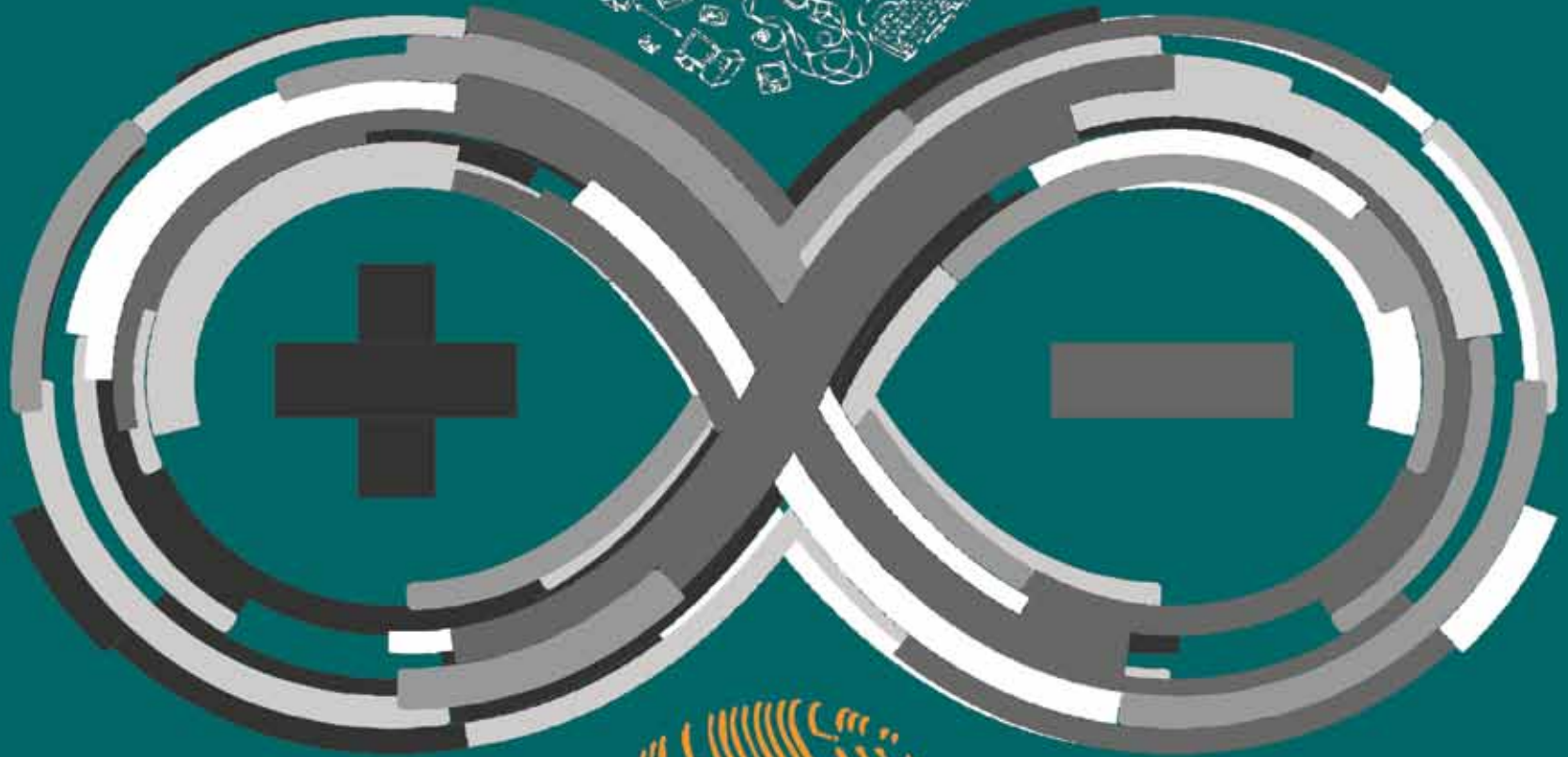


## مژده بایت به مخترعان جوان



معرفی و آموزش ساخت گجت‌های الکترونیک در بایت  
به همراه برگزاری کارگاه‌های آموزشی

یادداشت

سعید طباطبایی

گوگل تولد ۸ سالگی اندروید را جشن گرفت

در سال ۲۰۱۵ میلادی اندروید موفق شد توسط بیش از یک میلیارد نفر در سراسر جهان مورد استفاده قرار بگیرد و ۸۳ درصد بازار جهانی گوشی‌های هوشمند را در فصل سوم ۲۰۱۵ از آن خود کند. به گزارش گروه اخبار خارجی آژانس خبری فناوری اطلاعات و ارتباطات، گوگل در تاریخ پنجم نوامبر جشن تولد هشت سالگی سیستم عامل اندروید را برگزار کرد و طی آن بار دیگر نشان داد چگونه توانسته در مدت کوتاهی این موفقیت بزرگ را رقم بزند.

