهای تخت نیست، بلکه وجود مشکلاتی نظیر تولید آنهاست. از جمله مهم ترین این موارد نوارهایی از فیلمهای ترانزیستور باریک (TFT) است که باید به صفحههای قابل انعطاف نیمهاشباع شده (flexible substrate) چسبانده شود و در عین حال تولید انبوه این نوع صفحـه نمایشهای انعطاف پذیر است تا عرضه این فناوری جدید را مقرون به صرفه نگه دارد. همچنین مشکلاتی در خصوص بقیه لوازم و قطعات داخلی وسیله وجود دارد. اگر همه لوازم و قطعات الكترونيكي داخل يك تلفن همراه هوشـمند نرم و انعطاف پذیر نباشد و همراه صفحه نمایش انعطافپذیر جاسازی شده در دستگاه و حتی کیس آن به آسانی قابل خم و راست شدن به جهات مختلف نباشد، صفحه نمایش نیز خود به خود از قابلیت انعطاف برخوردار نخواهد بـود. با این حال نمونههای ابتدایی از دستگاه تلفن همراه دارای صفحه نمایش استوانهای organic light-emitting شــکل از جنــس diode یا Oled طراحی و به نمایش گذاشته شدهاند که صفحه نمایش نرم آنها از قابلیت خم و راست و لوله شدن برخوردار هس

بهترین ساختار پایه برای سطوح نمایشگر راهاندازی (drive) رسانههای نمایشگر کارآمدی کـه در انجـام امـور رایانـهای و ارتباطـات بـه کار میروند، نیازمند یک ردیف TFT ماتریکس ـ فعال (active-matrix TFT) اسـت. شيوه سنتى انجام این کار با ساختن یک لایه از TFT روی شیشه صورت می گیرد که زیر لایه را تشکیل می دهد. سپس بقیه ساختار صفحه نمایش روی آن بنا نهاده می شود. کار کرد پیش



ساختار قابل انعطاف با LCDها چندان جالب نیست و هنگامی که صفحه نمایش خم میشود، تصاویر از شکل طبیعی خود خارج می شوند، اما این فناوری با صفحه نمایش های Oled و کاغذ الکترونیک (e-paper) خوب جواب داده و جور درمی آید. سخت ترین قسمت کار زمانی است که شما میخواهید یک ردیف از TFTها را روی صفحه قابل خم شدن کار بگذارید که این مسأله نیز خود ۲ راه حل دارد:

LG و سامسونگ و LGاز آن استفاده می شود و از سوی مرکز صفحه نمایش های قابل انعطاف (FDC) در دانشگاه ایالتی آریزونای آمریکا ابداع شده است، از فرآیند موجود فعلی سیستم مدار چاپی سیلیکون روی شیشهای (silicon-on-glass etching process) که هـم اکنون در کارخانههای تولید LCD کاربرد دارد، سـود جسـته و روى لايه قابل انعطـاف زيرين به كار غیرآلی (inorganic semiconductors) سنتی که بر پایه عناصر سیلیکونی یا غیرکربنی هستند، در حرارت بالا روی لایه زیرین ته نشین شود و سطح آن را پوشش دهد. این فرآیندی است که روی شیشه خوب جواب میدهد ؛ اما پلاستیک معمولی در این روش ذوب شـده و کار را خراب می کند. تولید کنندگان به جای آن روی مـوادی مانند ورقههای فلـزی به باریکی کاغذ از جنس فولاد ضد زنگ کار می کنند. انستیتوی تحقیقات فناوری تولید تایوان (ITRI) پلاستیکی مقاوم نسبت به حرارت بالا را تولید کرده است که می تواند در فرآیند پوشـشدهی (تهنشـینی) تاب بیاورد و ذوب نشود. این لایه پلاستیکی در فرآیند ساخت روی لایهای از جنس شیشه چسـبانده شده و هنگامی که ردیف TFT روی آن متصل شد، از روی لایه شیشهای کنده و جدا

مى شود. بنابر ادعاى ITRI، حاصل اين پيوند مى تواند با خط تولید فعلی LCD که TFT را روی شیشه میسازند با کمترین تغییر، تطبیق داده شود.

