



بررسی‌کنگره جهانی موبایل ۲۰۱۷

صنعت تلفن همراه ویک‌نمایشگاه

یادداشت |

■ سعید طباطبایی

آیا شیب توسعه در فضای مجازی تند است؟

وزیر ارتباطات با اشاره به انتقاداتی که درخصوص شیب تند ایجاد توسعه در فضای مجازی و دسترسی به اینترنت صورت می گیرد، گفت: از نظر ما هنوز سیر توسعه تند نیست. از سویی دیگر مگر اکنون در فضای واقعی جامعه آسیبی وجود ندارد؟ محمود واعظی چند روز پیش در همایش ۵G در دانشگاه صنعتی شریف حضور یافت و به ارائه توضیحاتی در خصوص حرکت کشور به سمت تکنولوژی های بالاتر ارتباطی پرداخت. وی در بخشی از صحبت های خود با اشاره به تأییداتی که توسعه فناوری های نوین در جوامع برجای می گذارد، اظهار کرد: زمانی هیچ کس در این فضا به دنبال کسب و کار نبود، اما اکنون شرایط به گونه ای است که در نهایت پیشرفت این عرصه موجب تحول در حوزه اقتصادی شده است. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات همچنین عنوان کرد: اکنون پیش از ورود به عرصه، ۵G ما فرصت کافی داریم که مطالعات لازم را انجام دهیم تا برای ورود به این تحول بزرگ در عرصه های مختلف آمادگی داشته باشیم. واعظی ادامه داد: برخی گلايه دارند که نسبت به گذشته سرعت توسعه در این حوزه زیاد شده است اما باید در نظر داشت که آنچه مد نظر منتقدان قرار دارد، تنها به بخش بسیار کوچکی از فرهنگ مربوط می شود و در نهایت چند سایت غیراخلاقی را در برمی گیرد. وی تشریح کرد: البته من هم نمی خواهم بگویم که بحث سایت های غیراخلاقی برای کشور کم اهمیت است، به هر صورت برای کشور و مردم مباحث مذهبی و اخلاقی از اهمیت ویژه ای برخوردار است، اما باید توجه داشت که توسعه تکنولوژی در کشور پیامدهای متعددی در عرصه های مختلف فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و... دارد که باید بر روی تمام این موارد کار شود، نه این که به طور مرتب بر سر راه توسعه ترمز ایجاد شود. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با بیان این که در فضای واقعی جامعه هم توسعه وجود دارد و آسیب های اجتماعی متوجه حال مردم می شود، ادامه داد: در هر صورت باید تلاش کنیم براساس شناختی که اکنون در دنیا وجود دارد این تغییرات با سرعت بالا در حال انجام است. واعظی اظهار کرد: اما در ایران از زمان ایجاد مخابرات تا ابتدای دولت دهم ظرفیت شبکه انتقال ما کمتر از ۱۰۰۰ گیگ بود که اکنون ظرفیت این شبکه ۱۰ برابر شده است. وی همچنین عنوان کرد: شبکه ۱T نیز در ابتدای دولت ظرفیتی معادل ۶۲۴ گیگابایت بر ثانیه داشت که اکنون این ظرفیت بالغ بر ۶۵۰۰ گیگابایت رسیده است که از این ظرفیت حدود ۲۰۰۰ گیگابایت به تازگی وارد شبکه شده و ما هنوز فرصت افتتاح آن را نداشته ایم. البته قرار است این ظرفیت تا اردیبهشت ماه به حدود ۱۰ هزار گیگابایت برسد. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در بخش دیگری از صحبت های خود با تأکید بر تلاش دولت برای کاهش شکاف دیجیتال در کشور، افزود: در ابتدای دولت هیچ روستایی وجود نداشت که به اینترنت دسترسی داشته باشد، اما اکنون بیش از ۲۵۰ هزار روستا تحت پوشش شبکه اینترنت قرار دارند و امیدواریم تا پایان دولت ۹۰ درصد روستاهای بالای ۲۰ خانوار تحت این پوشش قرار گیرند. واعظی در ادامه به شبکه ملی اطلاعات اشاره کرد و با بیان این که دسترسی به این شبکه تأمین نیازهای داخلی را با سرعت بیشتری مهیا می کند، تصریح کرد: در واقع در شبکه ملی اطلاعات هیچ محدودیتی در زمینه سرعت دسترسی قائل نیستیم و تعرفه استفاده از محتوا در این شبکه نیز ۵۰ درصد کمتر از تعرفه های اینترنت بین الملل خواهد بود.

ساخت تجهیزات اندازه گیری امواج برای نخستین بار در کشور

راه اندازی ۵ آزمایشگاه تجهیزات ICT در پژوهشگاه ارتباطات



رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات از ساخت تجهیزات اندازه گیری میزان امواج و تشعشعات بومی برای نخستین بار در ایران خبر داد. محمد خوانساری رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در نشست خبری به مناسبت سالروز تأسیس این پژوهشگاه، با اشاره به مأموریت های این مرکز در حوزه ICT کشور، گفت: شناسایی و فعالیت برای ایجاد یک زنجیره اقتصادی و راهبردی در کشور در حوزه ICT از گذشته تا برنامه ششم توسعه، از مأموریت های اصلی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات است. وی سرمایه گذاری در بخش هایی که امکان سرمایه گذاری دیگر بخش ها در آن وجود ندارد را یکی دیگر از برنامه های این پژوهشگاه اعلام کرد و افزود: در حوزه ساخت تجهیزات و فناوری ها در ۳ سال گذشته بیش از ۴۰ میلیارد تومان هزینه شده است و این سرمایه گذاری برای کل بخش ICT کشور قابل استفاده است. خوانساری به تکمیل و ارتقای ۳ آزمایشگاه در این حوزه اشاره کرد و با تأکید بر این که ۵ آزمایشگاه جدید هم راه اندازی شده است، افزود: تجهیز و سرمایه گذاری در ۶ آزمایشگاه دانشگاه های کشور نیز، در دستور کار این پژوهشگاه قرار دارد. وی از راه اندازی فاز نخست پارک تخصصی فاوا توسط پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در اوایل سال آینده، خبر داد و با اشاره به این که این مکان با ۲۳ هکتار در حال آمدسازی است، تصریح کرد: خروجی پارک های دانشجویی و مراکز رشد در سطح ملی برای تجاری سازی و حرکت به سمت صنعت می توانند در این پارک تخصصی فاوا مستقر شده و از تسهیلات و امکانات این مکان استفاده کنند. رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات به نیاز جدید تأیید تجهیزات ذخیره اطلاعات توسط سازمان تنظیم مقررات نیز اشاره کرد و افزود: این پژوهشگاه با ساخت سامانه تأیید نمونه تجهیزات دیتا سنترها به عنوان تنها آزمایشگاه برای این تجهیزات، تأییدیه آن را از سازمان تنظیم مقررات دریافت کرد که تمام تجهیزات بومی و وارداتی در این حوزه، توسط این سامانه تأیید می شود. وی از طراحی و ساخت دستگاه سنجش امواج و تشعشعات در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات خبر داد و افزود: این پروژه با همکاری بخش خصوصی از یک سال و نیم گذشته آغاز شده است و این تجهیزات تست های مربوط به سازمان انرژی اتمی و سازمان تنظیم مقررات

را نیز با موفقیت گذرانده است و با طراحی و ساخت این دستگاه، در داخل کشور هر کجا که مردم احساس نگرانی در حوزه امواج و تشعشعات داشته باشند؛ امکان اندازه گیری و بررسی این موضوع وجود دارد و از سال آینده، این تجهیزات به صورت انبوه، تولید می شود. خوانساری با بیان این که این سامانه در ۵ پرب در فرکانس های مختلف طراحی شده است، افزود: ۳ پرب برای اندازه گیری میدان الکتریکی و ۲ پرب هم برای میدان مغناطیسی به همراه سامانه جمع آوری دیتای به صورت متمرکز، اطلاعات را دریافت و جمع می کند و در اختیار سازمان تنظیم مقررات قرار می دهد و با نصب در نقاط مختلف کشور به تأمین سلامت مردم کمک می کند. وی به فعالیت های پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در پسا برجام نیز اشاره کرد و با بیان این که بعد از برجام تهیه تجهیزات آزمایشگاهی تسهیل شد، تأکید کرد: قبل از آن برای نیازهای خود باید از برخی شرکت ها و کشورهای خاص با واسطه اقدام می کردیم ولی در حال حاضر برای تهیه این تجهیزات مشکلی نداریم. وی به تدوین سند راهبردی بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات در برنامه ششم توسعه هم اشاره ای کرد و گفت: با طرح موضوع فناوری های جدید در کشور

مانند اینترنت اشیا، دیتای بزرگ، فناوری ابری، رادیویی و فناوری نسل پنجم این سوال مطرح می شود که ما باید برای این فناوری ها در سطح کلان کشور چه کارهایی را انجام دهیم که منجر به رشد اقتصادی در کشور شود. خوانساری با بیان این که برای این فناوری ها در این پژوهشگاه تدوین نقشه راه در نظر گرفته شده است، افزود: به طور مثال در زمینه نسل پنجم و یا اینترنت اشیا تمام متخصصانی که در کشور در بخش های مختلف فعال بودند شناسایی شدند و با تبادلات علمی و فناورانه با آنان با تدوین و اعلام رسمی آن مشخص می شود که وزارت ارتباطات در ۵ سال آینده باید در چه بخش هایی سرمایه گذاری کند و کدام فناوری ها با کمک بخش خصوصی و دانشگاه ها امکان بومی شدن دارند. وی با اشاره به این که این فعالیت ها در حوزه اقتصاد مقاومتی انجام شده است، تأکید کرد: از ۲ سال گذشته به بررسی فناوری جدید در این حوزه ورود کردیم و در حال حاضر هم همگام با این فناوری ها در دنیا هستیم و این حوزه را به صورت کامل رصد می کنیم و امیدواریم با اعلام رسمی نقشه راه این فناوری ها در ۳ تا ۶ ماهه نخست سال آینده، بتوانیم جایگاه خوبی با توجه به ظرفیت کشور، در آینده نزدیک کسب کنیم.

راز و آنالین بلیط هواپیما و قطار از تمامی ایرلاین های جهان
راز و آنالین هتل از وب سایتهای معتبر نظیر بوکینگ و آگودا
اسودگی از محل پول نقد و استفاده از کارت به همراه موجودی مورد نیاز
فرید از سایتهای خارجی و ...

payment.etoos.ir
۰۵۱-۳۷۰۰۹۲۵۳-۵
telegram.me/etoospayment

ارائه مستر کارت قابل شارژ از اروپا
تنها با پاسپورت معتبر

ارائه مستر کارت قابل شارژ از اروپا
تنها با پاسپورت معتبر

مستر کارت فیزیکی با امکان،

سافت مساب Android developer
سافت مساب Apple developer
ثبت نام در سایتهای خارجی
فرید از سایتهای خارجی و ...

payment.etoos.ir
۰۵۱-۳۷۰۰۹۲۵۳-۵
telegram.me/etoospayment

یادداشت |

■ گلسا ماهیان

علاقه زیاد ایرانیان به شبکه‌های اجتماعی

با توجه به رفتار روزمره‌ای که از اطرافیانمان می‌بینیم به سادگی می‌توان پیش‌بینی کرد که کاربران ایرانی علاقه بسیار زیادی به شبکه‌های اجتماعی دارند، اما تا به حال در این رابطه آمار دقیقی وجود نداشته است. چند سال است که مرکز افکارسنجی دانشجویان ایران (ایسپا) اقدام به اجرای نظرسنجی ملی در خصوص «سنجش میزان استفاده از شبکه‌های اجتماعی و نگرش مردم به این شبکه‌ها» از طریق تلفنی می‌کند. در نظر سنجی امسال ۷۲ درصد پاسخگویان ساکن شهرها و ۲۸ درصد ساکن روستا، ۵۰ درصد مرد و ۵۰ درصد با میانگین سنی ۳۸ سال بودند ضمن آن که ۶۱ درصد از پاسخگویان دارای تحصیلات دیپلم و پایین‌تر از آن و ۳۹ درصد دارای تحصیلات دانشگاهی، ۶۹ درصد متاهل، ۲۷٫۵ درصد مجرد و ۳٫۵ درصد بدون همسر بر اثر طلاق یا فوت همسر بوده‌اند. مقایسه نتایج نظرسنجی اخیر ایسپا با نتایج نظرسنجی‌های پیشین این مرکز نشان داد که شبکه اجتماعی تلگرام و اینستاگرام از روند صعودی میزان کاربر برخوردار هستند و سایر شبکه‌های اجتماعی مجازی در حال افول هستند. علاوه بر آن نتایج این نظرسنجی نشان می‌دهد در حال حاضر ۵۹٫۷ درصد افراد بالای ۱۲ سال کشور حداقل عضو یک شبکه اجتماعی هستند که نسبت به آذرماه سال گذشته رشد هفت درصدی داشته است. مردان نسبت به زنان پنج درصد بیشتر عضو شبکه‌های اجتماعی هستند و از بین گروه‌های سنی، گروه سنی جوان (۱۸ تا ۲۹ سال) با ۸۱ درصد بیشترین عضویت را در شبکه‌های اجتماعی دارا هستند. گروه سنی ۱۲ تا ۱۷ سال با ۶۷ درصد، گروه سنی ۳۰ تا ۴۹ سال با ۶۳ درصد و گروه سنی ۵۰ سال به بالا با ۲۵ درصد در رده‌های بعدی قرار دارند. ۸۴ درصد افراد با تحصیلات دانشگاهی و ۴۴ درصد افراد با تحصیلات دیپلم و پایین‌تر از آن عضو شبکه‌های اجتماعی هستند. میزان عضویت متاهلین در شبکه‌های اجتماعی ۵۴٫۷ درصد و مجردین ۷۶٫۷ درصد است. به عبارت دیگر از هر ۱۰۰ متاهل ۵۵ نفر و هر ۱۰۰ مجرد ۷۷ نفر عضو شبکه‌های اجتماعی هستند که البته پس از کنترل متغیر سن مشخص شد اختلاف بین مجردین و متاهلین در مورد عضویت در شبکه‌های اجتماعی به طور کامل ناشی از سن پاسخگویان است و ارتباطی با مجرد یا تاهل آن‌ها ندارد. در بین شبکه‌های اجتماعی، تلگرام با ۵۵ درصد کماکان در صدر مصرف مردم کشور قرار دارد و پس از آن اینستاگرام با ۲۳ درصد در رتبه دوم جای گرفته است. نتایج به دست آمده از این نظر سنجی همچنین نشان داد که میزان عضویت مردم در واتس‌آپ ۱۴ درصد، فیس‌بوک چهار درصد، وایبر دو درصد، گوگل پلاس دو درصد و شبکه‌های تانگو، توییتر و وی‌چت هر کدام نیز کمتر از یک درصد بوده است. در نظرسنجی ملی ایسپا در سال گذشته ۲۸ درصد مردم کشور عضو تلگرام بوده‌اند که امسال با افزایش ۱۷ درصدی به ۵۵ درصد افزایش پیدا کرده است. همچنین در سال گذشته ۱۷ درصد مردم عضو اینستاگرام بوده‌اند که این میزان در سال جاری با رشد ۶ درصدی به ۲۳ درصد افزایش پیدا کرده است. سایر شبکه‌های اجتماعی از سال گذشته تاکنون با کاهش عضویت مواجه بوده‌اند. سرانه مصرف شبکه‌های اجتماعی در طول شبانه روز توسط مردم ۷۲ دقیقه برحسب کل نمونه و ۱۲۰ دقیقه برحسب استفاده کنندگان است. در این نظر سنجی ۹۰٫۸ درصد پاسخگویانی که عضو حداقل یک شبکه اجتماعی بوده‌اند، اظهار کرده‌اند با استفاده از موبایل هوشمند از شبکه‌های اجتماعی استفاده می‌کنند و در مرحله بعد با فاصله زیادی، حدود ۱۰ درصد گفته‌اند از رایانه یا لپ‌تاپ و ۴٫۲ درصد از تبلت استفاده می‌کنند. در این سوال پاسخگو می‌توانسته چند مورد را انتخاب کند.

این پیشنهاد برایم بسیار خنده‌دار به نظر می‌رسید، اما حالا از این اتفاق بسیار خوشحالم و به آینده این تیم امید زیادی دارم ما از زمان ترکیب شدن با هم بسیار موفق عمل کرده‌ایم.

■ اگر امکان دارد کمی از سابقه کاری تان بگویید.

اولین تجربه کاری‌ام به عنوان برنامه‌نویس در شرکت سافت دیسک بود و در آن شرکت به طور رسمی استخدام شده بودم. مدتی هم برای IBM پروژه انجام می‌دادم. از طریق سافت دیسک با رومرو و آدریان آشنا شدم و تصمیم گرفتیم که با هم id Software را تأسیس کنیم، اکنون هم که حتما در جریان هستید که مدتی است با فیس‌بوک هم همکاری دارم.

■ شما برای EA بازی Rage و برای Activision بازی Wolfenstein را در دست ساخته‌اید که بسیار موفق بودند در دوره خودشان. برای دیگر بازی‌هایتان چه تصمیمی دارید؟

با ناشرهای دیگری صحبت خواهیم کرد. البته اما پروژه‌هایی هم داریم که برای تلفن همراه است و این پروژه‌ها را هم برای کمپانی EA در دست ساخت داریم و روی iPhone هم کارهایی داریم که در حال انجام است و تا سال آینده به بازار ارائه خواهد شد.

■ در مورد کنسول‌های موجود و قدرت آن‌ها چه نظری دارید؟

به نظر من سری‌های مختلف xbox دارای پردازنده گرافیکی بهتر و سریع‌تری به نسبت PS است و دستیابی به قدرت آن بسیار آسان‌تر است، به نظر من سخت‌افزار PS توان پردازشی خوبی ندارد و فقط از نظر تئوری قوی است.

■ نظر تان در مورد فروش شرکت به Zenimax چه بود؟

ما به طور همزمان با سه تیم به صورت جداگانه روی پروژه‌های Quake و Wolfenstein، DOOM کار می‌کردیم. به نظر من Zenimax بیشتر یک شرکت مالی است و ما هم برای پروژه‌هایمان به یک پشتوانه ثابت مالی نیاز داشتیم و این معامله باعث شد که اگر ما از نظر مالی با مشکلی مواجه شدیم، نگران نباشیم.