نخستین بار در تاریخ ۵ نوامبر ۲۰۰۷ گروهی موسوم به اتحادیه Open Handset، متشکل از شرکت‌های بزرگی چون گوگل، کوالکام، موتورولا، سامسونگ، HTC و T-Mobile برای نخستین بار خبر تولید سیستم عامل موبایلی موسوم به اندروید را منتشر کردند. در همان روز اولین نسخه بتای اندروید عرضه شد و یک هفته بعد کیت مخصوص شرکت‌های توسعه نرم‌افزاری هم ارائه شد تا این سیستم عامل تکمیل شود. "از یک اشمیت" رئیس هیات مدیره و مدیرعامل وقت گوگل در این خصوص گفته بود: "همکاری ما با بزرگترین شرکت‌های فعال در عرصه تلفن همراه این امکان را فراهم می‌کند تا بتوانیم بهترین سیستم عامل موبایلی جهان را ارائه کنیم. دور از ذهن نیست که در آینده نزدیک بتوانیم با این سیستم عامل حاکمیت بازار جهانی دستگاه‌های موبایلی را در دست بگیریم."

"رنه اوپرن" مدیر شرکت مخابراتی Deutsche Telekom نیز در روز معرفی اندروید گفته بود: "ما اندروید را به عنوان بهترین پلتفرم برای بازسازی اینترنت بیسیم و توسعه Web 2.0 می‌دانیم. تمام تلاش خود را خواهیم کرد تا سال ۲۰۰۸ میلادی همه کاربران اروپایی و آمریکایی به اندروید دسترسی داشته باشند." تلاش این شرکت‌ها به موفقیت رسید و از سال ۲۰۰۸ میلادی اندروید توانست عنوان محبوب‌ترین و پرفروش‌ترین سیستم عامل موبایلی جهان را از آن خود کند.

به گزارش تک‌شات، پنجم نوامبر ۲۰۰۷ برای علاقه‌مندان به دنیای فناوری روزی فراموش نشدنی است چرا که در این روز، اتحادیه Open Handset که متشکل از ابرکمیپانی‌هایی بزرگ یاد شده بود، به طور رسمی سیستم عامل اندروید را به جهانیان معرفی کردند.

اگر چه اولین گوشی مبتنی بر این سیستم عامل یک سال پس از این تاریخ عرضه شد اما جهانیان پنجم نوامبر را تولد محبوب‌ترین پلتفرم موبایل می‌دانند و گوگل نیز این روز را جشن می‌گیرد.

اندروید در طی این سال‌ها با عرضه نسخه‌های مختلفی همچون Astro Boy، Ice Cream Sandwich، Lollipop، Bender، Jelly Bean، Marshmallow توانست یک نرم‌افزار ساده و گیج‌کننده را به سیستم عاملی پیچیده و کاربرپسند تبدیل کند و روز به روز بر تعداد کاربران خود بیفزاید؛ به طوری که امروزه شاهد برتری محسوس این پلتفرم در برابر سایر پلتفرم‌های موبایل هستیم.

خصوصیت جالب توجه این سیستم عامل در متن‌باز بودن آن است که مبتنی بودن بر لینوکس این سیستم عامل، بر مزیت‌های آن باز هم افزوده است. در حال حاضر، "هیروشی لاکهیمر" هدایت بخش اندروید گوگل را برعهده دارد و به نظر می‌رسد که سال ۲۰۱۶ برای این شرکت و کسب و کار اندروید بسیار خوش یمن و سالی پر از خبرهای خوب باشد.

گفته می‌شود در سال آینده نسخه جدیدی از این سیستم عامل که فعلا به نام اندروید N شناخته می‌شود در کنفرانس توسعه‌دهندگان این شرکت و یا همان I/O 2016 برای علاقه‌مندان معرفی و عرضه شود.

صحبت‌های دادستان کشور در رابطه با فضای مجازی

دسترسی‌های فردی را نمی‌توان محدود کرد

مدیریت فضای مجازی در جای دیگری است و کشورهایی که خود در این قضیه مبتکر بودند در برخی از آن‌ها چون کشورهای اروپایی، بعضی شبکه‌ها را مضر امنیت خود دیدند؛ لذا فضای مجازی حتما باید مدیریت شود