۲_ روش دوم، روش شـرکت اسـتدلال پلاستیکی (Plastic Logic) است. در این شیوه ابداعی، تعدادی از ترانزیســتورها داخل یک فیلم پلاســتیکی با ضخامت کم کار گذاشته می شود و با بهره بردن از یک فرآیند سرماساز، گرمای حاصله از ترانزیستورها را از بین میبرد و نیمه هادیهای آلی را جانشین نیمههادیهای سیلیکونی جایگزین می کند. با به کار بردن عناصر آلی، مولکولهای بـر پایه کربن یا زنجیرههای پلیمری (polymer chains) نوع تــازهای از نیمه هادیها را خلق می کند. در این روش، برای تبدیل مواد آلی به محلول، مایعات حلال را به کار میبرند. در مراحل بعد، از این محلول جهت خلق نیمـه هادیهای آلی که در دمای اتاق قابل ته نشین شدن روی سطح لایه زیرین هستند، استفاده می شود.

روش مجزا علیه روش توپ به توپ

موضوع دیگر این است که محققان باید تصمیم بگیرند آیا ادامه روشهای تکنیکی سنتی پیشین که در تولید LCDهای امروزی استفاده می شوند (که mask alignment یا معروف هسـتند)، از نظر تولید مقرون به صرفه هس یا استفاده از پدیده نوظهور فرآیند توپ به توپ (roll-to-roll process) ؟ روش اول که توسط نبال میشود، به واسطه پیوند دادن FDC و ITRI لايههاي زيرين از جنس پلاستيک قابل انعطاف به بخش پشتی شیشهای صورت می گیرد. سپس هنگامی که ردیـف TFT میخواهد کار گذاشـته شـود، لایه پلاستیک از روی شیشه کنده می شود. با استفاده از این روش، تولید کنندگان قادرند فرآیندهایی را که در گذشته

برای تولید LCDهای معمولی به کار میبردند، اصلاح کنند. بنابراین سرمایه گذاری قبلی آنها برای امکانات و ماشینهای تولید، حفظ شده و میتوانند خیلی سریع به بازار صفحه نمایشهای قابل انعطاف راه یابند. اما پیاده کردن این خطمشی در مقیاسهای بزرگ لایههای زیرین ـ مانند آنهایی که در تلویزیونها مورد استفاده قرار می گیرند _ بسیار مشکل بوده و بنابر اعلام أزمايشـگاه اطلاعات سطوح شـركت HP، هزينههاي تولید در مقایسـه با صفحه نمایشهای معمولی بر پایه شیشه افزایش مییابد.

فناوری تولید چاپ مانند Sail

اما اگر بشود از فناوریهای چاپ گونهای مانند Sail استفاده کرد، هزینههای تمام شده برای لوازم و ماشين آلات توليد به صورت قابل توجهي كاهش مى يابد. بنابراين ميزان توليد بالا مى رود، مواد مصرفى ارزان تر تمام می شود و می توان قیمت تمام شده صفحه نمایشها را به یک دهم هزینه امروزی، تقلیل داد. بزرگ ترین چالش فناوری Sail این است که فناوری کاملا جدیدی است و شیوه پیادهسازی و به کارگیری آن، قدرت نفوذ فناوری تولید موجود امروزی را ندارد. درست می تـوان وضعیت آن را با فناوری تولید نمایشـگرهای صفحه تخت در ۱۵ یا ۲۰ سال پیش مقایسه کرد، که همه چیز باید از پایه بنا نهاده شـود و مواد و فرآیندهای تولید آن نیازمند توسعه و تحولند.

چالشهای نهایی

اگر مشكلات ساخت مواد لايه زيرين هم حل شـود، تولید کنندگان هنوز با چالش تطبیق دادن رسانه (medium) صفحـه نمایش بـا واسـطه قابل انعطاف، روبهرو هستند. فناورىهاى كاغذ الكترونيك مانند حركت ذرات معلق مايع بهوسيله الكتريسيته(electrophoretic) در صفحـه نمایش های جوهر الکترونیک (E-Ink)، می تواند به سـطح تطبیق پذیری کامل برسـد. ما هم اکنون نمونه ابتدایی صفحـه نمایشهای قابل انعطـاف Oled را در بازار میبینیم. اما Oledها به اکسیژن و رطوبت حساس هستند. نگهداشتن یک Oled به صورت عایق از محیط اطراف و فراهم آوردن امکان انعطاف برای آن، خود موقعیتی توام با چالش را پدید می آورد. واسطه نمایشگر Oled که نور هم از خود ساطع می کند، باید به مراتب روزآمدتر از نمایشگر کریستال مایع باشد ؛ زیرا فشار کشش بیشــتری را روی مدارهای TFT راهانداز رسانه صفحه نمایش می گذارد. این امر نیاز به تغییر در فناوری ترانزیسـتورها از سـیلیکون دارای ساختمان غیرمشخص غیرمتبلور دارد.