روش‌های نوین جان کارمک در برنامه‌نویسی باعث ایجاد تحولی در کیفیت گرافیکی بازی‌های رایانه‌ای شده است

او بازی می‌نویسد

مصاحبه با جان کارمک john carmack، برنامه‌نویس بازی‌های گرافیکی

طراح و در نهایت آدریان به عنوان هنرمند در ساخت بازی‌ها نقش داشتند. کلیدی‌ترین فرد این شرکت جان کارمک است که با ابداع روش‌های جدید برای پیمایش‌های گرافیکی در رایانه راه‌راه برای توسعه و پیشرفت id Software باز کرد. بازی جذاب و خاطره انگیز سوپر ماریو ۳ که برای همه ما شناخته شده است پس از مدت‌ها تلاش این تیم به بازار ارائه شد و در زمان خود توجه تمام افراد متخصص را به خود جلب کرد. کارمک برای بازی‌هایی چون Quake و ۳D، Doom Wolfenstein روش‌های نوین جان در برنامه‌نویسی به همراه خلاقیت بالای تام سالن در طراحی بازی‌ها باعث خلق سبک FPS در دهه ۱۹۹۰ شد. در ۲۴ ژوئن ۲۰۰۹ شرکت id Software توسط ZeniMax خریداری شد، اما کارمک اعلام کرده است که فروش شرکت id به ZeniMax تأثیری بر روند اجرایی محصولات جدید این شرکت نخواهد داشت. سایت www.maximumpc.com مصاحبه‌ای را با او انجام داده است که در ادامه می‌خوانیم.

■ در ابتدا چه کسی برای پیوستن شرکت شما و Zenimax پیش قدم شد؟
روبرت آلتمن از ZeniMax در ابتدا با ما تماس گرفت و بسیار ساده به ما گفت پتور است که در کنار هم کار کنیم؟ من در ابتدا بسیار شوکه شدم چون حتی این شرکت را به درستی نمی‌شناختم و

هر حرفه جدیدی که در جهان ما ایجاد می‌شود، خیلی باید با دقت و قدرت عمل کند تا بتواند به یک صنعت جهانی تبدیل شود. وقتی که رقابت در یک حرفه به وجود آید، مهم‌ترین عامل برای توسعه و پیشرفت آن ایجاد شده است و در این زمان ممکن است افراد بسیاری در این حرفه به صورت کاملاً تخصصی در حال فعالیت باشند، اما باز هم حرف‌های جدیدی برای گفتن وجود داشته باشد. شاید در چند دهه گذشته کسی فکر نمی‌کرد که روزی به جایگاهی برسیم که صنعتی جهانی با نام بازی داشته باشیم و این موضوع در حالی باشد که صنعت بازی در صدر مهم‌ترین و پول‌سازترین صنعت‌های کاری موجود در جهان باشد. در حال حاضر شرکت‌های بسیار بزرگی در این راستا به صورت حرفه‌ای فعالیت دارند، اما باز هم این حرفه به صورت انحصاری در نیامده و هر فردی می‌تواند براساس خلاقیتی که در تولید و ارائه بازی‌هایش به خرج می‌دهد، توجه بازی‌خورها را به خود جلب کند و این در حالی است که فرق نمی‌کند که بازی که ارائه شده است به کدام شرکت بازی‌ساز تعلق دارد. یکی از بزرگ‌ترین و معروف‌ترین شرکت‌هایی که در زمینه تولید بازی فعالیت می‌کند، شرکت id Software است. این کمپانی در سال ۱۹۹۱ میلادی توسط ۴ نفر با نام‌های جان کارمک john carmack، جان رومرو، تام سالن و آدریان کارمک بنیان گذاشته شد که در این میان جان کارمک و رومرو به عنوان برنامه‌نویس، تام سالن به عنوان



ارائه مستر کارت قابل شارژ از اروپا تنها
با پاسپورت معتبر

۵۹۹ هزار تومان

خرید کنید، در سایت‌های اینترنتی ثبت‌نام کنید و ...
با حذف واسطه‌ها همیشه در میدا حرکت باشید

telegram.me/etoospayment

تلفن: ۰۵۱-۳۷۰۰۹۲۵۳-۵



کالای اساسی به جای کالای لوکس و خطرناک

خارج از کشور است همین مسئله خدمات ندادن بسیاری از سایت‌ها به کشورمان ایران است که متأسفانه این اواخر با مسدود شدن وبسایت‌های جدید و قدیم، تشدید هم شده است اما آن دسته از مشکلات که مربوط به داخل است، ریشه در نگرش ما به این پدیده جهانی دارد. برای مثال هنوز به اینترنت به چشم یک کالای لوکس و خطرناک نگاه می‌شود حال آن که در بسیاری از نقاط جهان در خیابان‌ها خودروها هم به رایگان به اینترنت متصل هستند. با فرا رسیدن نوروز، ضمن تبریک این روزها به تک‌تک دوست‌داران نوروز، آرزو داریم این دید اشتباه نسبت به اینترنت عوض شده و اینترنت به یک کالای اساسی برای توسعه پایدار کشور تبدیل شود.

یکی از بحث‌های بودجه‌ای امسال در مجلس شورای اسلامی قیمت اینترنت بود و آن طور که از گزارش‌ها برمی‌آید ظاهراً صحبت بر سر افزایش قیمت اینترنت بوده است. ارزش آفرینی اینترنت در حوزه‌های کسب و کار در دنیا به اثبات رسیده و از این رو در دنیا شاهد آن هستیم که اینترنت در هر جایی رخنه کرده است. شاید تحول بعدی در صنعت جهان همین اتصال کوچکترین اشیاء دورو برمان به اینترنت باشد که چند سالی است کلید آن زده شده است. متأسفانه در کشور ما با مقوله اینترنت آن طور که شاهدش هستیم، به درستی برخورد نمی‌شود. مشکلات اینترنت در کشور بخشی مربوط به داخل است و بخشی مربوط به خارج کشور. آن بخش از مشکلات اینترنت که مربوط به



علیرضا مظاهری

به دخت

با ادبیات و هنر در حوزه زنان بیشتر آشنا شوید

به مناسبت فرا رسیدن روز زن، اولین لینکدونی این هفته را به یک پایگاه تخصصی در حوزه زنان و دختران اختصاص داده‌ایم. در وب سایت به دخت از اخبار برگزیده و ویژه زنان مطلع شده، به مطالعه داستان، داستانک، شعر، نمایشنامه و کتاب‌های مختلف پرداخته و در جریان پرسش‌ها و پاسخ‌های حقوقی، روان‌شناسی، مذهبی و پزشکی در امور زنان قرار خواهید گرفت. همچنین این وب سایت تخصصی شامل بخش‌های مختلف فرهنگی در زمینه‌های تاریخ، مذهبی، نقد فیلم و هنر می‌باشد. ضمن این که مقالاتی در موضوعات تربیتی، طب اسلامی، ورزشی و پزشکی نیز در این وب سایت گنجانده شده است. www.behdokht.ir

تماشاخانه شعر

به شعر خوانی شاعران معاصر گوش فرا دهید

سایت پیشنهادی بعدی این هفته درباره شعر و شاعری می‌باشد. وب سایت شاعران ایران از بخش‌های مختلفی همچون تازه‌ها، برنامه‌ها، کتاب، شعر، تماشاخانه، انتشارات، برنامه‌های پیش رو، آرشیو و انجمن تشکیل شده است. در این وب سایت می‌توانید با آرا و نظرات شعرای معاصر آشنا شده و به خواندن شعرهای آنها بپردازید. همچنین در این سایت تخصصی ضمن اطلاع از جلسات هفتگی، بزرگداشت‌ها، کنگره‌ها و برنامه‌های سالانه، می‌توانید از گالری عکس‌ها و فیلم‌ها دیدن کنید و به شنیدن آرشیو صدای شاعران بپردازید نشست. افزون بر موارد بالا قادر خواهید بود از تازه‌ترین اخبار در حوزه شعرای معاصر نیز مطلع شوید. www.poetry.ir

مقالات اسلامی

به مطالعه مقالات پژوهشی در زمینه عرفان بپردازید

سومین لینکدونی این هفته به بانک مقالات در حوزه علوم انسانی اختصاص دارد. در وب سایت پژوه به عنوان بزرگ‌ترین بانک مقالات علوم انسانی و اسلامی، بخش‌های مختلفی در موضوعات جنگ نرم، سبک زندگی، نفوذ و... در راستای تسهیل و ترویج امر پژوهش در مقالات علوم اسلامی و انسانی در فضای مجازی گنجانده شده است. این مقالات در شاخه‌های مذهبی، پژوهشی، علمی، نقد، فیلم و سینما، فرهنگ علوم اسلامی و تقویم عبادی می‌باشد. در این وب سایت حوزه علوم انسانی و اسلامی مقالات و یادداشت‌هایی با موضوعات مختلف مثل اخلاق و عرفان، ادیان و فرق، ارتباطات و فقه و اصول وجود دارد. www.pajoohe.ir

رادیو قرآن

استاد و قاریان برجسته ایرانی و خارجی را بشناسید

آخرین پیشنهاد این هفته یک شبکه رادیویی می‌باشد. در شبکه رادیو قرآن که زیر نظر صدای جمهوری اسلامی ایران اداره می‌شود، می‌توانید با برترین قاریان داخلی و خارجی آشنا شوید و به صوت دلنشین قرائت قرآن توسط آن‌ها گوش فرا دهید. در این رادیویی اینترنتی قادر خواهید بود از جدیدترین اخبار قرآنی کشور آگاه شده، از برنامه‌های قرآنی و رویدادهای قرآنی مطلع و از چند رسانه‌ای‌های این وب سایت بهره‌مند شوید. همچنین در این رادیویی قرآنی به مجموعه سخنرانی‌های علما و فقها دسترسی داشته، استادی برتر قرآنی را شناخته و به مطالعه مجله صبحگاهی و آسمان خواهید پرداخت. www.radioquran.ir

گوگل برای رقابت تقلید می‌کند ابرگوگل ۱۲ ماه رایگان می‌شود

این خدمات استفاده کنند. در حقیقت گوگل محدودیت‌های مشابه AWS را روی سرویس ابری خود اعمال کرده است با این تفاوت که مدل همیشه رایگان AWS از ماشین مجازی بهره نمی‌برد. این طور انتظار می‌رود که در آینده نزدیک AWS هم به این عمل گوگل واکنش نشان دهد و تغییراتی را در سرویس‌های رایگان خود ارائه کند. همان طور که درست حدس زده‌اید، هدف از این رفتار گوگل، گسترش استفاده کاربران از خدمات ابری آن است و اغلب توسعه‌دهندگان نرم‌افزارها از خدمات ابری استفاده می‌کنند. براساس گزارش‌ها توسعه‌دهندگان جدید هم بیشتر از AWS برای آموزش فضای ابری استفاده می‌کنند چرا که خدمات ۱۲ ماهه رایگان این سرویس پیش از معرفی بسته به روزرسانی جدید گوگل، برای آن‌ها بسیار مقرون به صرفه‌تر بوده است.

Techcrunch گزارش داد که بسته به روزرسانی جدید پلتفرم ابری گوگل تنها برای ارائه ۱۵ سرویس از خدمات ابری آماده شده است. یکی دیگر از این خدمات ابری گوگل، موتور محاسبات است که گوگل علاوه بر آن ظرفیت ۵ گیگابایتی را هم برای بسته به روزرسانی جدید خود در نظر گرفته است که شاید همین موارد از مهم‌ترین بخش‌های بسته به روزرسانی گوگل باشند چرا که تقریباً همه سرویس‌های ابری دیگر این امکانات را قبل از این در اختیار کاربر خود قرار داده‌اند. متأسفانه فعلاً براساس گزارش Techcrunch این بسته‌های به روزرسانی برای برخی از کاربران آمریکا در دسترس است و بقیه افراد باید منتظر بمانند. به ظاهر گوگل در این حرکت خود به طور مستقیم فعالیت‌های AWS را نشانه گرفته باشد چرا که پیش از این خدمات AWS از محدودیت‌های کمتری برخوردار بود و ۱۲ ماه هم به کاربران اجازه می‌داد تا از

گوگل هفته گذشته مدلی از پلتفرم ابری خود را که در آن خدمات ابری رایگان به کاربران متقاضی ارائه می‌دهد، در بسته به روزرسانی در دسترس قرار داد. این مدل رایگان که به کاربر این امکان را می‌دهد در فضای ابری گوگل یک برنامه کوچک را به اجرا بگذارد، در کنار استراتژی جدید گوگل در گسترش برنامه رایگان ارائه شده است. این مدل رایگان همچنین ۳۰۰ دلار اعتبار را در اختیار کاربر متقاضی می‌گذارد تا بتواند، برای ۱۲ ماه از امکانات آن استفاده کند. پیش از این به روزرسانی، مدت استفاده از امکانات مدل رایگان تنها به ۶۰ روز یا دو ماه محدود می‌شد. البته باید به این نکته هم اشاره کرد که گوگل کاملاً به طور چراغ خاموش به روزرسانی جدید پلتفرم ابری خود را ارائه کرده است. همچنین این به روزرسانی تنها بخشی از خدمات ابری پلتفرم گوگل را مانند ذخیره ابری و عملیات ابری شامل می‌شود. پایگاه

etooSpay

خرید آسان انواع گیفت کارت



payment.etoos.ir

باما تماس بگیرید ۳۷۰۰۹۲۵۴

| پیشنهاد هفته |

ماوس برجسته

نشانگر ماوس را با پروژکتور نمایان تر نمایید

اولین پیشنهاد نرم افزاری این هفته به هایلایت کردن نشانگر ماوس مربوط می شود. PointerFocus یک نرم افزار کاربردی برای برجسته و هایلایت کردن نشانگر ماوس در ویندوز می باشد. در صورتی که مشغول به تدریس یک مبحث نرم افزاری هستید و قصد معرفی و یا آموزش یک راه حل نرم افزاری را دارید گاهی نیاز است با توجه به شرایط نحوه آموزش خصوصا چین کنفرانس و یا از طریق پروژکتور نشانگر ماوس را برای نشان دادن نحوه انجام عملیات برجسته و نمایان کنید. برای این کار می توانید با استفاده از این نرم افزار به راحتی نشانگر ماوس را برای نمایش بهتر برجسته کرده و آن را با استفاده از انواع ابزارهای کنترلی موبایلی و درون صفحه کلید کنترل کنید. همچنین شما می توانید با تعیین یک نقطه در حاشیه صفحه با استفاده از ابزار رسم، توضیحاتی را با ماوس بنویسید.

www.download.cnet.com

حجم فایل: 0.676 مگابایت

تغییر فرمت

در یک فلش دو پارتیشن مختلف داشته باشید

نرم افزار پیشنهادی بعدی این هفته به برنامه ای جهت تغییر فرمت فلش مموری اختصاص دارد. UFD Format نرم افزاری کاربردی است که برای تغییر فرمت فلش مموری به فرمت های دلخواه به کار می رود. این نرم افزار با توجه به حجم بسیار کم خود قابلیت های زیادی را در خود جای داده است. کار با نرم افزار بسیار ساده است و بعد از انتخاب فرمت مورد نظر خود باید تنها دکمه فرمت دیسک را بزنید. شما فلش مموری خود را با فرمت جدید مانند fat۳۲ یا iso و برخی فرمت های دیگر تحویل خواهید گرفت. همچنین علاوه بر آن با استفاده از این نرم افزار می توانید منوی بوت با ویژگی های دلخواهتان ایجاد کنید اما می توان گفت جالب ترین قابلیت این نرم افزار امکان ایجاد دو پارتیشن مختلف در یک فلش است که در نوع خود کم نظیر است.

www.reboot.pro

حجم فایل: 1.5 مگابایت

ساخت پانوراما

از عکس های مشابه، پانورامای با کیفیت تهیه کنید

آخرین نرم افزار این هفته درباره ساخت عکس های پانوراما می باشد. Teorex PhotoStitcher نرم افزار جالبی است که با استفاده از آن می توانید تصاویر پانوراما ایجاد کنید. قبل از شروع کار با استفاده از قسمت آموزش می توانید مهارت های لازم برای کار با نرم افزار را به دست آورده و از این بابت مشکلی نداشته باشید. قبل از این برای ایجاد تصاویر پانوراما به دوربین های عکاسی و مهارت های ویژه ای احتیاج بود اما رفته رفته با ارائه برخی نرم افزارها از جمله این مورد کار بسیار راحت تر شده است. کار با نرم افزار ساده است و نیاز به مهارت خاصی ندارید. شما باید عکس هایی را که مشابه هم هستند و مایل هستید تا یک تصویر پانوراما ایجاد کنید را در کنار یکدیگر قرار دهید و تصویر نهایی را با فرمت و کیفیت مورد نظر خود تحویل بگیرید.

www.ephotozine.com

حجم فایل: 17 مگابایت

اتفاقات خوب نوروزی برای اینترنت

رشید زارعی



اینترنت همراه و ثابت، ایجاد شبکه ملی ترانزیت IP، تکمیل روش اجرای دستورالعمل تفکیک ترافیک داخلی و خارجی و ارائه یکسان به تمامی شرکت ها و نیز تعیین کف قیمت برای ترافیک خارجی و داخلی جهت ارائه تخفیف به کاربران اشاره کرد. مجموع این مصوبات به تولید داخلی ترافیک کمک کرده و ارائه ترافیک داخلی قابل توجهی را برای کاربران امکان پذیر می کند. اگرچه با تغییر روش محاسبه ترافیک ADSL، تعداد کمی از کاربران که ارسال زیاد دارند، با افزایش ۱۰ درصدی قیمت روبه رو خواهند شد اما با کاهش ۵۰ درصدی قیمت ترافیک داخلی تفاوت چندانی نسبت به گذشته ایجاد نمی شود.

مصوبه کاهش ۲۰ درصدی تعرفه پهنای باند ارتباطات داخل کشور، هفته گذشته در کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات رادیویی نهایی شد. با نهای شدن این مصوبه که هدف آن توسعه خدمات داخلی و محتوای بومی در بستر شبکه ملی اطلاعات و به دنبال آن رشد اقتصادی است، هزینه تمام شده خرید پهنای باند برای اپراتورهای که ترافیک داخلی را ارائه می دهند، کاهش پیدا می کند. بنا به گفته معاون وزیر ارتباطات کاهش ۲۰ درصدی تعرفه پهنای باند ارتباطات داخلی از اول فروردین سال ۹۶ قابل اجرا است. از دیگر مصوبات کمیسیون سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی می توان به یکسان سازی ترافیک

گزارشی از وضعیت اینترنت در سه ماهه چهارم سال ۲۰۱۶

افزایش سرعت اتصال

در ثانیه را به خود اختصاص داده است. پس از آن نیویورک با سرعت اتصال ۲۰٫۶ مگابیت در ثانیه و کالیفرنیا با سرعت اتصال ۱۸٫۸ مگابیت در ثانیه در جایگاه های بعدی قرار می گیرند.

افزایش سرعت اینترنت همراه

سرعت اتصال به اینترنت همراه و نیز اتصالات IPv6 در سه ماهه چهارم سال ۲۰۱۶ رشد قابل توجهی را تجربه کرده اند. در مدت زمان مورد نظر، متوسط سرعت اتصال داده به اینترنت همراه ۷٫۹ مگابیت در ثانیه گزارش شده است. علاوه بر این ۲۵ درصد از تمام اتصالات در ایالات متحده آمریکا بر مبنای استاندارد IPv6 بوده است. استفاده از این استاندارد در هر سه ماه تا ۱۹ درصد افزایش می یابد. به طور کلی سرعت اتصال به اینترنت در سراسر دنیا رو به افزایش است و هر سال تمامی معیارهای پهنای باند نسبت به گذشته بهبود پیدا می کنند.

نیویورک ۲۵ مگابیت در ثانیه یا بیشتر از آن بوده است که این مقدار در یک سال به ۶۸ درصد می رسد. همچنین در مدت زمان مورد نظر برای ۲۰ درصد از تمام اتصالات در کالیفرنیا سرعتی بالاتر از ۲۵ مگابیت در ثانیه ثبت شده که در مقایسه با سه ماهه چهارم سال ۲۰۱۵ حدود ۶۷ درصد بیشتر بوده است. با توجه به گزارش Akamai در سه ماهه چهارم سال ۲۰۱۶ حدود ۱۰ درصد از تمام اتصالات پهن باند در دنیا نسبت به استاندارد ۲۵ مگابیت در ثانیه روند رو به رشدی داشته اند و این روند در طول یک سال به ۴۵ درصد نیز می رسد.

پرسرعت ترین مناطق

منطقه کلمبیا در ایالات متحده آمریکا که جمعیت کمی دارد با میانگین سرعت اتصال ۲۶٫۷ مگابیت در ثانیه، پرسرعت ترین منطقه از لحاظ اتصال به اینترنت می باشد. در مقابل، ایالت پرجمعیت ماساچوست، متوسط سرعت اتصال ۲۱٫۷ مگابیت

گزارش Akamai در مورد وضعیت اینترنت در سه ماهه چهارم سال ۲۰۱۶ هفته گذشته منتشر شد. بر این اساس متوسط سرعت جهانی اتصال به اینترنت با افزایش ۲۶ درصدی نسبت به سال قبل از آن به ۷ مگابیت در ثانیه رسیده است.

کره جنوبی، در صدر

یک بار دیگر کره جنوبی با سرعت اتصال ۲۶٫۱ مگابیت در ثانیه به عنوان پرسرعت ترین کشور شناخته شد. ایالات متحده آمریکا نیز با سرعت اتصال ۱۷٫۲ مگابیت در ثانیه رتبه چهاردهم را کسب کرد که این سرعت نسبت به سال گذشته ۲۱ درصد افزایش داشته است.

وضعیت اینترنت در آمریکا

بررسی وضعیت اینترنت در ایالات متحده آمریکا نشان می دهد در سه ماهه چهارم سال گذشته میلادی حدود ۲۴ درصد از تمام اتصالات در

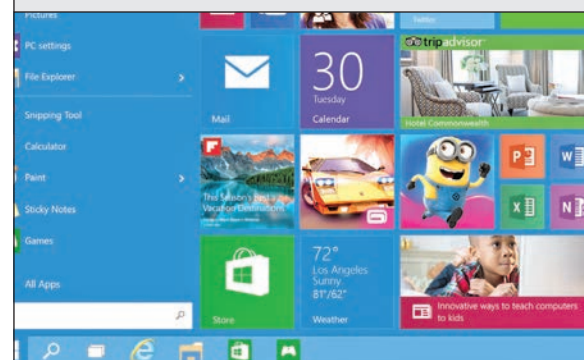


Telegram.me/byteweekly

دریافت نسخه pdf هفته نامه بایت و بیشتر از آن در کانال تلگرام بایت

ترفند ویندوز |

باز کردن یک پوشه یا وبسایت در نوار وظیفه ویندوز ۱۰



باز کردن یک صفحه وب به طور مستقیم در قسمت Taskbar شاید زیاد موضوع مهمی نباشد، اما حداقل شما را از صرف زمان بیشتر و کلیک های اضافه رهایی می بخشد و یا زمانی کاربرد دارد که در طول مدت زمان استفاده از رایانه شما یک سایت مشخص را چندین و چند بار باز می نمایید این روش می تواند در زمان شما صرفه جویی کند. همچنین شاید فضای خالی قسمت Taskbar برای شما خسته کننده شده باشد و بخواهید تنوعی به این بخش بدهید (مگر این که در زمان کار با رایانه ده ها برنامه را با هم باز می کنید و این نوار همیشه سرشار از آیکن برنامه باشد). همچنین با این کار از منابع سیستمی می توانید به صورت بهینه تر بهره ببرید. یک استفاده دیگری که با اضافه کردن یک کادر آدرس به نوار Taskbar می توانید انجام دهید این است که شما قادر خواهید بود توسط این کادر به فایل های خود دسترسی داشته باشید البته باید مسیر فایل مورد نظر خود را بدانید. در ادامه به نحوه اضافه کردن کادر آدرس (address field) برای باز کردن وب سایت از طریق قسمت Taskbar ویندوز خواهیم پرداخت.

۱. فضای خالی قسمت Taskbar صفحه دسکتاپ کلیک راست کنید.

۲. از منوی ظاهر شده گزینه Toolbars را انتخاب نمایید.

۳. سپس از منوی زیر مجموعه گزینه Address را انتخاب نمایید.

۴. با انجام این عمل کادر Address toolbar به قسمت Taskbar ویندوز اضافه می شود. آدرس سایت مورد نظر خود را در این کادر تایپ کرده و سپس کلید Enter را بفشارید. مشاهده خواهید کرد که صفحه وب سایت مورد نظر با استفاده از مرورگر پیش فرض شما باز خواهد شد. با کلیک بر روی پیکان رو به پایین در این کادر می توانید به تاریخچه وب سایت های مرور شده دسترسی داشته باشید. با انجام مراحل بالا شما توانستید یک وب سایت را از طریق Windows Toolbar باز نمایید.

اگر تصمیم به برداشتن این کادر از نوار Taskbar گرفته اید بر روی فضای خالی Taskbar کلیک راست نمایید. سپس گزینه Toolbars را انتخاب کنید و در مرحله آخر از منوی زیر مجموعه ظاهر شده کافی است گزینه Address را مجدداً انتخاب نمایید. با این کار خواهید دید که کادر آدرس از نوار Taskbar حذف خواهد شد. بدون شک دانستن این نکات می تواند به شما در مواردی نظیر ذخیره زمان یا افزایش سرعت عمل کمک شایانی کند و در هر صورت دانستن این مطالب به هر کاربر متخصصی که دوست دارد با ویندوز به شکلی حرفه ای کار کند، کمک خواهد کرد.

امنیت وب سایت خود را افزایش دهید

همه آن ها دارای امکان کنترل سرور فعال به صورت شبانه روزی و یا حتی suPHP نیستند، پس انتخاب یک میزبان که امنیت شما را جدی می گیرد و در این زمینه امکانات خوبی دارد کاملاً ضروری است.

تگاهی به سرویس میزبانی مشترک

اگر وب سایت شما وسیله امرار معاش تان است، پس ممکن است برای شما این تصور پیش بیاید که هیچ حدی از بحث امنیت رمز عبور نخواهد توانست باعث احساس امنیت شما شود. اگر سایت برای شما اهمیت حیاتی دارد و به خصوص کسب و کار شما به آن گره خورده است، پس باید به سمت استفاده از سرور مجازی (VPS) بروید تا بتوانید با آرامش خاطر بیشتری از وب سایت خود استفاده نمایید. سرور مجازی به علت جدایی از سایت های دیگر، ذاتاً امن تر از هاست های معمولی است. شما می توانید روی آن فایروال را سفارشی کرده و به نصب تدابیر امنیتی دیگر که اکثر میزبان ها اجازه استفاده از آن را در هاست های معمولی نمی دهند، بپردازید. در واقع، سرور مجازی اجازه می دهد تا شما نقش فعالتری در زمینه امنیت وب سایت خود ایفا کنید.

حواستان به فایل های لاگ باشد

اگر دقیقاً بدانید دنبال چه چیزی هستید، کار هر کار سخت تر کرده اید. اکثر هکرها، اگر با سایتی روبه رو شوند که شدیداً محافظت می شود، به سرعت از خیر نفوذ به آن گذشته و راه خود را به سمت سایت های دیگر که روش های ساده تری برای هکشان وجود دارد کج می کنند. به طور مرتب با کنترل فایل های لاگ (logfiles) کدهایی را که متعلق به سایت نیست شناسایی کنید، پلاگین های مشکوک و خطرناک را نصب نکنید، مواظب ورودهای غیرمجاز و ناشناس به بخش های ویژه سایت تان باشید.

خود را به زحمت نمی اندازند و ترجیح می دهند و به جای سایت شما به سایت های دیگر که مالک آن به هوشیاری شما نبوده است حمله کنند. در خط مقدم آن به روز کردن تمام وب اپلیکیشن ها مازول ها و کامپوننت ها قرار دارد.

permission فایل های سایت را محدود و قفل کنید

آیا می دانید پرمیشن دسترسی به فایل و پوشه ها روی چه عددی تنظیم شده است؟ بعضی از برنامه ها برای نصب نیاز به تنظیم پرمیشن بر روی عدد «۷۷۷» دارند اما بیشتر ما فراموش می کنیم آن ها را به عدد «۷۵۵» برای پوشه ها یا «۶۴۴» برای فایل ها برگردانیم. حتماً یادتان باشد بررسی کنید تا اطمینان یابید که دسترسی ها برای برنامه هایی که ناشناس هستند قفل شده باشد.

به لینک ها دقت کنید

آیا واقعا می دانید به چه نوع سایت هایی لینک می دهید؟ برخی لینک ها به سایتی که به نظر می رسد ختم نمی شوند و کاربر را به آدرس دیگری می فرستند. این یکی از دام های مهم هکرها برای حمله از طریق مرورگرهای مختلف به شمار می رود. احتمالاً می دانید زمانی که بر روی لینک خطرناک کلیک می کنید، چه اتفاقی می افتد. حالا تصور کنید زمانی که شما یک آدرس خطرناک را در سایت خود لینک می کنید، نتیجه چه خواهد بود. بنابراین همیشه باید به هر سایتی که لینکی از آن را در سایت خود قرار می دهید اعتماد کامل داشته باشید.

در مورد میزبان ها

زمانی که صحبت از حصول اطمینان از امنیت وب سایت می شود، همه میزبان ها در این زمینه مانند هم نیستند و هر یک امکانات و محدودیت های خودشان را دارند.

حملات هکرها به سایت های اینترنتی هر روز پیچیده و پیچیده تر می شود، بالاخره با پیشرفت مسائل امنیتی باید هم این طور باشد. با افزایش پیچیدگی های امنیتی آنتی ویروس ها، فایروال ها و برنامه های مبتنی بره روزرسانی دوره ای، هکرها هم که منبع درآمدشان را در خطر می بینند، نیاز به راه های خلاقانه و جدیدتری دارند. در نتیجه آن ها در پاسخ به افزایش امنیت با حملات فزاینده و پیچیده به جنگ صنعت امنیت رفته و فعالان این عرصه را به کار و تلاش دائمی برای مبارزه در این نبرد بی پایان و می دارند اما چگونه هکرها همواره یک گام جلوتر از کارشناسان امنیتی قدم برمی دارند؟ یکی از این جواب ها آشکار است، آنان مجبورند از ابتکار بیشتری برخوردار باشند در غیر این صورت باید این حرفه را کنار بگذارند. یکی دیگر از جواب ها به ساختار تشکیلاتی هکرها برمی گردد. یک هکرتنه که در زیرزمین خانه اش کار می کند خلاقانه تر و سریعتر اهداف خود را تأمین می کند، تا یک شرکت نرم افزاری بزرگ و پر پیچ و خم. بنابراین احتمال موفقیت هکرها حرفه ای مطمئناً بیشتر است. «باین حال»، می توان گفت عاملی که بزرگترین نقش را در موفقیت مداوم هکرها دارد، فقدان آگاهی و هوشیاری لازم از سوی کاربران نرم افزار و صاحبان وب سایت ها است». در ادامه روش هایی را برای شما بیان خواهیم کرد که امنیت خود را تا حد زیادی بالا ببرید.

نرم افزارها را به روز نگه دارید؛

همه نرم افزارها را

این یکی از ساده ترین راه ها برای یکی دو گام جلوتر ایستادن از هکرها است. با دانلود جدیدترین و به روزترین بسته های آپدیت ویندوز، وردپرس و نسخه آنتی ویروس خود، می توانید سیستم یا وب سایت خود را در مقابل هر گونه حمله احتمالی به اندازه کافی سخت و نفوذناپذیر کنید. به این ترتیب، هکرها هیچ وقت با حمله به چنین موردی

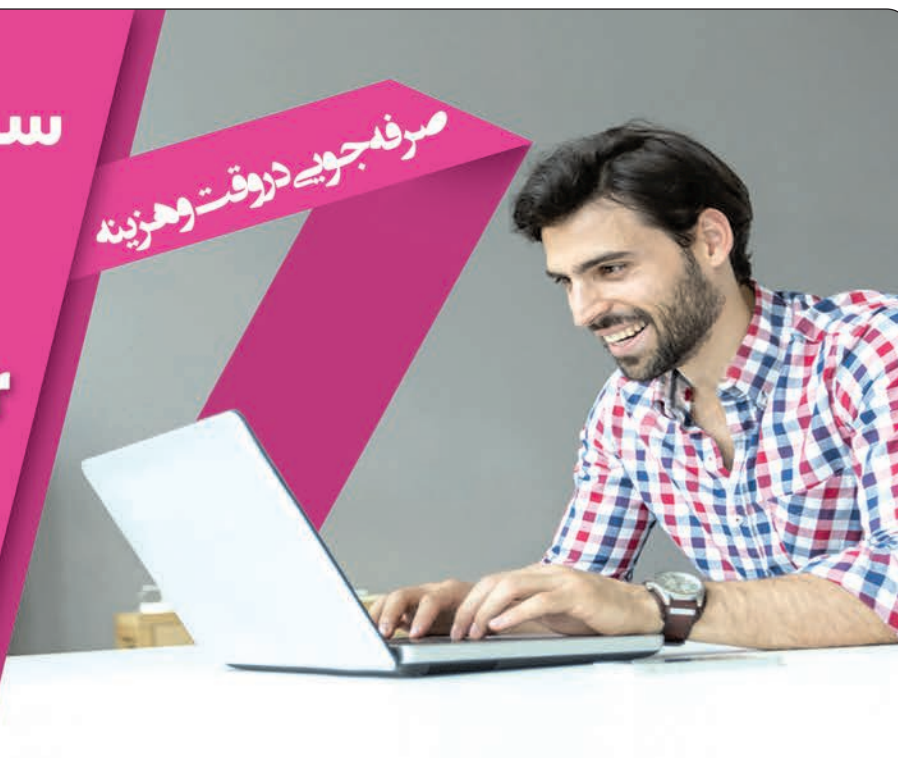
سفارش اینترنتی آگهی

صرفجویی در وقت و هزینه

www.37010.ir

۵٪ تخفیف مازاد در نیازمندیها

سفارش ۲۴ ساعته / پرداخت آنلاین



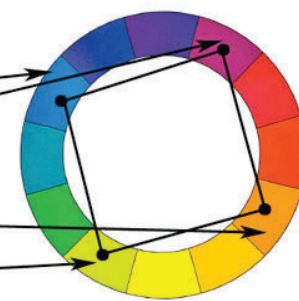
یادداشت عکاسی |

عکاسی بهتر در تعطیلات نوروزی



هفته پیش در مورد برخی از روش هایی که می توان با توجه به آن ها عکس های بهتری گرفت توضیحاتی دادیم. این هفته هم می خواهیم به ادامه آن ها بپردازیم. خب در مورد کج نکردن دوربین و قانون یک سوم و استفاده از فلش توضیحاتی دادیم حال می خواهیم به اهمیت نورسنجی بپردازیم. نورسنجی مبحث بسیار مهمی در عکاسی است. اگر دوربین را در حالت اتوماتیک یا auto می گذارید وظیفه نورسنجی به دوربین محول می شود اما همیشه نتیجه خوبی در پی نخواهد داشت چرا که عملاً دوربین هوش ندارد و نمی تواند مانند یک انسان پارامترها را تنظیم کند، به همین علت برخی از عکس ها را نمی توان در حالت خودکار گرفت. نورسنجی مبحثی طولانی دارد اما اگر دوربین شما حالت program دارد و یا موبایل شما امکان تنظیم EV را دارد می تواند تا حدی در عکس نهایی تاثیرگذار باشد. اگر ساده بخواهیم بیان کنیم EV پارامتری است که به دوربین شما می گوید عکس را با نوردهی بیشتر یا نوردهی کمتر و یا همان نوردهی محاسبه شده توسط خودش بگیرد. فرض کنید شما عکسی در حالت auto می گیرید و سوژه شما تاریک می شود و به این نتیجه می رسید باید نوردهی افزایش یابد و یا عکسی می گیرید (مثلاً از یک سوژه نورانی مانند یک لامپ) که نور آن بیش از حد است و جزئیات در آن دیده نمی شود و شما نتیجه می گیرید که نوردهی باید کمتر باشد. در این جا باکم و زیاد کردن EV به دوربین می گوید تنظیمات را طوری اعمال کند که نوردهی کم و یا زیاد شود. با بالا بردن EV به ازای یک واحد نوردهی دو برابر شده و با پایین آوردن آن نصف می شود. البته معمولاً امکان تنظیم EV بر روی کسری از یک واحد هم وجود دارد. خوشبختانه قابلیت تنظیم EV در بسیاری از دوربین های موبایل هم میسر است.

نکته دیگر استفاده از سه پایه است. یادتان باشد کوچکترین لرزش دست می تواند کیفیت عکس شما را بکاهد. اگر از دوربین هایی با امکان تغییر دیافراگم استفاده می کنید یادتان باشد که برای گرفتن یک عکس خوب از منظره باید دیافراگم را ببندید (f8 و بیشتر) و بستن دیافراگم به این معناست که نور کمتری وارد دوربین شما می شود و در نتیجه شاتر شما به زمان بیشتری نیاز دارد و احتمال لرزش بیشتر است. پس تنبلی را کنار گذاشته و از سه پایه استفاده کنید و یادتان باشد که یک عکس خوب که برای آن وقت گذاشته اید به صدها عکس بد می ارزد.



استفاده از رنگ در عکاسی

ایجاد می کنند مثلاً رنگ های سبز و قرمز، آبی و نارنجی، زرد و بنفش در دایره رنگی رو بروی هم قرار دارند و رنگ های مکمل حساب می شوند. کادر بندی به گونه ای که این رنگ ها در کنار هم قرار بگیرند به خصوص اگر یک رنگ در میان دو طیف نزدیک از رنگ مکملش قرار بگیرد می تواند به چشم نوازی عکس کمک شایانی کند.

اما در نهایت یادتان باشد که عکاسی هنر است و هنر باید از دل هنرمند باشد و بردل او بنشیند. دانش رنگ شناسی می تواند به شما کمک شایانی در درک بهتر احساساتان بنماید. این که چرا شما یک عکس را صرفاً به خاطر رنگ بندی آن دوست دارید و به دلالت می نشیند اما عکس دیگر آن طور که باید و شاید شما را جذب نمی کند. علاوه بر این حال و هوای شما در زمان عکاسی می تواند در عکس هایی که می گیرید تاثیر بگذارد و این تاثیرها با این که گاهی باعث خرق عادات می شوند اما چون حس عکاس را به خوبی منتقل می کنند تبدیل به یک عکس عالی می گردند. گاهی ممکن است با بالا بردن saturation یک عکس زیبایی بصری آن در نگاه اول بیشتر شود اما حس عکس کاملاً از بین برود، این قضیه در مورد شارپنس بسیار بیشتر اتفاق می افتد، چه بسا عکس هایی که به علت نرم بودن حس بسیار خوبی را منتقل می کنند اما عکاس طبق عادت همه عکس ها را شارپ می کند و آن حس زیبا از بین می رود پس یادتان باشد قوانین تنها در درک بهتر و تصمیم گیری می توانند به شما کمک کنند و این حس شماست که می تواند در کار نهایی تاثیر بگذارد.