تقاضای بازار مصرف تلویزیونها برای نمایشگرهای نبال بهدنبال این سنعت را واداشته تا بهدنبال HD به کارگیــری ترانزیسـتورهای دارای کارایی بســیار بالا بگردند. امـا اگـر تولیدکنندگان بر مشـکلات و موانع تكنيكي فائق آمده و بتوانند صفحه نمايش هايي را با قابلیت خم شدن، انعطاف کامل و لوله شدن بسازند، نیاز به بازار مصرف عظیمی دارند تا هزینههای فراوان آنها را پوشـش دهد. در این میان شاید شرکت فناوری HP بتواند در آزمایشگاههای خود با فناوری تولید roll-to-roll یا Sail این مشکلات را حل کند، هزینههای تولید را به صورتی قابل ملاحظه کاهش دهد و راهکاری برای این معضل ارائه کند.

http://www.trendgadget.net http://www.itri.org.tw http://www.gizmag.com

clickhardware@jamejamonline.ir

یکشنبه ۲۹ آلال ۹۰ ساره ۳۵۵ در صورتی که از مطالب این صفحه رضایت دارید «شماره صفحه» را به ۱۹۹۶ و ۳۰۰۰ ارسال کنید.



زندگی دوباره ویندوز ۸ بدون نیاز به فرمت

ــتمعامل ويندوز مشــكلات خاص خودش را دارد و این مشکلات زمانی بیشتر می شود که مدتها از نصب آن روی رایانه گذشته باشد. ویندوز Λ نیز از این قاعده مستثنا نیست ؛ اما در طراحی ایـن ویندوز امکاناتی درنظر گرفته

شـده اسـت که به کمک آنها و بـدون نیاز به استفاده از روشهای قدیمی همچون فرمت کردن درایو حاوی ویندوز و نصب مجدد أن، مى توانيد ويندوز را Refresh کرده و زندگی دوبارهای را به آن هدیه کنید. همچنین قابلیت دیگری نیز در این ویندوز گنجانده شده است که با استفاده از أن مى توانيد با انجام چند كليك ساده،

مراحل پاکســازی درایو و نصب مجدد ویندوز را بسادگی و در کوتاهترین زمان ممکن بهانجام برسانید. در ادامه با روش استفاده از این دو قابلیت آشنا خواهید شد:

زندگی جدید با refresh

همان طور که گفتیم، کاهش سرعت و بروز مشکلات از جمله مواردی است که موجب می شود نسبت به نصب مجدد ویندوز اقدام کنید که انجام این کار نیز موجب از دست رفتن اطلاعات و نرمافزارهای شما خواهد شد. ابزار Refresh در ویندوز ۸ به شما این امکان را میدهد تا این مشکلات را با چند کلیک ساده رفع کنید؛ به طوری که پس از استفاده از این ابزار، تنظیمات ویندوز به حالت اولیه خود بازخواهد گشت، تنظیمات شخصی سازی شده و فایل ها و اطلاعات شما به همان شکل در ویندوز باقی خواهد ماند و تمام برنامههایی که از فروشگاه ویندوز روی آن نصب شده است به همان شکل سفید

مىماند؛ اما Reset your PC and start over



نرمافزارهایی که توسط شما و از روشهای دیگری نصب شـده باشـد، از روی رایانه حذف می شود. به این ترتیب زندگی دوبارهای به رایانه شما هدیه داده میشود که در مدت زمانی بسـیار کوتاه و بـدون نیاز به فرمت

کردن و نصب مجدد ویندوز حاصل شده است. استفاده از این قابلیت به شرح زیر است:

۱_ ابتدا Control Panel را فراخوانی کنید. ۲_ به بخش General بروید.

۳_ از صفحه سـمت راسـت، در پایین صفحه روی گزینــه Get Started در بخش Refresh your PC کلیک کنید.

۴_ در این مرحله پنجرهای شامل لیست تغییراتی که پس از انجـام عملیات refresh بهوجود می آید به شـما نشان داده میشـود. با کلیک روی گزینه Next

۵ ـ در این مرحله به شما اطلاع داده می شود که این عملیات به چند دقیقه زمان نیاز دارد و رایانه شما نیز طی انجام این کار مجددا راهاندازی می شود. چنانچه با ادامه عملیات موافق هستید، گزینه Refresh را فشار دهید و منتظر بمانید تا عملیات Refresh به پایان برسد.

نصب مجدد بدون فرمت

قابلیت دیگری که ویندوز ۸ به آن مجهز شده است Reset نام دارد. با استفاده از این قابلیت تمام اطلاعات ذخیره شده توسط شما از روی درایو مورد نظر حذف مى شود و تمام تنظيمات سيستمعامل نيز به حالت اوليه خود بازمی گردد. به عبارت دیگر، استفاده از این قابلیت همچون نصب مجدد ویندوز اما در زمان کوتاهتر و به روش سادهتر است. استفاده از این قابلیت به صورت زیر امکانپذیر است:

۱_ همچـون روش قبـل به بخـش General از كنترل پانل برويد

۲_ روی گزینــه Get Started در بخش T your PC ...your PC

۳_در اولیـن مرحلـه با کلیـک روی گزینه Next فرآیند بازنشانی ویندوز را ادامه دهید

۴_ در ایـن مرحلـه میتوانیـد مشـخص کنید که اطلاعات ذخیره شده در کدامیک از درایوهای هارددیسک حذف شوند (تمام درایوها، بخشی از درایوها یا فقط درایو حاوی ویندوز)

۵ ـ در نهایت نیز با کلیک روی گزینه Reset رایانه شـما عملیات بازنشـانی ویندوز را آغاز کـرده و پس از اجرای مجدد ویندوز، مشاهده می کنید که همه چیز مثل روز اول شده است و برای ورود به ویندوز نیز باید یک نام کاربری جدید در آن ایجاد کنید.

رنگ مترو را تغییر دهید



در صفحـه، کنــار یکدیگر قرار گرفتهاند که امکان اعمال تغییر رنگ این کاشیها وجود ندارد! از آنجا که شاید بسیاری از شـما تمایل داشته باشـید این طرح را به رنگهای دلخواه خودتان تغییر دهید و برای این کار نیز ابزاری در ویندوز وجود ندارد، می توانید از نرمافزار Metro UI Color Changer کمے بگیرید. به کمک این نرمافزار می توانید رنگ صفحه شروع، صفحه خروج، رنگ کاشیها، رنگ قلم کاشیها و... را تغییر دهید. استفاده از این نرمافزار، بسیار ساده است و نیاز به نصب هم ندارد. پس از اجرای نرمافزار میتوانید براحتی رنگهای موردنظر برای هر بخش را انتخاب و

كليد Restore All استفاده كنيد. حجـم این نرمافـزار کمتر از ۵۰ کیلوبایت اسـت و می توانید نسخه کاملا رایگان آن را از لینک زیر دانلود

با کلیک روی گزینه Change All تغییرات موردنظر

را اعمال کنید. همچنین هرگاه تمایل داشتید رنگبندی

مترو را به حالت اولیه خود باز گردانید نیز می توانید از

http://tiny.cc/mucc

۴_ عنــوان Window Title را بــه

کلید ایجاد شده در مرحله ۳ اختصاص

دهید و پس از ۲ بار کلیک ماوس روی آن،

مقدار آن را به عبارت دلخواه خود همچون

Chrome Downloader, Firefox

Downloader یا هرچیز دیگر تغییر دهید.