رضا رهنمای مقدم

خودش را نشان دهد و یا به اصطلاح خودش را بکند. برای این که این قضیه را تست کنید یک دایره قرمز بر روی یک مستطیل بزرگتر آبی بکشید. این دایره قرمز مثل یک توپ روبروی یک دیوار آبی به نظر می رسد اما اگر یک دایره آبی را بر روی یک مستطیل قرمز قرار دهید حس این را دارید که دایره یک حفره بر روی یک دیوار قرمز است. دلیل این است که رنگ قرمز همیشه رنگی است که مورد توجه چشم قرار می گیرد.

ایجاد هارمونی مونو کروم

گاهی اوقات رنگ های زیاد یک عکس می تواند دید مخاطب را از سوژه دور کند و سوژه به نوعی در رنگ ها گم شود. این جاست که با ایجاد یک هارمونی تک رنگ می توان سوژه را به خوبی نشان داد. یادتان باشد که عکس های مونو کروم به معنی عکس های سیاه و سفید نیستند بلکه در فارسی مونوکروماتیک را به اصطلاح گاهی تک رنگ ترجمه می کنند. به این معنی که یک عکس می تواند حاوی تونال های متفاوتی از یک رنگ باشد حال این رنگ می خواهد خاکستری باشد یا آبی یا قهوه ای و یا هر رنگ دیگری. یادتان باشد که بی دلیل هر عکسی را مونو کروم نکنید و برای انجام آن دلیل خوبی داشته باشید.

استفاده از رنگ های مکمل

اگر با دایره رنگ آشنا باشید می دانید که در این دایره که طیف های مختلف رنگی را تشکیل می دهد رنگ هایی که دقیقاً روبه روی هم قرار دارند را رنگ های مکمل می نامند و این رنگ های مکمل در کنار هم همواره کنتراست چشم نوازی

رنگ تاثیر بسزایی در محیط اطراف ما دارد. رنگ ها در همه جا هستند و بخشی از تار و پود زندگی ما شده اند به همین دلیل است که اهمیت وجود آن ها را آن طور که باید و شاید درک نکرده ایم. برخی از رنگ ها ممکن است برای ما ناخوشایند باشند و ما در قبال آن ها حس تدافعی بگیریم و از آن ها روی برگردانیم اما برخی دیگر کاملاً برعکس اثر می کنند و به ما حس خوبی القا می نمایند. به همین سادگی! رنگ ها در احساس ما تاثیر گذارند. در عکاسی بسیاری مواقع این رنگ ها هستند که باعث می شوند مخاطب عکس هایی را که آن قدرها که باید و شاید مورد توجه نمی بیند، دوست داشته باشد و جذبشان شود. رنگ ها می توانند باعث شوند شما چیزی را که به آن احتیاج ندارید به صرف دلچسب بودن رنگ بندی آن بخرید. به طور کلی رنگ ها چیزهای زیادی را کنترل می کنند اما بسیاری از ما نمی دانیم چطور از آن ها بهره ببریم. در این قسمت می خواهیم برخی از کارهایی که می توانید با استفاده از رنگ بندی مناسب برای جذاب شدن عکس از آن ها بهره ببرید را برایتان معرفی کنیم. به طور کلی، رنگ های گرم و اشباع رنگ هایی هستند که بیشتر در جلوی چشم قرار می گیرند و رنگ های سرد و تاریک رنگ هایی هستند که بیشتر در پس زمینه دید قرار دارند. به عنوان مثال اگر در خانه ای از مبلمان با رنگ قرمز استفاده کنید حس نزدیکی و صمیمیت بیشتری از محیط خواهید داشت. استفاده از تونال سرد فضا را بازتر و بزرگ تر نشان خواهد داد.

در عکاسی قرار دادن یک سوژه با رنگ گرم در جلوی پس زمینه ای با رنگ سرد حس عمق میدان کمتری ایجاد می کند و باعث می شود سوژه بیشتر

اخذ انواع کارتهای اعتباری با نام خودتان

(به صورت فیزیکی)

به اعتبار ما اعتماد کنید

خراسان

payment.etoos.ir

باما تماس بگیرید ۳۷۰۰۹۲۵۴



بررسی کنگره جهانی موبایل ۲۰۱۷

صنعت تلفن ویک نمایشگاه



● گلسا ماهیان - سعید طباطبایی

درست است که در طول سال همیشه شاهد کنفرانس‌های مختلف شرکت‌های فعال در عرصه تکنولوژی هستیم اما وجود بستری که در آن تمامی فعالان مرتبط با یک حوزه خاص، حضور داشته باشند و در آن به قدرت نمایی بپردازند می‌تواند از ارزش و اعتبار متفاوتی برخوردار باشد. کنگره جهانی موبایل با نام MWC محلی برای افرادی است که به صنعت تلفن همراه علاقه دارند. این نمایشگاه تنها نمایشگاهی است که به صورت تخصصی در این صنعت برگزار می‌گردد. معمولاً شرکت‌های معتبر و بزرگ خود را برای حضور در این رویداد آماده کرده و پرچمدارهای جدید خود را به معرض نمایش می‌گذارند. این نمایشگاه در شهر بارسلونا و در کشور اسپانیا برگزار می‌گردد. امسال هم تاریخ برگزاری نمایشگاه ۹ تا ۱۲ اسفند ماه بوده است. در این دوره هم مانند دوره‌های گذشته نام‌های معتبر صنعت موبایل و تولید محتوا در سطح جهانی کنار هم جمع شدند تا ضمن عرضه تازه‌ترین دستاوردهای خود، توانمندی‌های خود را در زمینه‌های مختلف به نمایش بگذارند. معمولاً در این نمایشگاه شرکت‌هایی که به ساخت پردازنده‌های گوشی‌های هوشمند مشغول هستند و همچنین شرکت‌های تولیدکننده نام‌آشنایی نظیر سامسونگ، ال‌جی، سونی، HTC یا نوکیا شرکت می‌کنند. شاید بتوان گفت تنها شرکتی که در این عرصه فعالیت دارد و خود را همچنان یک تافته جدا بافته می‌داند، شرکت اپل است که تمایلی به حضور جدی در این رخداد جهانی ندارد و برای معرفی محصولات و کارهای خود ترجیح می‌دهد که کنفرانس‌های اختصاصی برگزار کند و معمولاً این گونه بوده است که اگر هم در این نمایشگاه حاضر شود، به داشتن یک غرفه بسیار معمولی قناعت کرده و هیچ اطلاعات جدیدی را در اختیار طرفداران خود قرار نمی‌دهد. در رابطه با برگزارکنندگان این کنگره هم باید گفت که این نمایشگاه توسط انجمن جهانی اپراتورهای تلفن همراه GSM Association برگزار می‌گردد و بیش از ۸۰۰ اپراتور تلفن همراه از کشورهای مختلف جهان در این انجمن عضو هستند. با توجه به این که این روزها در دست هر کسی یک یا حتی دو گوشی هوشمند دیده می‌شود و مردم به این گجت هوشمند علاقه بسیاری دارند، به آسانی می‌توان حدس زد که در سال‌های آینده، شرکت‌های بیشتری برای فعالیت در این عرصه تمایل داشته باشند و البته هر چه به تعداد تولیدکنندگان افزوده شود به تبع میزان رقابت در این صنعت بیشتر شده و شکل جدی‌تری هم به خود خواهد گرفت. اگر شما هم جزو دوستداران صنعت تولید تلفن همراه هستید و اخبار مربوط به تولید گوشی‌های مختلف و به خصوص پرچمداران شرکت‌های معتبر را دنبال می‌کنید، حتماً برایتان جذابیت دارد که بدانید در کنگره تخصصی موبایل که هفته پیش برگزار شد، چه محصولاتی معرفی شده‌اند و شرکت‌های معتبر چه برنامه‌هایی برای ارائه محصولات خود در آینده دارند. با توجه به صحبت‌هایی که شد حتماً حدس زده‌اید که موضوع ویژه این هفته بایت به بررسی MWC 2017 اختصاص دارد.

نوکیا با نوستالژی وارد می‌شود

یکی از جالب‌توجه‌ترین محصولات که در نمایشگاه امسال ارائه شد و برای همه مردم دنیا جذاب بود گوشی نوکیا ۳۳۱۰ بود. این برند نه تنها خود به تنهایی نوستالژی محسوب می‌شود بلکه مدل ۳۳۱۰ آن برای اغلب افرادی که ظهور موبایل را به یاد دارند، خاطره‌انگیز است. حالا نوکیا تصمیم گرفته است با چنین سروصدایی به دنیای موبایل و آن هم کنگره‌ای وارد شود که سال‌ها پیش حرف نخست را در آن می‌زد. نوکیا سعی کرده این گوشی را تقریباً با همان شکل و شمایل قدیم تولید کند و از همه جالب‌تر این که بازی مشهور اسنیک را هم در آن تعبیه کرده است؛ البته با گرافیک و کیفیت بهتر. هرچند در نهایت در مقایسه با گرافیک بازی‌های امروزی قابل توجه نیست. از طرفی هیچانی هم ندارد و خسته کننده است و نمی‌توان تصور کرد که چطور کاربران ساعت‌ها مشغول این بازی می‌شدند و زمان از دستشان خارج می‌شد. به این ترتیب طبیعی است که نسلی که نوکیا ۳۳۱۰ واقعی و بازی اسنیک آن را تجربه نکرده و با آن خاطره ندارند هیچ گرایشی به خرید این گوشی و بازی خسته‌کننده‌اش ندارند. این تلفن که حالا هوشمند شده است ۲/۵ اینچ صفحه نمایش دارد و کمی بزرگ‌تر از نسخه ۲۰۱۷ خود است که ۱/۵ اینچ بود. دوربین ۲ مگاپیکسلی و باتری ۱۲۰۰ میلی‌آمپری این گوشی نشان از ویژگی‌های بالایی ندارد ولی با این حال این گوشی یک مشخصه بزرگ دارد که باعث فروش بالایی آن می‌شود و آن این که اغلب کسانی که نسل اول پیدایش موبایل هستند دوست دارند این گوشی را بخرند و لذت سفر به گذشته و خاطرات را با آن تجربه کنند به‌ویژه که قیمت ۱۲۰ یورویی این تلفن هوشمند نیز درواز دسترس نیست.

تلاش‌های بلک بری برای سرپا ماندن

نوکیا تنها برند قدیمی و شکست‌خورده‌ای نبود که در کنگره جهانی موبایل خواست قد علم کند. یکی دیگر از کمپانی‌هایی که مدتی است رو به سقوط گذاشته بلک‌بری است. این کمپانی هم حدود یک دهه است که در دنیای موبایل در حال افت و خیز است و با هر روشی حتی تغییر سیستم‌عامل اختصاصی‌اش و انتقال به اندروید می‌خواهد خود را در این حوزه سرپا نگه دارد و گویا قصد ندارد با پذیرفتن شکست، این حوزه را ترک کند. این برند هم مانند نوکیا زمانی جزو سرآمدها بود و ارج و قرب بالایی داشت. ولی مدتی است که به حاشیه رفته و آن جلال و جبروت گذشته خود را ندارد و کمتر کسی را می‌بینیم که گوشی بلک‌بری در دست داشته باشد. هر دوی این برندها در کنگره جهانی موبایل ۲۰۱۷ تلاش کردند آخرین دست‌وپای خود را هم بزنند و با کمک گرفتن از محبوبیت پیشین خود و ایجاد حس نوستالژی در میان مخاطبان توجه آن‌ها را

به سمت خود جلب کنند. غافل از این که برانگیختن حس مخاطب تحت لوای برند چینی، هیچ‌وقت آن نوکیای فنلاندی نمی‌شود و اگر هم بشود موقت است. درباره بلک‌بری هم همین است و حالا با همکاری کمپانی چینی TCL می‌خواهد به سودآوری برسد. این کمپانی در کنگره موبایل امسال به‌زعم خودش با دست پر آمد و KeyOne را عرضه کرد. بلک‌بری همچنان اصرار دارد که با کیبوردهای فیزیکی‌اش از دیگر برندها متفاوت باشد. البته این کمپانی برای این اقدام خود علت هم دارد و می‌گوید که در یک نظرسنجی به این نتیجه رسیده‌اند که ۲۵ درصد کاربران ترجیح می‌دهند موبایلشان کیبورد فیزیکی داشته باشد و این آمار کمی نیست. از موضوع نظرسنجی که بگذریم، پرواضح است که این کمپانی هم مانند نوکیا می‌خواهد حس نوستالژی کاربران را برانگیزد و در شرایطی که سال‌هاست تلفن‌های موجود در بازار به صفحه لمسی مجهز هستند با عرضه گوشی‌هایی مجهز به کیبورد فیزیکی کاربران را به این سمت سوق دهد که به سمت خاطرات گذشته خود بروند. البته بلک‌بری برخلاف نوکیا که یک گوشی رده‌پایین تولید کرده، KeyOne را با ویژگی‌های جالب توجه و در حد یک پرچمدار ساخته و کاری کرده که جدا از کیبورد فیزیکی موارد دیگری هم دست‌به‌دست هم بدهند تا کاربر را ترغیب به خرید این محصول کنند. اسنپ‌دراگون ۶۲۵ با باتری قوی به‌همراه قابلیت شارژ سریع، مجهز بودن به اندروید نوگت، نمایشگر ۴/۵ اینچی با رزولوشن ۱۶۲۰ در ۱۰۸۰ پیکسل، دوربین ۱۲ مگاپیکسلی، از ویژگی‌های این محصول بلک‌بری هستند. جدا از این‌ها KeyOne مجهز به سنسور اثر انگشت زیر دکمه‌اسپیس است که این قابلیت KeyOne را به اولین گوشی هوشمندی تبدیل می‌کند که از سنسور اثر انگشت درون دکمه‌دستگاه استفاده کرده است. کیبورد این تلفن هوشمند هم البته یک کیبورد QWERTY معمولی نیست. این صفحه‌کلید مانند ماوس عمل می‌کند و درواقع شبیه نوعی تاج‌پد است که برای تایپ حروف نیاز به فشار زیاد ندارد. سنسور تاج FPC1145 سنسوری است که برای دکمه‌های هوشمند مناسب است. این قطعه سخت‌افزاری انعطاف‌پذیری بالایی دارد و به فناوری شناسایی پیکسل در سه بعد مجهز است. این حسگر هوشمند می‌تواند انگشت کاربر را در حالت خیس هم به‌خوبی تشخیص دهد. علاوه‌بر آن از تک‌تک حروف کیبورد می‌توان به‌عنوان میانبر استفاده کرد. برای مثال اگر کلید T را نگه دارید، اپلیکیشن تلگرام اجرا می‌شود یا هر اپلیکیشن دیگری که شما برای آن تعریف کنید. یکی دیگر از مشخصه‌های این گوشی امن بودن آن است که بلک‌بری در این حوزه ید طولایی دارد. این برند به امن بودن گوشی‌هایش همواره شهرت داشته و حالا هم اعلام کرده که KeyOne امن‌ترین موبایل با سیستم‌عامل اندروید در دنیا است. با این حال باید دید آیا این بار هم این برند از توجه مخاطبان دور می‌ماند یا همچنان رو به سقوط می‌رود.

دستگاه اجرا می‌شود. از آنجایی که این محصول شرکت Kyocera تنها در ژاپن به فروش می‌رسد، یک آنتن داخلی جهت تماشای شبکه‌های تلویزیونی ژاپنی در آن تعبیه شده است. این ویژگی در خیلی از کشورهای آسیایی از جمله کره جنوبی و ژاپن از محبوبیت بالایی برخوردار است. شرکت Kyocera چند برنامه آشپزی را نیز به صورت پیش‌فرض بر روی Rafe نصب کرده است. به نظر می‌رسد هیچ نگرانی برای دورنگ داشتن موادی همچون آرد یا دیگر ادویه جات از این گوشی وجود ندارد و می‌توانید به راحتی Rafe را در دست داشته و دستورالعمل‌های آشپزی خود را بدون نگرانی دنبال کنید. این گوشی‌ها از ویژگی پاسخ‌دهی به مکالمات بدون لمس صفحه بهره می‌برند، بنابراین برای پاسخ دادن به تماس‌های ورودی دیگر نیازی به لمس صفحه گوشی نخواهد بود و از این رو پاسخ‌دهی به مکالمات بدون کثیف شدن گوشی انجام خواهد گرفت. Kyocera Rafe واقعا گوشی جذابی است اما فعلا نمی‌توان درباره محبوبیت آن صحبتی کرد و از آنجایی که این گوشی در اواخر ژانویه رونمایی شده، حدس درباره مقدار فروش آن ممکن نیست. با این وجود فعلا برنامه‌ای برای فروش این اسمارت فون در خارج از سرزمین مادری Kyocera یعنی ژاپن وجود ندارد.

چه خبر از سامسونگ؟

مدتی بود که بازار تلفن همراه در دست کمپانی سامسونگ بود و پس از آتش‌سوزی تلفن‌های گلکسی نوت ۷ و حواشی آن عرصه رقابت برای سامسونگ تنگ شد. سامسونگ پس از مرگ استیو جابز و به تبع آن مرگ خلاقیت و نوآوری در کمپانی اپل سری در سرها بلند کرد و توانست سهم جالب توجهی از بازار تلفن‌های هوشمند را به خود اختصاص دهد. البته این شرکت همواره به کپی‌کردن معروف بوده و حتی هنوز هم اتهام‌های مختلف کپی‌کردن به‌ویژه از اپل را با خود به همراه دارد ولی با این حال به لطف سوءمدیریت‌های تیم کوک و پشت سر گذاشتن رقیب اصلی و البته تلاش و قابلیت‌های ویژه خود توانست در حوزه تلفن همراه رشد جالب توجهی داشته باشد و طرفداران پروپا قرصی هم برای خود پیدا کند که حتی پس از حوادث مربوط به نوت ۷ همچنان به این کمپانی وفادار ماندند و منتظر محصول بعدی نشستند. سامسونگ هم البته آن‌ها را ناامید نگذاشت. این کمپانی در کنفرانس مطبوعاتی‌اش در کنگره جهانی موبایل امسال از عرضه گلکسی اس ۸ در آوریل امسال خبر داد و به طرفدارانش نوید یک تلفن هوشمند با قابلیت‌های برجسته از جمله پردازنده اسنپ‌دراگون ۸۳۵ را داد. این کمپانی در کنگره موبایل از تبلتی رونمایی کرد که می‌توان آن را رقیبی برای سرفیس پروی مایکروسافت دانست و از طرفی هم یک کپی از سرفیس پرو. این تبلت که مجهز به ویندوز ۱۰ است شباهت بسیاری به سرفیس پروی مایکروسافت دارد و البته بعید است به آن خوبی باشد. گلکسی بوک در دو سایز ۱۰/۶ اینچی (۱۹۲۰*۱۲۸۰) با صفحه نمایش ال‌سی‌دی و ۱۲ اینچی (۲۱۶۰*۱۴۴۰) با صفحه نمایش AMOLED عرضه می‌شود. گلکسی بوک ۱۰/۶ اینچی از رم ۴ گیگابایتی، حافظه داخلی ۶۴ یا ۱۲۸ گیگابایتی و دوربین جلویی همگاپیکسلی بهره می‌برد. گلکسی بوک ۱۲ اینچی نیز با رم ۴ گیگابایتی و ۱۲۸ گیگابایت حافظه داخلی یا ۸ گیگابایت رم به همراه ۲۵۶ گیگابایت حافظه داخلی و دو دوربین (دوربین پشتی ۱۳ مگاپیکسلی با قابلیت فوکوس خودکار و دوربین جلویی همگاپیکسلی) عرضه می‌شود. به‌طور کلی کنگره جهانی موبایل امسال با این‌که از حضور کمپانی‌های پیش‌رو در حوزه تلفن همراه مانند نوکیا بهره‌مند بود، بازهم قابل مقایسه با سال‌های نخست برپایی‌اش نبود. در آن سال‌ها که نوکیا به نوعی میزبان اصلی در این کنگره بود حالا با برگشت به گذشته و نه نوآوری خاصی سعی کرده از ستارگان این نمایشگاه شود و توجه دیگران را به خود جلب کند؛ توجهی که دیر یا زود کمرنگ می‌شود و به سمت خلاقیت‌های جدیدی می‌رود که نسل امروز آن را نیاز دارد و با موج آن پیش می‌رود.

معرفی Xperia XZ Premium توسط سونی

سونی در نمایشگاه امسال به معرفی یک محصول جدید از خود با نام Xperia XZ Premium پرداخت. این تلفن هوشمند مجهز به دوربینی بسیار پیشرفته است که می‌تواند حرکاتی را که از چشم انسان هم پنهان می‌ماند، ثبت کند. علاوه بر این دارای یک نمایشگر زیبای 4K HDR طراحی خیره‌کننده و قابلیت‌های هوشمند دیگر مانند دوربین پیشگام Motion Eye™ با قابلیت فیلمبرداری فوق‌آهسته که برای نخستین بار در جهان در یک تلفن هوشمند ارائه شده است و قابلیت جدید ضبط پیش‌بینی‌کننده است و نخستین تلفن هوشمند مجهز به نمایشگر 4K HDR در جهان است. همچنین سرعت دانلود فوق‌سریع تا ۱ گیگابایت در ثانیه برای دریافت فیلم‌های با کیفیت 4K در دست شما تنها در چند ثانیه. ایکس پریا ایکس زد پرمیوم گزیده‌ای از دهه‌ها نوآوری در Sony را در خود جای داده است و دانش فنی دوربین‌های «α» و Cyber-shot™ را برای خلق سیستم جدید دوربین Motion Eye™ به کار گرفته است تا زندگی را به تصویر بکشد. این دستگاه نخستین تلفن هوشمند دارای حسگر Exmor™RS با حافظه انباشته است که معمولا فقط در دوربین‌های کامپکت ممتاز دیده می‌شود و اسکن تصویر و نیز انتقال داده‌ها را با سرعتی تا ۵ برابر بیشتر انجام می‌دهد. این بدان معناست که می‌توانید ویدئوهایی حسی از لحظات زندگی روزانه با سرعتی تا ۹۶۰ فریم در ثانیه بسازید که بازپخش ویدئو با حرکت بسیار آهسته که چهار برابر آهسته‌تر از تلفن‌های هوشمند دیگر است را امکان‌پذیر می‌کند و با این کار جزئیات بیشتری را از آنچه که تاکنون در دستان شما امکان ارائه داشته، در اختیارتان قرار می‌دهد. علاوه بر این ضبط پیش‌بینی‌کننده یک گام جلوتر قرار می‌گیرد و وقتی حرکتی را تشخیص می‌دهد، به‌طور خودکار پیش از فشردن دکمه به بافر کردن تصویر می‌پردازد. بنابراین می‌توانید لحظه‌ای را که ممکن است از چشمتان پنهان مانده باشد از بین چهار عکسی که یک ثانیه پیش از فشردن دکمه دوربین گرفته شده، انتخاب کنید. همچنین اندازه پیکسل‌های حسگر ۱۹ مگاپیکسلی، ۱۹ درصد بزرگ‌تر است تا بتواند نور بیشتری را ثبت کند و جزئیاتی متمایز و تصویری واضح حتی در شرایط کم‌نور یا با نور پس‌زمینه ارائه دهد. Xpe-ria XZ Premium با پلت‌فرم اسنپ‌دراگون ۸۳۵ مجهز است که آن را به یکی از نخستین تلفن‌های هوشمندی که قابلیت LTE کلاس گیگابایت (تا ۱ گیگابایت در ثانیه) دارد، بدل کرده است. این مهم با مودم Snap-dragon X16 LTE محقق شده است که با ارائه سرعت فیبر نوری در حال حرکت، قابلیت دگرگونی چگونگی استفاده مشتریان از دستگاه‌های موبایل‌شان را دارد. Xperia XZ Premium در رنگ‌های کروم درخشان و مشکی سیر، از اواخر بهار ۲۰۱۷ در دسترس خواهد بود. طیفی از لوازم جانبی سازگار، شامل شارژر سریع UCH12W که چندین ساعت شارژ را تنها در چند دقیقه ارائه می‌کند، هم با این دستگاه عرضه خواهد شد.

یک گوشی قابل شست‌وشو از یک شرکت ژاپنی

Kyocera به ساخت و معرفی گوشی‌های زمخت و محکم و البته خیلی جذاب مشهور است. گوشی Rafe یکی از همین گوشی‌های جذاب این شرکت ژاپنی محسوب می‌شود. کاربران می‌توانند این اسمارت فون را با خیال راحت و با آب و صابون بشویند. این ویژگی می‌تواند بسیار مفید باشد علی‌الخصوص اگر فرزندان عادت دارد به گوشی شما دست بزنند و آن را سیاه و کثیف کند. وقتی گوشی کثیف می‌شود، به جای پاک کردن می‌توانید به راحتی آن را داخل سینک ظرفشویی بیندازید و مانند یک ظرف واقعی آن را بشوید! این اسمارت فون در سه رنگ متفاوت عرضه می‌شود که البته از رنگ‌هایی استفاده شده که عموماً در دیگر اسمارت فون‌ها دیده نمی‌شود. رنگ‌ها شامل صورتی روشن، سفید و آبی روشن می‌شود. این گوشی از صفحه نمایش از جنس ال‌سی‌دی ۵ اینچی TFT، پردازشگر ناشناخته، ۲ گیگابایت حافظه رم و ۱۶ گیگابایت حافظه داخلی بهره می‌برد. در این گوشی جهت ارتقای حافظه داخلی از درگاه microSD استفاده شده است. در کنار باتری ۳۰۰۰ میلی‌آمپری، اندروید 7.0 Nougat نیز به طور پیش‌فرض بر روی این

همراه



AN EVENT OF
**MOBILE
WORLD CAPITAL
BARCELONA**

MOBILE™
WORLD CONGRESS

BARCELONA 27 FEB-2 MAR 2017

یادداشت بازار

عملکرد وزارت ارتباطات در سالی که گذشت

ایجاد شبکه ارتباطی اصلی مستقل و بومی توانا، ساخت و تامین بومی ماهواره، انتقال سیگنال رسانی صدا و سیما از ماهواره به سطح زمین و ایجاد جویشر بومی، پروژه هایی است که در راستای تحقق اقتصاد مقاومتی در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات انجام شده است. افزایش سطح دسترسی کاربران نهایی به شبکه ملی اطلاعات به ۲۰ مگابایت بر ثانیه، حمایت از توسعه مراکز داده به شبکه توزیع محتوا، دولت الکترونیک و همراه، ساخت ماهواره سنجش از راه دور و ماهواره مخابراتی بومی، ایجاد کریدور فناوری اطلاعات و ارتباطات، دو برابر کردن تولید محتوای داخلی با رویکرد کسب و کار دیجیتال با مشارکت حداکثری بخش خصوصی، ساماندهی منابع کمیاب ملی از قبیل طیف فرکانس و پروژه های GNAF، سیماک و کد پستی با هدف بهبود و رونق فضای کسب و کار از جمله پروژه های اقتصاد مقاومتی در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات است. با توجه به نیاز روزافزون به خدمات ماهواره ای در بخش های مختلف اقتصادی و فرهنگی از قبیل ارتباطات کشاورزی، محیط زیست، صدا و سیما، هواشناسی و... و همچنین تسهیل پوشش ارتباطی نواحی صعب العبور و استفاده در شرایط بحرانی، تامین ماهواره ملی با هدف رفع وابستگی به ارائه دهندگان این تکنولوژی در مقاطع بحرانی و ساخت ماهواره های بومی مخابراتی و سنجش از راه دور، در دستور کار این وزارت قرار گرفت. موضوع اخیر با استفاده از توان داخلی به ویژه دانشگاه ها و پژوهشگاه های کشور با هماهنگی و نظارت سازمان فضایی ایران، تولید ماهواره های مذکور به منظور رفع نیازهای اساسی کشور اجرایی و در حال حاضر تعدادی ماهواره نمونه جهت تست برخی فناوری ها، برای پرتاب به فضا آماده شده است. یکی دیگر از پروژه ها انتقال سیگنال رسانی صدا و سیما از ماهواره به سطح زمین بود. این پروژه با هدف کاهش وابستگی به ماهواره و اپراتورهای دارای ماهواره و کاهش

پیشنهاد هفته

یک لپ تاپ ارزان و با کیفیت



لپ تاپ «Inspiron 3558» برند «دل» از جمله مدل های ۱۵.۶ اینچی میان رده این شرکت است که مخصوص کاربری های معمول و سبک روزمره طراحی و تولید شده است. بدنه این لپ تاپ تماما از پلاستیک مشکی رنگ ساخته شده است و نزدیک به ۲۲ میلی متر ضخامت و ۲.۸۴ کیلوگرم وزن دارد. این بدنه، طراحی ساده و کیفیت ساخت قابل قبولی دارد و در برابر فشار، مقاومت خوبی از خود نشان می دهد. صفحه نمایش ۱۵.۶ اینچی این مدل یک نمونه کاملا معمولی با پنل TFT، وضوح HD و روکش براق است که برای کار در محیط های داخلی کارایی لازم را دارد. روی لبه های چپ و راست لپ تاپ، شاهد پورت ها و درایو نوری هستیم و روی لبه های جلو و پشت، هیچ پورتی وجود ندارد. مجموعه پورت های Inspiron ۳۵۵۸ کامل هستند و شامل پورت LAN، یک

HDMI، یک USB ۳.۰ و کارت خوان روی لبه سمت چپ و قفل ضد سرقت کنسینگتون، درایو نوری، دو USB ۲.۰ و جک ۳.۵ میلی متری اتصال هدفون روی لبه سمت راست قرار گرفته اند. از نظر سخت افزاری هم این مدل یک محصول کاملا میان رده محسوب می شود که تنها برای انجام امور معمول و سبک روزمره می توان روی آن ها حساب باز کرد. پردازنده مرکزی U Core i3-5005U ۵.۰ اینتل، پردازشگر گرافیکی انبرد اینتل، ۴ گیگابایت رم و ۵۰۰ گیگابایت حافظه داخلی، مشخصات فنی مهم این مدل هستند. یک باتری ۴ سلولی لیتیوم یونی با ظرفیت ۴۰ وات ساعت هم وظیفه توان رسانی به این سخت افزارها و صفحه نمایش را به عهده دارد. این باتری دارای قابلیت جدا کردن آسان از بدنه است که برای تعویض یا سرویس کردن لپ تاپ مناسب است.

لپ تاپ پیشنهادی هفته

Dell Inspiron 3558 - 15.6"

Processor	Intel® Core™ i3-5005U(3M Cache, 2.00 GHz)
RAM	4 GB DDR3L SDRAM 1600 MHz
HARD	500GB 5400 rpm
VGA	Intel HD Graphics 5500
MONITOR	15.6" LED backlight Touch
OPTICAL DRIVE	DVD-Writer
WEBCAM	2 MegaPixel
Battery	4-cell lithium
Battery Capacity	40 Wh
Operating system	Microsoft Windows 10 Home 64-bit
Ports	USB 3.0-2xUSB 2.0-HDMI-Lan
Weight	2.14 KG

پرسش و پاسخ سخت افزار

ارتباط برقرار می کند. به طور مثال هم اکنون بعضی از مودم ها باید آخرین نگارش فریمور خود را دریافت کنند تا با ویندوز ۸ و ۷ مشکلی نداشته باشند.

سلام و خسته نباشید. من قصد دارم شبکه بیسیم را طوری به اشتراک بگذارم که افرادی که به بیسیم متصل می شوند فقط از چند سایت خاص بتوانند بازدید کنند. آیا این کار به نوع خاصی از مودم نیاز دارد؟ یا با برنامه خاصی از طریق تنظیمات مودم هم قابل اجراست؟

مودم این نیاز شما را نمی تواند برطرف کند. معمولا مودم طبق لایه بندی شبکه TCP/IP در لایه های دوم و سوم قرار می گیرد، لذا از محتوای بسته های ارسال شده توسط لایه های نرم افزاری که مثلا توسط مرورگر تولید می شود، اطلاعی ندارد. راه حل این مسئله آن است که شما از یک nat یا Proxy Server استفاده کنید و در تنظیمات آن سایت های مورد نظر را تنظیم کنید.

سلام بایت. به طور کلی فریمور به چه نرم افزارهایی گفته می شود و همچنین به روز رسانی فریمور مودم چه تاثیری بر عملکرد مودم خواهد داشت؟ با تشکر

فریمور میان افزار یا نرم افزاری است که روی دستگاه ها (سخت افزار) نصب می شوند. این میان افزار چیزی شبیه به سیستم عامل است. اغلب میان افزارها جهت اصلاح و رفع حفره های امنیتی، رفع خطاها و باگ ها، افزایش امنیت و ایجاد امکانات جدید عرضه می شوند. شرکت های سازنده دستگاه های تحت فریمور، همیشه به کاربران خود توصیه می کنند که از آخرین نسخه فریمورهای ارائه شده، روی دستگاه خود استفاده کنند. کاربران نیز مایل به استفاده از امکانات جدید و امنیت بیشتر هستند. به اقدامی که برای Restore یا همان به روز رسانی به نسخه جدید فریمور می کنند، جلیبریک می گویند. آپدیت فریمور مودم نیز باعث بهبود عملکرد آن می شود. برای مثال نواقصی که احتمالا در نسخه قبلی وجود داشته است، برطرف شده و همچنین مودم با سیستم عامل های جدیدتر به راحتی

میکروتیک

آموزش

فروش

مشاوره و اجرای پروژه

نش هاشمیه ۲۴ - پلاک ۱۸۸ - طبقه سوم - واحد ۵
۳۸۸۱۴۰۴۰ - ۳۱۲۰۱ (۰۵۱) ۶

Parsis
www.Mikrotiktrain.com



پرسش از شما پاسخ از ما

چرا وقتی ویندوز را عوض می کنیم بعضی از برنامه ها که در درایوهای دیگر هستند، دیگه اجرا نمی شوند؟

زمانی که شما برنامه ای را نصب می کنید یک سری از فایل ها و تنظیمات در خود ویندوز جاری شما انجام می شوند که با عوض کردن ویندوز آن ها هم پاک شده و از بین خواهند رفت در نتیجه برنامه هایی که چنین وابستگی دارند از کار خواهند افتاد.

سلام بابت عزیز، اگر امکان دارد شیوه عوض کردن پسورد مودم ADSL را توضیح دهید:

معمولا با آدرس ۱۹۲،۱۶۸،۱۰۱ وارد پنل مودم می شوند که این آدرس را باید در مرورگر اینترنتی خود وارد کرده و با رمز admin و نام کاربری admin وارد تنظیمات adsl شوید، این شناسه و پسورد و همچنین آی پی وارد شدن به پنل تنظیمات مودم برای شما در زیر مودمتان نوشته شده است. اگر به بخش زیرین مودم خود نگاه کنید این اطلاعات را به صورت کامل خواهید دید. پس از ورود به پنل تنظیمات در قسمت Wifi یا Wireless باید یک تنظیمات فعالی داشته باشید (که بسته به هر مدل مودم فرق داشته و بهتر است برای اطمینان از صحت عملکرد خود دفترچه راهنمای مودم خود را مطالعه کنید) در نهایت در همین قسمت می توانید اطلاعات مربوط به رمز ورود مودم را تغییر داده و به روزرسانی کنید.

پرینترم پیغام

operation could not be completed.the print spooler service is not running می دهد و پرینت نمی گیرد مشکل چیست؟

سرویس ویندوز است به اسم اسپولر اگر مشکل پیدا کند پرینت نمی گیرد قبل از تعویض ویندوز یک بار درایور پرینتر را نصب کنید و دوباره سعی کنید اگر نشد ویندوز را عوض کنید و احتمال سوم مشکل از فرمت خود پرینتر است که باید برید تعمیرگاه تا برایتان تعمیر کنند.

■ **سلام.** لطفا نرم افزاری را معرفی کنید که بتوانم یک فیلم را به صورت فریم به فریم تدوین کنم. یعنی اگر در هر ثانیه ۲۴ فریم پخش می شود بتوانم یکی از آن ۲۴ فریم را حذف کنم. با تشکر نرم افزارهای مشهور و قدرتمندی همانند Premier از شرکت Adobe وجود دارند که می توانید امتحان کرده و استفاده کنید ولی نرم افزار دیگری از شرکت Adobe با نام SpeedGrade هم وجود دارد که از جمله ویژگی های اشاره شده برای آن توانایی اعمال تغییرات روی تک تک فریم ها می باشد

با عرض سلام به بابت عزیز. اگر بخواهیم برای نصب ویندوز یا هر چیز دیگر که محتویات نصب آن در داخل حافظه فلش قرار دارد استفاده کنیم، تنظیمات بوت ویندوز باید چگونه باشد؟

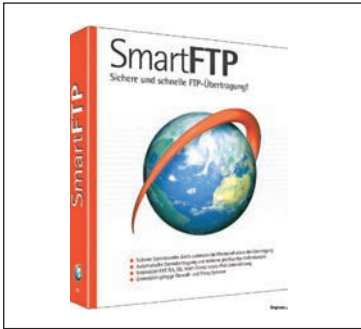
به صورت خلاصه، همان گونه که به هنگام نصب ویندوز از روی CD، سی دی درایو خود را به عنوان اولین دستگاه بوت انتخاب می کنید، در این مورد نیز باید USB را به عنوان دستگاه بوت شونده انتخاب کنید. می توانید به این صورت عمل کنید: فلش خود را به سیستم متصل کرده و سیستم را روشن کنید، معمولا در همان صفحات اول بوت عبارتی مانند For select boot device press F۱۲ یا شبیه به این نمایش داده می شود که نسبت به مادربرد و سیستم شما ممکن است کمی متفاوت باشد. شما با فشردن دکمه اشاره شده (که در این مورد F۱۲ است) فهرستی از دستگاه های قابل بوت مشاهده خواهید کرد که باید فلش درایو خود را انتخاب کنید. یا می توانید وارد محیط تنظیمات بایوس شوید (بدین منظور بلافاصله بعد از روشن کردن سیستم، دکمه مربوط به ورود به محیط بایوس را که معمولا Delete است پی در پی بفشارید) و از طریق منوهای موجود برای بوت سیستم، گزینه ۱st Boot Device یا First Boot Device را روی Removable Dev یا USB تنظیم کنید. در انتها از طریق زدن دکمه F۱۰ تنظیمات را ذخیره کنید.