ورود خودکار به مک

ورود بـه سیسـتمعامل پـس از وارد کردن رمــز عبور از جملــه کارهایی اســت که ضریب امنیت اطلاعات ذخیره شده در رایانه شما را افزایـش میدهد ؛ چرا که همین ممانعت ساده موجب می شـود تا دسترسی غیرمجاز بسیاری از کاربران به رایانه شـما مسـدود شود. با این حال کاربرانی هستند که تمایلی به تایپ کردن رمز عبور هنگام ورود به سیستمعامل ندارند و تمام خطرات احتمالی ورود به سیستمعامل بدون رمزعبور را بهجان میخرند تا از وارد کردن مدام رمزعبور هنگام ورود به سیستمعامل خلاص شوند. اگر شـما هم باخطرهای احتمالی این کار مشکلی ندارید یا اطلاعات مهمی را در رایانه ذخیره نمی کنید و نگران سرقت یا دسترسی افراد غيرمجاز به أنها نيستيد، مي توانيد با طي مراحل

زیر، درخواست رمزعبور هنگام ورود به مکینتاش

سرى OS X را غيرفعال کنیــد تــا عملیــات ورود به سيستمعامل بهطور خودكار انجام شود:

۱_ابتـدا بــا مراجعــه به System Preferences وارد تنظيمات سيستمعامل

۲_به بخش Security

شاید به نظر بسیاری از کاربران اینترنتاکسیلورر ۹ از امکانات و قابلیتهای خوبی برخوردار است، در حالی که کاربران دیگـری نیز وجـود دارند که از ایـن مرورگر فقط جهت دانلود مرورگر گوگل یا فایرفاکس استفاده می کنند و پس از یک بار استفاده، دیگر به سـراغ آن نمیروند! اگر شماهم جزو کاربران دسته دوم هستید، قصد داریم با

ترفندی آشنایتان کنیم که با استفاده از آن می توانید نام این مرور گر را به هر نام دیگری همچون Google Chrome تغییـر Firefox Downloader یا Fownloader

دقت داشته باشید که منظور ما از تغییر نام، تغییر نام ميانب رنرمافزار نيست؛ بلكه نام اين نرمافزار را در تمام قسمتها از جمله Task Manager تغییر خواهیم داد تا از این پس در ویندوز با نامی جدید شناخته شود.

۱ در ابتدا روی منوی استارت کلیک کنید و پس از اجرای Run عبارت regedit.exe را در آن وارد سازید تا ابزار ویرایش رجیستر*ی* باز شود.

۲_ در پنجره ویرایش رجیستری مسیر زیر را دنبال کنید: $HKEY_CURRENT_USER \backslash Software \backslash Mi$ crosoft\Internet Explorer\Main

٣_ پس از مراجعه به مسير فوق، در بخشي خالي از ستون سمت راست کلیک راست کرده و از منوی New گزینه String Value را انتخاب کنید.



اینترنتاکسپلورر یا دریافت کننده گوگل و فایرفاکس؟

۵ ـ پـس از طـی مرحلـه ۴ میباید روی تمام میانبرهای نرمافزار اینترنت اکسپلورر در دسـکتاپ و دیگر محلهای مورد نظر کلیک راسـت کنید و پـس از مراجعه بـه بخش Properties، نـام أنها در تب General را تغییر دهید.

۶_ مرورگر اینترنتاکسیلورر را اجرا کرده و با مراجعه به بخـش Internet Options از منوی Tools، صفحه خانگی مرورگر را به لینک دانلود مرورگر کروم، فایرفاکس

۷_ چنانچه تمامی مراحل را بدرستی انجام داده باشید مى توانيد تمام پنجرههاى فعال را ببنديد و روى آيكون اینترنتاکسیلورر کلیک کنید. چنانچه به نوار عنوان برنامه توجه كنيد نام أن به عبارت دلخواه شـما تغيير يافته اسـت، همچنین با فشردن کلیدهای Alt + Tab که برای حرکت میان پنجرههای فعال کاربرد دارد نیز مشاهده خواهید کرد که عنوان این نرمافزار تغییر یافته است و با فشردن کلیدهای CTRL + ALT + DELETE و مراجعه به بخـش Task manager نيز نام جديد ايـن نرمافزار را

Privacy & بروید ۳ ـ از میان تبهای موجود، تب General را انتخاب كنيد

۴ ـ از پایین صفحه ـ سمت چپ، روی آیکون قفل یکبار کلیک کنید و رمز خود را بنویسید (با انجام این کار مجاز به اعمال تغییرات در این بخش خواهید شد)

۵ ـ علامـت چکمارک کنار عبارت را غيرفعــال Disable automatic login کرده و رمز عبور خود را وارد کنید.

۶ ـ چنانچـه اصــلا تمایلــی به اسـتفاده از رمزعبور ندارید (حتی پس از بازگشت رایانه از حالت Sleep یــا Screen Saver) می توانید علامت چکمارک کنار عبارت Require passwords after sleep or screen saver begins را نيز غيرفعال كنيد

۷_ مجددا روی ایکون قفل که در مرحله چهار به أن اشــاره كرديم، كليك كنيد تا تغييرات شما تاييد و قفل شوند

از ایـن پـس، ورود به سیستم عامل بدون نیاز به رمز عبور صورت خواهد

یکشنبه او آبان ۱۳۹۰ شماره ۳۵۵

در صورتی که از مطالب این صفحه رضایت دارید «شماره صفحه» را به ۱۹۹۶ مه ۳۰ و سال کنید.

Digitech



جاسوس هليكوپتري

وزارت دفاع ژاپن این روبات پرنده توپی شکل را ساخته است که می تواند با سرعتی بالا در هوا حركت كند. هنوز كاربرد دقيق اين روبات پرنده مشخص نشده است، اما بهنظر ميرسد کاربردی جاسوسی داشته باشد و به تعقیب افراد بپردازد.



مى تواند لرزش، دما، تماس با اشيا و ميزان فشار را كاملا

تشخیص دهد و تا ۲۷ درجه آزادی حرکت داشته باشد.



گوشی تاشوی نوکیا

نوکیا در نمایشگاه Nokia World که در لندن برپا شد، یک گوشی جدید رونمایی کرد که از نمایشگر قابل انعطاف OLED استفاده می کند و لمسی است و جنسی پلاستیکی و منعطف دارد. باید دید چه زمانی این گوشی وارد بازار میشود.



اتصال بلندگو به لپتاپ خوب کار می کند، اما برای بهتر کردن آن می توان از این دستگاه استفاده کرد. این دستگاه که hifiman نام دارد، در اصل یک

مبدل دیجیتال به آنالوگ است که می تواند بهتر از کارتهای صدای معمول

تبلت مخصوص بازي

وبسایت گیماستاپ در نظر دارد تبلتی با هدف بازی بهفروش برساند. این تبلتها از سیستمعامل آندروید ۳ بهره می برند و قرار ــت در ۲۰۰ شعبه این وبســایت به معرض نمایش و فروش گذاشــته شوند. هنوز اطلاعات بیشــتری از مشخصات فنی این تبلتها اعلام نشده است.



سرعت غيرمجاز ديگر مقدور نيست

هشدار به رانندگانی که با سرعت غیرمجاز حرکت می کنند: سیستم رادار چند هدفه به مرحله جدیدی از فناوری رسیده است و می تواند تا ۳۲ خودرو را در هر ۴ لاین خیابان کنترل کند. این ستم راداری که Cordon نام دارد، بهار سال آینده به بازار



دستکشهایی برای نمایشگرهای لمسی

چند سال پیش که گوشیهای هوشمند همه گیر نشده بودند، مشکل ارتباط با این دستگاهها از پشت دستکش، امری جدی نبود. اما این زمستان با آب و هوای خاص خـودش اوضاع را بدجوری برای دارندگان گوشـیهای ۔۔ سے سے خت می کند. از این رو، شرکت ژاپنی موجی دستکشی ساخته است که علاوه بر خاصیت اصلی آن، می تواند با گوشی های لمسی نیز ارتباط برقرار کند.



پروژکتوری درون یک جعبه

اگر جزو آن کسانی هستید که به فناوری خیلی اهمیت میدهند، احتمالا این كيس أيفون برايتان بسيار جالب باشد. اين كيس درون خودش يك پروژكتور دارد که میتواند یک نمایشگر ۵۰ اینچی با رزولوشون ۶۴۰ در ۴۶۰ ایجاد کند.



نظر و پیشنهاد خود را به نشانی: تهران، بلوار میرداماد، جنب مسجد الغدير، روزنامه جامجم يا پست الكترونيكي click@jamejamonline.ir بفرستيد.

یکشنبه ۲۹ آبان مهره سفحه» را به ۱۹۹۶ و ۳۵۵ ارسال کنید. که از مطالب این صفحه رضایت دارید «شماره صفحه» را به ۱۹۹۶ و ۳۰۰۰ ارسال کنید.