با سلام. حداقل سخت افزار مورد نیاز برای نصب لینوکس چه قدر است؟ لطفا راهنمایی کنید.

معمولا لینوکس های جاری روی رایانه های ۱۰۰۰ به بالا با رم ۲۵۶ یا بیشتر قابل نصب هستند. آخرین و بهترین ویرایش لینوکس Linux fedora Core۲ ولی می توانید از نرم افزارهای شبیه ساز مثل VMWare ۴،۵،۲ یا نسخه پایین تر برای این کار استفاده کنید. این نرم افزار با شبیه سازی یک محیط سخت افزاری امکان نصب هر سیستم عاملی را در این محیط بدون این که سیستم عامل اصلی تغییراتی کند، فراهم می آورد.

IT در اجتماع

■ گلسا ماهیان



ارتباط برقرار کنند. در این هفته قصد داریم برای شما نرم افزاری را معرفی کنیم که کار کردن با آن بسیار آسان بوده و علاوه بر این نرم افزار بسیار قدرتمندی در میان نرم افزارهای کار با پروتکل FTP به حساب می آید. این نرم افزار که Smart FTP Professional نام دارد در حال حاضر ابزار اصلی بیشتر مدیران سایت ها و دیگر افرادی است که در جهان اینترنتی فعالیت های گسترده ای را برای خود انجام می دهند و به طور مثال فایل های بسیاری را روی سرورهای FTP آپلود می کنند. از بزرگ ترین مزایای این نرم افزار حجم بسیار کم آن و سادگی کار کردن با آن است، مثلا برای آپلود کردن یک فایل شما می توانید از امکان Drag and Drop یا همان کشیدن و رها کردن فایل استفاده کنید و به این ترتیب فایل مورد نظر خود را به سادگی هر چه تمام تر روی سرور مورد نظر خود آپلود کنید. علاوه بر این مورد سرعت بسیار بالا و مناسب این نرم افزار در مورد برقرار کردن ارتباط میان Client و سرور FTP از خصوصیات برجسته و ممتاز این نرم افزار به حساب می آید. شاید یکی از اصلی ترین دلایلی که باعث می شود مدیران سایت ها از این نرم افزار استفاده کنند، این مورد است که سرعت عمل آن ها را تا حد قابل توجهی افزایش می دهد. به این ترتیب که آن ها با کمک این نرم افزار قادر خواهند بود که بین دو سایت مجزا به سادگی یک ارتباط FTP

شاید نداشتن آگاهی و آشنایی با نرم افزارهای بسیار ساده ای که در حال حاضر وجود دارد، بزرگ ترین عامل ایجاد وابستگی کاربران غیر حرفه ای به افراد آگاه تر است. با توجه به این که اینترنت به عنوان رسانه ای بسیار پر قدرت در میان تمام مردم نفوذ کرده است و در حال حاضر بیشتر افراد از این رسانه برای برقراری ارتباط با دیگران استفاده می کنند، شاید هر فردی دوست داشته باشد که اطلاعات مربوط به خود را در اینترنت وارد کرده یا سایتی مخصوص به خود داشته و به آسانی به آن دسترسی داشته باشد. ابزارهای بسیاری برای ایجاد ارتباط با پروتکل FTP وجود دارد، اما شاید کار با همه آن ها آسان نباشد و کاربران نتوانند به راحتی با محیط کاربری آن ها

مبتدیان

لذت برقراری یک ارتباط آسان

برقرار کرده و فایل هایی که مورد نظرشان می باشد را رد و بدل کنند. به این معنا که با استفاده از این نرم افزار دیگر احتیاجی نیست که شما یک فایل را یک بار از یک سایت دانلود کرده و بار دیگر در سایت دیگری آپلود کنید. این نرم افزار قابلیت بسیار مهمی را برای برنامه نویسان سایت ها قرار داده است و این ویژگی، قابلیت ویرایش کد است. با استفاده از این نرم افزار برنامه نویسان قادر خواهند بود که به سادگی کدهای javascript، CSS، PHP و HTML خود را ویرایش کنند. از دیگر مزایای این نرم افزار می توان به این نکته اشاره کرد که شما می توانید با کمک آن به طور همزمان چند فایل را ارسال کنید. همچنین می توانید سرعت آپلود را محدود کنید. اگر شما می خواهید که با استفاده از این نرم افزار تصاویری را روی سرور FTP آپلود کنید، این امکان برای شما در نرم افزار قرار داده شده است که قبل از قرار گرفتن تصاویر روی سرور پیش نمایش تصاویر را مشاهده کرده و از میزان کیفیت یا صحت آن ها اطلاع پیدا کنید. همچنین این امکان برای شما وجود دارد که در سطح دسترسی فولدرها در سرور تغییرات مورد نظرتان را ایجاد کنید. شما می توانید این نرم افزار را به صورت رایگان از سایت شرکت سازنده اش یعنی <http://www.smartftp.com/download> دانلود کرده و لذت سادگی کار با آن را تجربه کنید.

مواظب باتری لپ تاپ خود هستید؟

آموزش نکاتی برای بیشتر شدن طول عمر لپ تاپ شما



عمر باتری لپ تاپ به سرعت کاسته خواهد شد.

ارتباط هارد دیسک با باتری

شاید تا به حال به این موضوع فکر نکرده باشید که منظم یا منظم بودن هارد دیسک شما می تواند باعث صدمه خوردن باتری لپ تاپ تان شود. در این مورد باید بگوییم که هر چه هارد دیسک شما کارش را به صورت سریع تری انجام دهد، تقاضای کم تری برای باتری ارسال خواهد شد. به این ترتیب اگر یک هارد دیسک مرتب داشته باشید، کارایی باتری لپ تاپتان تا بیشترین حد ممکن افزایش پیدا خواهد کرد. برای این منظور بهتر است که هر چند وقت یک بار عملیات دیفراگ را انجام دهید و حتما در حین انجام آن لپ تاپ خود را به برق وصل کنید. اگر مصرف برق هارد دیسک کمتر شود، باتری شما مدت زمان بیشتری شارژ نگه خواهد داشت.

صفحه نمایش و باتری

شاید شما هم جزو آن دسته از کاربران باشید که عادت دارید در هنگام کار با سیستم، نور صفحه نمایش لپ تاپ را تا بیشترین حد ممکن بالا برده و با نور زیاد کار کنید، بهتر است که به این موضوع توجه داشته باشید که در حال حاضر بیشتر لپ تاپ ها دارای امکانی برای کم کردن نور صفحه نمایش هستند. البته برخی از آن ها هم می توانند قابلیتی را برای بهبود عملکرد سی پی یو و سیستم

خنک کننده لپ تاپ در اختیار شما قرار دهند. ایجاد تعادل در مصرف این انرژی ها می توانند برای شما بالاترین میزان طول عمر باتری را به ارمغان بیاورد. این موضوع را بدانید که علاوه بر این مسائل تمام نرم افزارهایی که به صورت خودکار در زمان روشن شدن رایانه شما اجرا می شوند و در نوار ابزار پایین دسکتاپ قرار می گیرند، به سرعت شارژ باتری شما را مصرف خواهند کرد. با جلوگیری از اجرای آن ها می توانید تا حد زیادی باعث پهنه شدن مصرف باتری لپ تاپ خود شده و به طول عمر آن اضافه کنید.

تمیز باشید

تمیز نگه داشتن لپ تاپ و باتری یکی از مسائل مهمی است که می تواند در این زمینه به شما کمک کند. اگر اتصالات باتری را تمیز نگه دارید و هر چند وقت یک بار با کمک یک پارچه و کمی الکل این اتصالات را تمیز کنید، این کار باعث خواهد شد که عملیات مبادله انرژی در میان باتری و لپ تاپ به نحو آسان تری صورت پذیرد. اگر فکر می کنید که با استفاده نکردن از باتری می توانید آن را سالم نگه دارید، باید بدانید که سخت در اشتباه هستید. باتری شارژ شده را تا مدت طولانی بدون استفاده نگذارید و بدانید که هر باتری باید تا حداکثر دو هفته بعد از شارژ مورد استفاده مجدد قرار گیرد. با رعایت این نکات می توانید امید داشته باشید که از باتری لپ تاپتان به همان اندازه که برای آن پول خرج کرده اید می توانید استفاده کنید.

| نرم افزار همراه |

اتوران ها را قتل عام کنید



سامسونگ از جمله Galaxy S Plus، Galaxy ice Mini، Galaxy و مدل های دیگری از گوشی های سونی نظیر Xperia و Xperia Arc S X8 تست شده و به خوبی عمل کرده است. این که شما بتوانید در محیط گوشی هوشمند خود به آسانی تنها با چند کلیک ساده یک صفحه اتوران را شناسایی کرده و آن را از کار ببندازید، یک امکان جالب خواهد بود. شاید هم به نوعی بتواند در کنار کاربردی بودنش به عنوان یک سرگرمی شناخته شود. اگر به تست کردن این نرم افزار در گوشی اندروید خود علاقه دارید می توانید آن را از لینک زیر دانلود کنید.

<http://www.appsapk.com/autorun-killer/>

برخی صفحات بدون این که از شما اجازه ای گرفته شود می تواند منجر به آلوده شدن گوشی شما به ویروس ها یا اسیم ها شود. به همین دلیل بهتر است که شما بتوانید روی اتوران ها مدیریتی داشته و بدانید که چه صفحه هایی بهتر است باز نشود. برای این کار یک نرم افزار مفید و بسیار کاربردی به نام Autorun Killer وجود دارد که به شما اجازه می دهد از شر فایل های اتوران مزاحم رها شوید و به نوعی یک مدیریت مناسب روی این دسته از فایل ها داشته باشید. به این ترتیب می توانید تا حد زیادی جلوی آلوده شدن گوشی خود توسط فایل های آلوده خودکار را بگیرید. تا به حال این برنامه روی انواع مدل های گوشی های

حتما اصطلاح اتوران را تا به حال شنیده اید، شاید هم برای خودتان این کار را کرده باشید. اگر با این واژه آشنایی ندارید باید بدانید که در زمانی که CD یا DVD برنامه یا بازی را در رایانه قرار می دهید، مشاهده خواهید کرد که بدون این که روی درایو خود کلیک کنید، صفحه ای به صورت خودکار باز می شود که به طور مثال می تواند شامل مواردی نظیر نصب، راهنمای نرم افزار، تعدادی نرم افزار در شاخه های مختلف یا گزینه ای برای قطع و وصل کردن آهنگ اتوران باشد. ایجاد این صفحه کار اصلا سختی نیست و برایش نرم افزارهای متنوعی وجود دارند که سازگار با سیستم عامل های مختلف هستند اما باید بدانید که برای گوشی هوشمند شما هم این امکان وجود دارد که فایل های اتوران به آسانی باز شوند. مواردی نظیر اجرای آهنگ، فیلم، عکس، پوشه و... تنها با ساخت یک دکمه توسط نرم افزارهای موجود امکان پذیر خواهد بود علاوه بر آن شما می توانید صفحه اتورانی در گوشی خود داشته باشید که در آن با فرمان دادن به یک دکمه به یک سایت دلخواه رفته یا مثلاً با یک دکمه ایمیلی را ارسال کنید اما این ماجرا هر چه قدر که ممکن است مفید و کاربردی به نظر برسد، می تواند خطرناک هم باشد. باز شدن خودکار

| بازی همراه |



بازی Total Conquest که در فارسی به «فتح کل» ترجمه شده است، یکی از پرفرودارترین بازی های شرکت گیم لافت در سبک بازی های استراتژیک است که برای اندروید طراحی شده و در چند وقت اخیر طرفداران بسیاری پیدا کرده است. این بازی به صورت آنلاین بوده و برای کنترل امپراتوری روم طراحی شده است. در این بازی شما به عنوان یک فرماندار به توسعه و مدیریت دولت ارتش خود می پردازید و با استفاده از ابزارهای مختلف در دسترس تان به گسترش و ساخت یک سرزمین مشغول خواهید شد. در این میان با استخدام نیروهای قدرتمند می توانید به نبرد با همسایه های خود پرداخته و اراضی سرزمین تان را گسترش دهید. این بازی برای آن دسته از افرادی که به سبک بازی های استراتژیک علاقه

همه جا را فتح کنید

دارند، بسیار سرگرم کننده است. مراحل متنوعی را شامل می شود و هر مرحله از بازی در مکانی شگفت انگیز صورت می پذیرد. این بازی مانند دیگر بازی های شرکت گیم لافت، دارای یک گرافیک خارق العاده و خیره کننده است، علاوه بر آن کیفیت صداگذاری آن هم بسیار حرفه ای و مهیج می باشد و تجربه آن می تواند برای هر کسی لذت بخش باشد. از جمله دیگر ویژگی های آن می توان به مواردی نظیر دفاع از شهر خود با برج ها، تله ها، دیوارها، استخدام و آموزش ۱۰ نوع واحد مختلف با نقش های متفاوت، امکان دعوت دوستان به بازی از طریق شبکه های اجتماعی، نبرد با بازیکنانی از سراسر جهان و رهبری ارتش خود برای پیروزی اشاره کرد. همچنین می توانید رنکینگ خود را در سطح جهانی دائمی دریافت کنید.

آیا باتری شما در حال خراب شدن است؟

خواهد افتاد. اگر تنظیمات مربوط به تاریخ و ساعت گوشی شما دائما به هم می ریزد هم می تواند به عنوان یک نشانه در رابطه با خراب شدن باتری گوشی تان تلقی شود. در نهایت بارزترین نشانه این خواهد بود که باتری گوشی شما بسیار سریع تر از آن چه که در گذشته بوده شارژ تخلیه کند. باید به این نکته توجه داشته باشید که مشاهده یکی از این مشکلات و تنها یک مرتبه، مسلماً نشان دهنده خراب بودن باتری گوشی شما نیست. اگر باتری خراب باشد این نشانه ها به دفعات در گوشی شما ظاهر خواهد شد. برای پیشگیری از این اتفاقات باید بدانید که زمان لازم برای شارژ باتری در حدود ۴۵ دقیقه تا ۱ ساعت است و اگر این زمان کمتر شود باعث خواهد شد که باتری به اندازه کافی شارژ نشود و کارایی که شما از باتری انتظار دارید، وجود نداشته باشد. اگر این زمان بیشتر از یک ساعت هم شود، باعث آسیب دیدن سلول های داخلی باتری و در نتیجه کاهش طول عمر باتری شما خواهد شد. بهتر است این مورد را هم در نظر داشته باشید که زمانی باتری خود را شارژ کنید که کاملاً تخلیه شده باشد. این کار باعث افزایش طول عمر باتری خواهد شد.

با توجه به این که این روزها همه بیش از حد معمول از گوشی های تلفن همراه خود استفاده می کنند، در هنگام خرید یک گوشی به طول عمر باتری آن توجه ویژه ای می شود زیرا هیچ کسی دوست ندارد که شارژش دائما در دستش بوده و در حال شارژ کردن گوشی خود باشد. حتما می دانید که گوشی های لمسی و به عبارتی اسمارت فون ها مصرف باتری بسیار بالاتری به نسبت دیگر گوشی ها دارند و به همین اندازه هم باید مراقبت بیشتری از آن ها به عمل آورید تا باتری شما کمتر یا دیرتر دچار مشکل شود. در ادامه برخی از نکته ها و نشانه های خرابی باتری در تلفن همراه را به شما خواهیم گفت. اگر احساس می کنید که گوشی شما دچار مشکل شده، ممکن است که قبل از هر چیز این مشکل از باتری شما ایجاد شده باشد. شما می توانید با دانستن چند ترفند بفهمید که آیا باتری گوشی شما سالم است یا خیر. به طور کلی باید بدانید که در هنگام خرابی باتری این مشکلات برای گوشی شما پیش خواهد آمد. اول از همه این که گوشی خود به خود خاموش می شود. پس از مدتی ممکن است که گوشی شما دائما هنگ کند و این اتفاق با فاصله های زمانی کوتاه اتفاق

| ترفند همراه |



| پرسش و پاسخ همراه |

■ دوستان عزیز بایت: سوال های خود را در زمینه تلفن همراه به آدرس ایمیل زیر ارسال فرمایید.

■ Byte.Hamrah@gmail.com

■ سلام بایت، راهی برای بالاتر بردن سرعت گوشی پیشنهاد بدهید. (گوشی من اندروید است)

اپلیکیشن ها و بازی هایی که مدت زمانی است از آن ها استفاده نکرده اید را پاک کنید، سرویس های غیر ضروری را که دائما در پشت زمینه در حال اجرا هستند را استاپ کرده و بخش Cashe اپلیکیشن را پاک کنید. بهتر است که ویجت ها و عکس های پس زمینه خود را هم محدود کنید و به این ترتیب سرعت گوشی خود را بالا ببرید.

■ با سلام، اگر امکان دارد در مورد روت کردن گوشی اندروید توضیح دهید و این که چه چیزی بعد از روت کردن به دست می آید؟

شما Rooted کردن در اصطلاح رسیدن به فایل های سیستمی و دسترسی به آن ها را فراهم می کنید. روش روت کردن گوشی های مختلف با هم متفاوت است. روت امکان تغییر فایل های سیستمی و تغییر دادن کدهای مختلف برای کارهای خاص که می خواهید انجام دهید را به وجود می آورد.

وقتی گوشی روت می شود چه چیزهایی به دست می آوریم؟

* کنترل کامل روی گوشی

* قابلیت دیدن فایل هایی که اندروید با آن ها کار می کند. مثلاً می توانید خیلی از کدهای اصلی را جایگزین کنید. مانند تم ها، برنامه های اصلی (نقشه، تقویم، ساعت و...)

* حالت ریکاوری برای انجام کارهای تخصصی (Custom Recovery)

* تعویض تصاویر هنگام بوت شدن گوشی

* اجرای برنامه هایی که نیاز به کنترل بیشتری در سیستم دارند

* SuperUser به شما اجازه می دهد تا تعیین کنید کدام برنامه به روت دسترسی داشته باشد.

* مدیریت برنامه ها (به شما اجازه می دهد برنامه هایی را ببندید که در حالت عادی قادر به بستن آن ها نیستید).

* تهیه Backup از گوشی (می توانید یک پوشه روی Sdcard خود بسازید و همه APK های رو که نصب کرده اید را در آن کپی کنید).

* تغییر محل نصب برنامه ها به Sdcard

وقتی گوشی روت می شود چه چیزهایی را از دست می دهیم؟

* آپدیت های کارخانه ای که برای گوشی داده می شود.

* گوشی شما از گارانتی خارج می شود.

■ سلام، موبایلی که آب رفته توش رو باید چه جوری خشک کرد؟ بهترین روش چیه؟ خوبه که توی آفتاب گذاشته بشه؟

این موضوع بستگی به میزان رطوبت و نوع گوشی دارد، شاید بهتر باشد که از سشوار برای خشک کردن گوشی از یک فاصله دور استفاده کرده و تا ۲۴ ساعت هم باطری را در گوشی قرار ندهید.

■ سلام، گوشی سامسونگ من مدتی است که پیغام خطایی مربوط به فروشگاه گوگل استور می دهد. چگونه برطرف می شود.

گوگل با داشتن میلیون ها کاربر مطمئناً مشکلات بسیاری نیز در ارائه خدمات خود خواهد داشت، معمول ترین و اصلی ترین ارورهای Google Play در ادامه گفته می شود.
* Google Play - Error 919

* مشکل: اپ دانلود شده اما باز نمی شود.

* راه حل: حافظه دستگاه شما پر شده است و باید یک سری اطلاعات را حذف کنید تا جای خالی برای نصب ایجاد شود.

* Google Play - Error 413

* مشکل: دانلود اپ یا آپدیت آن غیر ممکن است، اگر از نرم افزارهای تغییر ip استفاده می کنید آن را غیر فعال کنید.

* راه حل: در قسمت Setting وارد app شوید و به تب All بروید، اپ Google Services را پیدا کنید و clear data را بزنید و بعد force stop را بزنید.

* Google Play - Error 923

* مشکل: ارور در هنگام sync کردن اکانت شما و یا مشکل با cache memory

* راه حل: اکانت گوگل خود را از دستگاه پاک کنید، سپس تمام اپ های بی مصرف را نیز حذف کنید. دستگاه را ری استارت کنید. گوشی را در حالت recovery mode بالا بیاورید، سپس wipe cache partition را انتخاب کنید، اطلاعات شخصی شما پاک نخواهد شد.

* Google Play - Error 403

* مشکل: دانلود اپ غیر ممکن است زیرا دو اکانت روی این دستگاه اپ را سفارش داده اند.
* راه حل: در Google Play با اطلاعات درست لاگین کنید، اپ درخواستی را پاک کنید و دوباره سفارش دهید.

* Google Play - Error 492

* مشکل: نصب اپ به خاطر مشکل Dalvik cache غیر ممکن است.

* راه حل: در قسمت Setting وارد app شوید و وارد تب All شوید. اپ Google Services رو انتخاب کنید و سپس clear data و force stop را بزنید.

| بازی کوچک |

پرش از روی بام‌ها



اگر اهل ورزش باشید حتما نام پارکور به گوشتان خورده است. ورزشی پر از حرکات آکروباتیک و دویدن و پریدن از روی موانع. بازی canabalt هم در واقع بر همین مینا طراحی شده و شخصیتی را نشان می‌دهد که باید از شهری که بر اثر زلزله در حال خراب شدن است فرار کند و با توجه به این که در طبقه بالای ساختمان در حال ریزش قرار دارد راهی جر پریدن و پیشروی بر روی سقف طبقات بالایی ساختمان‌ها ندارد و در بین راه هم موانع مختلفی مثل صندلی و جعبه‌های رها شده قرار دارند که باید از برخورد با آن‌ها که باعث کاهش سرعت می‌شوند خودداری کند. بازی کنترل بسیار ساده‌ای دارد و مثل flappy bird فقط شما یک کنترل دارید و آن پرش است. هر چه پیش می‌روید سرعت بازی بیشتر شده و شما باید کنترل بیشتری بر روی پرش‌ها و زمان‌بندی آن‌ها داشته باشید. در واقع سرعت حرکت شما را بازی تعیین می‌کند و شما تنها می‌توانید در مورد پرش تصمیم‌گیری کنید. باز در سبک یک رانر بی‌انتهای رکوردی است و شما باید با تمرکز بیشترین رکوردی که می‌توانید به ثبت برسانید. تم رنگی آن سیاه سفید است و گرافیک پیکسلی دارد و در عین سادگی مناسب بازی است. موسیقی بازی هم با توجه به یک بازی کوچک آن لاین حس هیجان خوبی منتقل می‌کند. Canabalt را می‌توانید در لینک زیر بازی کنید:

<https://goo.gl/c3bzu8>

| بازی شناسی |

■ رضا رهنمای مقدم



هفته‌های پیش کمی در مورد بازی‌سازی مستقل و مباحث فنی و نحوه پیاده‌سازی بازی‌ها به صورت کلی صحبت کردیم. این هفته می‌خواهیم به اصولی کلی‌تر در طراحی بازی‌های رایانه‌ای بپردازیم. اصولی که برای ساخت یک بازی کامل و نسبتاً بزرگ باید رعایت شوند.

۱- بازی معنی‌دار

بازی معنی‌دار یعنی زمانی که رابطه‌ها بین اتفاقات و نتایج حاصله در یک بازی همگی به صورتی قابل درک در فضای کلی و چهارچوب همان بازی شکل می‌گیرند. این قضیه از ابتدایی‌ترین اصول بازی‌سازی هست. در واقع این اصل بیان می‌کند که ورودی‌های شما (تعامل شما با بازی) و خروجی‌ها (فیدبک صوتی و بصری تعامل شما) باید برای گیم‌ر با معنی باشد. به عنوان مثال زمانی که شخصیت شما در بازی وارد یک جنگل پر از مه می‌شود، موسیقی نیز بایستی با این فضا وفق پیدا کند یا زمانی که شما شخصیت‌های مختلفی دارید و مثلاً یک شخصیت توانایی مبارزه بالایی دارد

و دیگری در مخفی‌کاری مهارت دارد باید ظاهر و توانایی‌های این شخصیت‌ها به طور معقولی به هم مرتبط باشد، به عنوان مثال قدرتمند بودن یک جنگجو باید در شخصیت طراحی شده برای آن گنجانده شده باشد. اتفاقات بازی باید براساس منطق مشخص همان بازی پیش بروند و قابل پیش‌بینی باشند، البته که این اتفاقات به معنی روند داستانی قابل پیش‌بینی نیست اما اگر به عنوان مثال یک بازیکن نمی‌تواند جسمی را به علت سنگینی حرکت دهد این قضیه باید در همه بازی دیده شود تا باعث نشود بازی‌کننده همیشه در حال صحیح و خطا کردن باشد.

۲- تعادل در گیم‌پلی

زمانی که در بازی گیم‌رها راه‌های متعددی برای رسیدن به پیروزی دارند، هر کدام از گزینه‌ها یا راه‌ها باید با رعایت یک توازن مشخص مزیت‌ها و معایبی داشته باشند و این بدان معنی است که گیم‌ر باید برای انتخاب بهترین راه‌به چالش کشیده شود. فرض کنید

سیری در اصول اولیه بازی‌سازی

در یک بازی خودرورانی مسابقه‌ای یک راه‌میان‌برهم وجود داشته باشد اگر این راه‌میان‌برقسط مزیت داشته باشد و باعث شود مسیر کوتاه شود و گیم‌ر راحت بازی را تمام کند جذابیت بازی به شدت افت می‌کند اما اگر این راه‌میان‌برپر از موانع و مسیرهای باریک و صعب‌العبور باشد که کار را سخت کند آن‌گاه گیم‌ر بین انتخاب مسیر کوتاه‌تر اما سخت‌تر و مسیر طولانی اما آسان مجبور به انتخاب می‌شود.

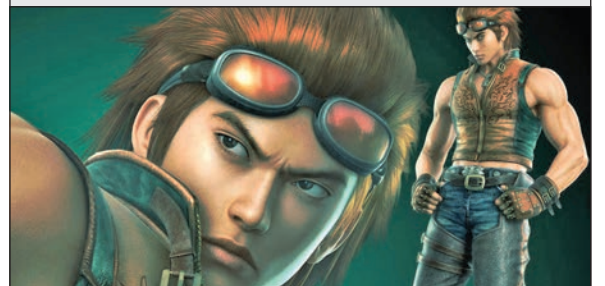
در برخی مراحل سری بازی‌های مثل هیتمن، شما هم می‌توانید بی‌سر و صدا حرکت کنید و مأموریت خود را به انجام برسانید و هم می‌توانید از همان اول دست به اسلحه شوید و زمین و زمان را به هم‌بریزید. هر کدام سختی‌ها و مزایای خود را دارند. حالت اول نیازمند فکر کردن و صبر و حوصله است و در حالت دوم شما با یک بازی صرفاً اکشن رو به‌رو هستید!

۳- فیدبک قابل لمس

گیم‌ر باید تاثیر کارهایی را که انجام می‌دهد ببیند و حس کند. مثلاً در یک بازی شوتر زمانی که با یک Boss یا به اصطلاح گیم‌رهای قدیمی گول بازی مواجه می‌شوید باید تاثیر شلیک‌های خود به او را در لحظه ببینید. مثلاً بازی نباید طوری طراحی شود که با اصابت گلوله‌های شما به گول بازی هیچ عکس‌العمل خاصی دیده نشود و شما مجبور باشید تا زمان نامعلومی به کار خود ادامه دهید و ناگهان شاهد از بین رفتن آن باشید! مثلاً اگر تیر شما به گول بازی اصابت می‌کند و این اصابت تاثیرگذار است، این اتفاق باید با عکس‌العملی مثل صدای درد یا ریخته شدن خون دشمن همراه باشد. استفاده از ابزارهایی مثل نشان‌دهنده میزان جان یا به قولی خون هم می‌تواند در این امر به گیم‌پلی کمک نماید.

| معرفی شخصیت |

هائورانگ



هائورانگ یکی از شخصیت‌های معروف سری بازی‌های تکن است. او در ابتدا در خیابان‌ها بر سر مبارزات شرط‌بندی می‌کرد و در مبارزات هم خودش را در ابتدا ضعیف نشان می‌داد و دوستانش بر روی او شرط می‌بستند، سایرین هم که می‌دید او ضعیف است شرط را قبول می‌کردند غافل از این که هائورانگ یک مبارز حرفه‌ای است. او اولین شکست واقعی خود را در مقابل جین کازاما، کاراکتر اصلی بازی تیکن تجربه کرد و بعد از آن تصمیم گرفت که سخت‌تر تمرین کند تا دیگر شکست نخورد. او به یک باشگاه می‌رود تا پیش استاد برجسته یعنی بیک دو سان تعلیم ببیند اما اوگر به آنجا حمله می‌کند و باشگاه از بین می‌رود. او با ناکامی و در نهایت خشم در تورنمنت سوم ثبت‌نام می‌کند تا هم انتقام استاد خود را بگیرد و هم جین کازاما را شکست دهد. در چهارمین قسمت او به استخدام ارتش کره در می‌آید اما با شنیدن شروع دوره چهارم مسابقات ارتش را ترک می‌کند و به همین علت قبل از تورنمنت پنجم در دادگاه محاکمه می‌شود. او بعدها درمی‌یابد که بیک از حمله اوگر جان سالم به در برده و زنده است. پس از پایان خدمت دوباره نزد استاد خود برمی‌گردد و در تورنمنت پنجم ثبت‌نام می‌کند. او با بیک هم گروه می‌شود و بیک هم در مبارزه‌ای ساختگی به نفع هائورانگ کنار می‌رود و در نهایت هائورانگ باز هم با جین روبه‌رو می‌شود اما در این مبارزه جین به شکل شیطانی خود (دویل جین) در می‌آید و هائورانگ باز هم حریف او نمی‌شود و بی‌هوش بر زمین می‌افتد. پس از آن هائورانگ در بیمارستان به هوش می‌آید و از استادش بیک می‌خواهد که به او آموزش دهد تا بتواند بالاخره روزی جین را شکست دهد. در بین گیم‌رهای تکن بسیاری هائورانگ را به جین کازاما ترجیح می‌دهند اما در دنیای تکن این جین کازاما است که توانسته افراد ماهری مانند اوگر واقعی، کازویا، هیهانچی و جیناچی را شکست دهد.

| خبر بازی |

بازی‌های ساخته شده توسط تیم‌ها و استودیوهای مستقل بازی‌سازی بسیار ارزشمند هستند چرا که با عشق و علاقه زیاد و با امکانات کم و در شرایط سخت ساخته می‌شوند اما پر از خلاقیت و گیم‌پلی‌های نوآورانه هستند. یکی از این بازی‌ها، بازی firewatch بود که توسط استودیو مستقل campto santo ساخته شد و با استقبال زیادی مواجه شد. شاید مهم‌ترین قسمت این بازی مربوط به داستان و نحوه روایت آن باشد. Firewatch یا همان آتش‌بان از آن بازی‌هایی است که با داستان و روایت منحصر به فردش شما را مجذوب خود می‌کند. قبل از این که بخوایم در مورد بازی توضیح دهیم باید بگوییم که اگر شما از آن دسته افرادی هستید که دموهای بازی‌ها را رد می‌کنید و دوست دارید بدون درگیری فکری خودتان را سرگرم کنید سراغ این بازی نروید. آتش‌بان یک روایت عمیق و شاید تا حدی فلسفی است که در بدنه یک بازی قرار گرفته تا حس همذات‌پنداری شما را تقویت کند. آتش‌بان مثل یک رمان است که شما در نقش اول آن بازی می‌کنید و دنیای اطراف را به چشم می‌بینید. همین جا بد نیست به این موضوع اشاره کنیم که تصویرسازی بازی با توجه به این که کار یک استودیوی مستقل است بسیار عالی و با کیفیت انجام شده، به خصوص در زمینه نورپردازی که بسیار طبیعی و زیبا صورت گرفته. در بازی آتش‌بان همه چیز کاملاً طبیعی است و شما مثل یک برق‌چهرمان که نیروهای خارق‌العاده و زیادی دارد و یک تنه می‌تواند حریف ده‌ها و صدها دشمن شود، نیستید بلکه شما در نقش یک فرد معمولی به نام هنری بازی می‌کنید که شغل آتش‌بانی در جنگل شوشونی واقع در ایالت وایومینگ را می‌پذیرد و وظیفه دارد تا با گشت در جنگل و مشاهده موارد مشکوک آن‌ها را گزارش کند. داستان بازی در سال ۱۹۸۹ و بعد از اتفاقات مربوط به آتش‌سوزی یک سال قبل از آن یعنی ۱۹۸۸ در جنگل یلو استون، اتفاق می‌افتد. هنری در تمام طول بازی با استفاده از یک بی‌سیم با دالیا که

آتش‌بان

داستانی عمیق به همراه فضا سازی زیبا



طوری که گاهی در حین بازی کردن ترس تنهایی در یک جنگل بزرگ و مرموز به شما منتقل می‌شود و هر لحظه منتظر وقوع یک اتفاق غیر منتظره هستید، انتقال این حس اضطراب به قدری موفق است که گاه با این که می‌دانید این تنها یک بازی است می‌ترسید به عقب برگردید و پشت سر خود را نگاه کنید! توجه داشته باشید که این یک بازی ترسناک نیست و هدف آن ایجاد ترس نیست اما محیط بازی به گونه‌ای طراحی شده که حس تنهایی و ترسی که از قرار گرفتن در یک جنگل بزرگ به وجود می‌آید را به خوبی منتقل می‌کند. بازی با این که محیط نسبتاً بزرگی دارد به خوبی لود می‌شود. استفاده از نقشه و قطب‌نما در بازی به صورت کاملاً طبیعی انجام می‌شود و جزئی از روند بازی محسوب می‌شود. شما می‌توانید برای تهیه گزارش عکس تهیه کنید و از چیزهایی که در محیط پیدا می‌کنید، استفاده نمایید. این بازی با استفاده از موتور بازی‌سازی یونیتی ساخته شده است و جوایز زیادی هم از آن خود کرده. اگر دوست دارید بدانید چه‌طور یک داستان خوب می‌تواند در ایجاد یک بازی موفق نقش‌آفرینی کند به شما توصیه می‌کنیم حتماً firewatch را امتحان کنید.

سرپرست واحدش است صحبت می‌کند و بسیاری از تصمیم‌هایی که شما باید در طول بازی بگیرید این است که به دالیا چه بگویید، البته که یکی از نقاط ضعف بازی هم همین است که تصمیم‌های شما آن قدرها در روند داستانی بازی تفاوت ایجاد نمی‌کنند هر چند که روند داستانی بازی به خودی خود آن قدرها زیبا و درگیرکننده است که نباید یک تیم توسعه‌دهنده مستقل را با توجه به محدودیت‌هایی که با آن مواجه است به این خاطر سرزنش کرد در مورد داستان خوب این بازی همین بس که فیلمی هم براساس آن در حال ساخت می‌باشد و این برای یک استودیوی مستقل بازی‌سازی یک موفقیت چشمگیر است. هنری یک ماه پس از آغاز کارش به عنوان آتش‌بان متوجه اتفاقات عجیبی در اطرافش می‌شود. سایه‌ای را در جنگل می‌بیند و متوجه می‌شود که به اتاق نگهبانی او دستبرد زده شده است. داستان با گم شدن چند بچه در جنگل ادامه می‌یابد و وقایعی پشت سر هم اتفاق می‌افتد که همه و همه در کنار هم داستانی را با ظرافتی خاص بیان می‌کنند. فضای بازی و موسیقی آن بسیار مسحورکننده است، صداگذاری شخصیت‌ها به بهترین نحو ممکن انجام شده است به

معرفی استارت آپ ها |

چگونه مخارج استارت آپ خود را کاهش دهیم؟

هر صاحب کسب و کاری استارت‌آزی های خاصی برای پس انداز پول دارد. از آنجایی که کاهش تولید ایده خوبی برای این کار نیست، حذف مخارج و هزینه های اضافی بهترین ایده است اما چه چیزهایی را می توان در محل کار کم کرد تا پول بیشتری پس انداز شود؟

بهترین استفاده را از جای کم ببرید: برای به راه انداختن کارتان لازم نیست که یک مکان بزرگ اجاره کنید یا بخرید. بلکه فضایی که مدت ها غیر قابل استفاده باقی مانده می تواند برای شروع کارتان کافی باشد. اگر بتوانید چنین فضایی را پیدا کنید مخارج تان را به طور شگفت آوری کاهش خواهید داد.

کمتر کاغذ مصرف کنید: همه مدارک را می توان در رایانه ثبت کرد، دیگر چه نیازی به کاغذ است؟ اگر مصرف کاغذ را در محل کارتان کم کنید، نه تنها پولی که بابت کاغذ داده می شد به حساب بانکی تان برمی گردد بلکه هزینه شارژ کردن کارتریج پرینتر نیز کاهش می یابد.

عمده تخرید: شاید خریدن ابزار و وسایلی مانند کاغذ، مداد، خودکار و... به طور عمده به سود شرکت های بزرگ باشد اما ایده خوبی برای شرکت های کوچک نیست. زیرا سفارشات براساس کوچکی یا بزرگی شرکت تقبل می شوند از این رو تا زمانی که شرکت تان بزرگ نشده سعی کنید عمده نخرید.

همیشه تخفیف بگیرید: از خرید وسایل گرفته تا سفارش غذا برای اداره، تخفیف بگیرید. اغلب شرکت ها این کار را برای اعتبار شرکت خوب نمی دانند، اما با تخفیف گرفتن می توانید پول زیادی را ذخیره کنید.

شرکتی استفاده کنید: همانند شما شرکت های کوچک دیگری نیز هستند که به وسایل، ابزار و اینترنت نیاز دارند. می توانید یک سرویس اینترنتی را اشتراکی بخرید یا وسایل مورد نیازتان را به طور عمده خرید کرده و آن ها را تقسیم کنید. از این طریق می توانید در هزینه های تان صرفه جویی کنید.

کارآموز استخدام کنید: یکی از هزینه های سرسام آور کسب و کار پرداخت حقوق کارمندان و متخصصان است. به جای چنین نیروهای کاری می توانید کارآموزانی را به طور پاره وقت استخدام کرده و کارها را خودتان مدیریت کنید. به این صورت که کارهای مهم را خود و دیگر کارهای ضروری ولی غیر مهم را به آن ها محول کنید. با این کار حتی می توانید با آموزش کارآموزان، نیروهای کار متخصصی با کمترین هزینه برای آینده استخدام کنید.

از نرم افزارهای حسابداری استفاده کنید: با استفاده از این نرم افزارها نیروی کار کمتری استخدام کنید و به خوبی به کارهای تان برسید. فقط کافی است در انتخاب نرم افزار مناسب دقت کنید. از دستگاه های کم مصرف استفاده کنید: به جای استفاده از دستگاه های برقی دست دوم که علاوه بر تعمیر مداوم شان برق زیادی نیز مصرف می کنند، از وسایل نو و کم مصرف استفاده کنید تا قبض برق زیادی برای تان نیاید.

برندسازی با جیب خالی: برای آن که استارت آپ یا کسب و کار کوچک شما روی پلتفرم های مختلف، برند دیجیتال ی یکپارچه و منسجمی داشته باشد، ارتباط گرفتن با مشتریان، رویت پذیری در فضای آنلاین و بالا بردن اعتبار آن از اهمیت زیادی برخوردارند اما خلق چنین برندی به اذعان بسیاری از شرکت های تبلیغاتی گران تمام می شود. اگر منابع شرکتتان محدود باشند و به ویژه تازه کار خود را شروع کرده باشید، فرآیند مذکور می تواند نگران کننده و چالش برانگیز باشد اما Juntae Delane، مؤسس انستیتو برندینگ دیجیتال می گوید هر شرکتی می تواند فارغ از میزان منابعی که در اختیار دارد برندسازی دیجیتال خود را آغاز کند. مؤسسه او به افراد و سازمان ها کمک می کند هویت، اعتبار و حضور دیجیتالی خود را تقویت کنند. چونتای می گوید: «وقتی منابعتان محدود باشند، باید از آنچه که در اختیار دارید نهایت بهره را ببرید». از هر دارایی دیجیتالی خود به هر چند روشی که امکانش وجود دارد استفاده کنید: مغلایست و بلاگی خود را به صورت اینفوگرافیک در بیاورید و سپس هر یک از آمارهای موجود در آن را به صورت توییتی جاکاانه منتشر کنید. مصاحبه پادکستی خود را به صورت متن در بیاورید و در قالب یک پست وبلاگی منتشر کنید.

افقی:

۱- شبکه ای داخلی است که از پروتکل های مرتبط با اینترنت و به خصوص تکنولوژی وب برای سازماندهی شبکه استفاده می کند- پافشاری ۲- سخن بیهوده- از انواع نوشت افزار ۳- تاب و توان- رطوبت- روشن بودن چراغ ای دی- تازه و جدید ۴- از بد افزارها- از اسامی دختر ۵- برداشت محصول- از کنسول گیم های قدیمی ۶- از سیستم عامل های تلفن همراه- جاشنی سالاد ۷- شکاف- دیشب در زبان شعر ۸- از حروف الفبای فارسی- مجرای تنفسی- دوست و همراه ۹- طلا- بزرگوار و محترم ۱۰- پهلوان- پسوند شباهت- نوعی چراغ ۱۱- بنیانگذار شرکت ایل

عمودی:

۱- از شرکت های بزرگ تولید کننده سخت افزار- از شرکت های تولید کننده گوشی موبایل ۲- واحد سطح معادل ۱۰۰ متر مربع- فلج و بی حس ۳- نود ناقص از سیستم عامل ها ۴- از نقش های اسلیمی- مروراید- اندیشه و نظر ۵- از نسبت های سببی- سمت و جهت ۶- مادر- نرم افزاری جهت رایت سی دی- نشانه و هدف ۷- بانگ و صدا زدن- از مدیاهای قدیمی ۸- از ماشین های جنگی- از نوت های موسیقی- عضو تپنده بدن ۹- کافی و اندازه- مرکز استان فارس ۱۰- از انواع گل ها ۱۱- زبان برنامه نویسی می باشد که درون کدهای HTML قرار می گیرد و بر روی مرورگر بازدید کننده اجرا می شود

طراح جدول: شادی طباطبایی

یاسر سعادت خاوند- محمد جواد قنبرزاده- وهاب کولایی- مامنیر ابراهیم پور آریسن- صانعی- فرهاد فاطمی پور- احمد کلامی- مهبران بینانی هادی بروشکی- سسینا خلیلی- آیدین نوری- سوسن میرزایی علی حسین زاده- بیژن کچرانلویی- علی کچرانلویی- هادی یارمحمدی اکبر خلیل خانی- ریحانه السادات ماهدیزاده- غلامحسین گنج بخش سعید محمدپور- فیال الدین میرزایی- الهه ثابت قدم- وحید ضروری زیبا جعفریان- مریم خان بیگی- محمدحسین صفری- بردیا زحمت کش فاطمه خلیل خانی- مریم خان بیگی- علیرضا لازیمی- مهدی صانعی امیر عباس صانعی- سمیرا خلیلی مطلق- سیده سیدیه خرم حمید رضا زحمت کش- حنیفه شجاع الدین- زینب بابایی شرف یاسر شجاع الدین- مهدی خلیل خانی- صادق خلیل خانی محمد کوهانی مهدی قنبرزاده- زینب تفکری- حسین عسگری- امیر محمد فنودی محمد سجاده فنودی سهیل فنودی- محمد صالح تفکری- حمیده تفکری محمدحسین جعفری- سید مهدی موسوی- سید حسن موسوی محمدعلی کریمی- عسل جعفری- احمد جعفری- احسان جعفری مجتبی جعفری- مریم جعفری- ملیحه جعفری- فاطمه اسلامی عاطفه اسلامی- محسن اسلامی- صالح مجاور- فهیمه کاشانی ریحانه قنبرزاده- سیده یگانه سلامت- طاهره خلیل خانی مجید پوست چینیان- مرزی پوست چینیان مسعود کوهانی مرتضی پوست چینیان- سیده مهدی رضوی- سید جواد رضوی- یونس مهرانی- مجتبی چهکنندی- مسعود صحرانی- مهدی چهکنندی سیدعلی سعادت- حسین فیروزیان- فرشید حسینی ابوالفضل غلامی- جواد خورسند- امیر مندوستی

جدول شماره ۴۵۳

جدول |

	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱											
۲											
۳											
۴											
۵											
۶											
۷											
۸											
۹											
۱۰											
۱۱											

رمز جدول ۴۵۳ را در خانه های زیر به ترتیب یافته و برای ما ارسال کنید

(۷ افقی و ۱ عمودی) - (۱۱ افقی و ۱۱ عمودی) - (۱ افقی و ۱ عمودی) - (۶ افقی و ۱۱ عمودی)

(۷ افقی و ۱۱ عمودی) - (۱۰ افقی و ۱ عمودی) - (۱۰ افقی و ۱۱ عمودی)

رمز جدول ۴۵۲: ای دی اس ال

بایت به ۲ نفر «یک نفر از مشهد و یک نفر از شهرستان» از کسانی که رمز جدول نشریه را ارسال کنند، جوایزی به رسم یساده بود اهدا خواهد کرد. رمز جدول باید از طریق ایمیل (در صورت تمایل به درج نام تان) و یا **پیامک به شماره ۲۰۰۹۹۹** قبیل از چاپ شماره بعدی به دفتر بایت ارسال شود. پیامک های ارسالی فقط باید در قالب زیر ارسال شوند تا در قرعه کشی شرکت داده شوند.

روش ارسال پیامک: کلمه «بایت» (در آغاز متن پیامک)، شماره جدول، رمز جدول و حرف «م» یا «م» برای مشهدی ها و حرف «ش» یا «S» برای شهرستانی ها. از ذکر نام و نام شهرستان در متن پیامک خودداری کرده و از حروف فارسی استفاده کنید.

روش ارسال ایمیل: کلمه «بایت» (در آغاز متن ایمیل)، شماره جدول، رمز جدول و حرف «م» یا «م» برای مشهدی ها و حرف «ش» یا «S» برای شهرستانی ها را به نشانی byte@khorasannews.com ارسال نمایید. درج نام و نام شهرستان در متن ایمیل الزامی است.

حل جدول شماره ۴۵۲

	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱	م	ت	ق	و	ر	و	ا	ل	ا	ج	ل
۲	ا	د	ب	پ	ا	ه	ک	ا	ک	ا	ل
۳	ر	ا	ی	ا	ی	م	ت	ر	ب	ق	و
۴	ت	و	ر	ا	ت	م	و	ا	و	ا	ل
۵	ی	ر	ا	و	ا	ج	و	ا	ی	ا	ل
۶	ن	ا	ق	و	س	س	ر	ف	ی	س	ا
۷	ک	ج	ا	ا	ب	ا	ت	ا	ن	ک	ا
۸	ف	ب	ر	ف	ک	ی	س	ر	ا	ل	ا
۹	پ	ر	ی	ا	س	ر	د	ب	ی	ا	ل
۱۰	ر	ی	ک	ر	ی	و	ف	گ	پ	ا	ل
۱۱	ا	ج	ت	ی	ا	م	ا	ل	ا	ل	ا

اسامی برندگان مسابقه
بایت جدول شماره ۴۵۱

مجید پوست چینیان
مشهد

سیده یگانه سلامت
شهرستان

مخاطبان ما را با خود همراه کنید

جهت دریافت تعرفه آگهی و اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید

تلفن پذیرش آگهی در **با برفتن**
۰۵۱ ۳۷۰۰۹۲۵۴
۰۹۱۵۸۰۶۸۰۰۹



مستر کارت فیزیکی با امکان:

- سجامیت مقالات
- ثبت نام در کنفرانس ها
- رزرو آن لاین بلیط و هتل
- ثبت نام در سایت های فارمی

۰۹

payment.etoos.ir
۰۵۱-۳۷۰۰۹۲۵۳-۵
telegram.me/etoospayment

۵۹۹ هزار تومان

با تحفیف ویژه اساتید دانشگاه

ارائه مستر کارت
قابل شارژ از اروپا
تنها با پاسپورت معتبر
payment.etoos.ir



جوراب هوشمند

امروزه قابلیت هوشمند بودن اشیاء دامنه وسیعی پیدا کرده است به طوری که تقریباً طیف وسیعی از اشیاء پیرامونمان، نمونه‌ای هوشمند نیز دارند. در این میان برخی از این اشیاء هوشمند جذابیت خاصی را برای کاربران به همراه دارد. نمونه فوق یکی از این دسته محصولات است. جوراب هوشمندی که می‌توان با اپلیکیشن نصب شده بر روی گوشی آن را مدیریت کرد. جوراب‌های هوشمند Blacksock قابلیت ردیابی میزان کیفیت بافت و رنگ جوراب شما را به همراه دارند. اطلاعات مربوط به وضعیت جوراب شما توسط برنامه اختصاصی جوراب‌های هوشمند Blacksocks در اختیاران قرار داده می‌شوند. در این شرایط به محض این که جوراب شما از نظر کیفیت بافت و رنگ دچار مشکل شود، پیام هشدار آن به گوشی هوشمندتان ارسال می‌شود. جوراب هوشمند Blacksocks با استفاده از قابلیت اتصال NFC با گوشی هوشمندتان ارتباط برقرار می‌کند. برنامه مربوط به جوراب‌های هوشمند Blacksocks با سیستم عامل اندروید و آی او اس سازگاری کامل دارد.



سطل زباله هوشمند

یکی از بزرگترین نگرانی شهرها زباله‌ها است، هیچ کس دوست ندارد در خیابان‌ها آشغال ببیند. گاهی اوقات پیدا کردن یک سطل زباله بسیار مشکل است و بدتر از همه بعضی از مردم اصلاً اهمیتی نسبت به آشغال ریختن در هر جایی که می‌خواهند نشان نمی‌دهند. شرکت Sencity قصد مبارزه با این بی‌توجهی را دارد و آن‌ها می‌خواهند با استفاده از سطل زباله‌ی جدید خود به اسم TetraBIN، آشغال ریختن را به یک بازی تبدیل کنند. سطل زباله‌ی هوشمندی که بابت آشغال ریختن شما داخل آن به شما جایزه می‌دهد TetraBIN. یک سطل بزرگ سه جناحی است که در یک نمایشگر با نشان دادن یک میدان سبز که امکان اسکرول کردن در آن وجود دارد، پیچیده شده است. بر روی این نمایشگر خفاش‌هایی در هوا پرواز می‌کنند و سگ‌هایی مشتاقانه بر روی زمین منتظر هستند تا «تغذیه شوند!» و داخل این سطل حسگرهای حرکتی قرار گرفته است تا سطل زباله زمانی که چیزی به داخل آن پرت می‌شود را متوجه شده و به دنبال آن آشغال به یک ران مرغ بر روی نمایشگر تبدیل می‌شود. تغذیه موفق سگ منجر به برنده شدن و نمایش کدی می‌شود که شما می‌توانید در وبسایت TetraBIN با وارد کردن آن جایزه دریافت کنید.

گوشی جدید شیائومی

شرکت شیائومی برای رونمایی از مدل جدید گوشی شیائومی می میکس برنامهریزی کرده و این موضوع به صورت رسمی توسط شرکت سازنده تایید شده است. این سازنده چینی، گوشی بدون حاشیه جدید خود را در نیمه دوم سال ۲۰۱۷ به بازار عرضه خواهد کرد و طراح شیائومی می میکس ۲ همان طراح نسل قبلی آن است. گوشی شیائومی میکس ۲ از یک حسگر اثر انگشت متفاوت در مقایسه با نسل قبل استفاده می‌کند و به همین جهت، فناوری جدید شرکت چینی Goodix برای این مدل انتخاب شده است. این فناوری جدید در نمایشگاه MWC ۲۰۱۷ به نمایش گذاشته شد و به سازندگان اجازه می‌دهد تا حسگر اثر انگشت را در زیر صفحه نمایش قرار دهند. به همین جهت، فضای کم‌تری به حسگر اثر انگشت در جلوی گوشی اختصاص خواهد یافت و این موضوع باعث افزایش نسبت نمایشگر به بدنه در گوشی‌های هوشمند می‌شود. شیائومی می میکس ۲ با نسبت صفحه نمایش به بدنه‌ای نزدیک به ۹۳ درصد ارائه می‌شود که در بین گوشی‌های هوشمند در بازار، آن را به یک محصول متفاوت تبدیل خواهد نمود. نسخه اول گوشی شیائومی می میکس با یک بدنه سرامیکی عرضه شده بود و از هیچ بلندگویی در پل جلویی استفاده نشده است.

نیتندو سوییچ کنسول جدید نیتندو

شرکت نیتندو چند روز پیش کنسول سوییچ را رسماً راهی بازار کرد. این کنسول یک شانس مجدد برای نیتندو به حساب می‌آید تا بتواند خودش را دوباره به صنعت بازی ثابت کند. این کنسول دارای یک حافظه داخلی ۳۲ گیگابایتی است که از حافظه جانبی یا همان SD کارت‌ها نیز پشتیبانی می‌کند. این کنسول بازی حتی قابلیت پشتیبانی از حافظه‌های فلش را نیز دارد. نیتندو سوییچ یک سیستم بازی ویدیویی پیشرفته است. این دستگاه نه تنها به تلویزیون متصل می‌شود بلکه قابلیت آن را دارد که به سرعت تغییر شکل داده و به یک کنسول بازی با صفحه نمایش ۶/۲ اینچی تبدیل شود که به راحتی در دست جا شده و قابل حمل است. این برای اولین بار است که علاقه‌مندان به بازی‌های ویدیویی می‌توانند تجربه استفاده از یک کنسول خانگی کامل را در هر مکان و هر زمانی داشته باشند و از آن لذت ببرند. همچنین صفحه نمایش این کنسول دارای قابلیت چند لمسی است. طول عمر باتری این کنسول به طور متوسط ۶ ساعت است اما باز هم بستگی به نوع بازی و شرایط استفاده از آن دارد. برای مثال چنانچه بخواهید بازی The Legend of Zelda: Breath of the Wild را اجرا کنید این کنسول می‌تواند حداکثر تا ۳ ساعت شارژ به شما ارائه دهد.

شارژر همراه ریزر

اگر کمپانی RAZER را می‌شناسید حتماً می‌دانید این شرکت همیشه محصولاتی را می‌سازد که بقیه کمپانی‌ها قبلاً ساخته‌اند، این بار هم اتفاقی مشابه افتاده است اما با ۲ تفاوت، اول این که مانند سایر محصولاتش گران تر است، دوم ویژگی دارد که شما حس می‌کنید همیشه به این وسیله نیاز داشته‌اید. پاوربانک قدرتمند ریزر برای لپ‌تاپ طراحی و ساخته شده است. این پاوربانک ۱۵۰ دلار و ۱۲ هزار و ۸۰۰ میلی‌آمپر توان دارد. این یعنی می‌تواند لپ‌تاپ شما را ۱۵ ساعت روشن نگه دارد. پاوربانک ریزر از Quick Charge ۳ پشتیبانی می‌کند و هم خودش سریع شارژ می‌شود و هم لپ‌تاپ شما را به سرعت شارژ می‌کند.



کنترلر Aim محصول جدید سونی

هدست‌های واقعیت مجازی آمده‌اند تا شما را کاملاً در دنیای بازی غرق کنند. کافی است تا کمی دسته‌تان بدقلقی کند یا بازی در دنیای فرمان‌های تان کمی یاور تجربه‌تان از واقعیت مجازی خراب شود. برای این که به بهترین حالت ممکن در بازی غرق شوید، باید دسته‌تان هیچ تاخیری در ارسال فرمان‌ها نداشته باشد؛ یعنی شخصیت‌تان در بازی، باید دقیقاً همزمان با حرکات شما، عکس‌العمل نشان دهد. اکثر بازی‌هایی هم که برای هدست‌های واقعیت مجازی ساخته شده‌اند، دوربین اول شخص دارند؛ طوری که بیشتر عناوین هدست‌های واقعیت مجازی، اکشن اول شخص هستند. همین موضوع هم سونی را ترغیب کرده است تا یک دسته مختص هدست واقعیت مجازی‌اش بسازد.