آخر هفته گذشته دادستان کل کشور، در رابطه با فضای مجازی و دسترسی‌های فردی که در این فضا برای افراد امکان پذیر است، صحبت‌های مفصلی را انجام داده است. این صحبت‌ها نهایتاً این نتیجه را در بر داشته است که محدود سازی دسترسی‌های فردی به فضای مجازی امکان پذیر نمی‌باشد. ایشان در صحبت‌های خود اظهار داشته‌اند که ما معتقدیم باید از این دست ساخته بشر برای تسهیل در امور، جمع بندی، دسترسی به اطلاعات و بهنگام شدن استفاده کرد و اگر این فضا مدیریت نشود ضررهایی در امنیت اخلاقی، اجتماعی، فرهنگی و ورود به حریم خصوصی خواهیم داشت که شیرین کامی‌ها به تلخ کامی تبدیل می‌شود. دادستان کل کشور گفت: دسترسی‌های فردی به فضای مجازی را نمی‌توان محدود کرد اما صیانت حکومت از اخلاق، فرهنگ و سرمایه‌های جامعه در مقابل دشمنی‌ها در آن فضا بسیار مهم است. حجت الاسلام والمسلمین سید ابراهیم رئیسی روز پنجشنبه در گردهمایی شورای صلح و سازش دادستانی کشور در سالن همایش مجتمع فرهنگی عمار قم، تهدیدهای فضای مجازی را مورد اشاره قرار داد و افزود: مدیریت فضای مجازی در جای دیگری است و کشورهایی که خود در این قضیه مبتکر بودند در برخی از آن‌ها چون کشورهای اروپایی، بعضی شبکه‌ها را مضر امنیت خود دیدند؛ لذا فضای مجازی حتما باید مدیریت شود. وی بیان کرد: در غیر این صورت و اگر مدیریت درستی در این رابطه وجود نداشته باشد، ضررهای بسیار جبران ناپذیری هم به خود فرد وارد خواهد شد و هم به اجتماعی که از این فضا به صورت مثبت استفاده می‌کند. وی ادامه داد: صیانت از روحانیت یک ضرورت است و این قشر تأثیرگذارترین قشر در میان مردم و دیگر مسلمانان عالم است و امروز اثرگذارترین و مطمئن‌ترین گروه در بین گروه‌های مرجع، روحانیت است. دادستان کل کشور اظهار کرد: با همه فراز و فرودهایی که از ابتدای پیروزی انقلاب اسلامی داشتیم و مشکلاتی که در برخی افراد روحانی بوده است هنوز مرجع بودن روحانیت در مسائل سیاسی، اجتماعی و اعتقادی در سراسر کشور وجود دارد و باید از این ظرفیت صیانت شود. وی افزود: صیانت از روحانیت به تک تک احاد افراد این کسوت مقدس بستگی دارد و هر فرد و چهره‌ای که در این کسوت است وظیفه صیانت از لباس مقدس روحانیت را دارد تا آسیب نبیند و از این رو مدیریت‌هایی که در مدرسه‌ها و حوزه‌های علمیه وجود دارد و در راس آن مراجع تقلید، باید با تدبیری مدیریت کنند که مجموعه روحانیت آسیبی نبیند. دادستان کل کشور گفت: وظیفه رصد کردن مجموعه و آسیب زدایی از مجموعه روحانیت به عهده مدیران و دست اندرکاران در ارتباط با روحانیت است و

هیچ مدیری در مجموعه روحانیت از مدیران مدارس، حوزه‌ها یا مدیران در سطح کلان نداریم که یکی از وظایف چند گانه او نظارت و مراقبت نباشد. وی افزود: فلسفه ایجاد دادرسی ویژه روحانیت برای اجرای عدالت است که نکند زمان اجرای عدالت، شخصیت حقوقی یک روحانی مانع از اجرای عدالت شود و در این قضیه باید با توجه به آیات قرآن و روایت‌ها مسائل را دنبال کرد و اصل فلسفه صلح و سازش آن است که حکمی که در دادگاه‌ها صادر می‌کنیم حکمی ظاهری است و صلح حکمی واقعی است. رئیسی اظهار کرد: ذات برخی اختلاف‌ها محکمه‌ای و دادگاهی نیست به عنوان مثال در مسائل اختلاف خانوادگی ذات جریان خانواده بسته به رابطه حقوقی ایجاب و قبول است و ذات و حقیقت همچنین خمیرمایه ازدواج، مودت و رحمت است. وی گفت: باید تلاش شود با همکاری شورای صلح و سازش، غیر از مواردی که نفوذ افراد غیر صالح به سازمان روحانیت باشد همچنین افرادی دچار هوای نفس شده و آسیب به جایگاه روحانیت می‌زنند در بقیه موارد که با شاکای خصوصی پرونده‌های در دادرسی روحانیت باز شده باشد با رضایت شاکای خصوصی پرونده بسته شده و در صحن دادگاه نیاید. وی ادامه داد: آمار نشان می‌دهد که تشکیل این شورا کار تأثیرگذاری بوده و شاهد کاهش ورودی پرونده به دادرسی ویژه بوده‌ایم و این ساز و کار مؤثر و کارساز بوده است و کار شورا باید با ارشاد و صلح و سازش همراه باشد. دادستان کل کشور اظهار کرد:

در انتخابات پیش رو ملجاء مردم روحانیت است و باید تلاش شود که از این مجموعه اثرگذار در برابر لطمه‌ها، نفوذهای و لزش‌ها صیانت شود تا روحانیت به عنوان ملجاء و پناهگاه در جامعه اسلامی اثر گذار باشد. وی گفت: امروز امتداد راهبردی ما در جهان اسلام در هر جایی که برای حق خواهی، عدالت خواهی و ضدیت با استکبار پرچمی بلند شده، نشأت گرفته از پرچمی است که امروز به دست مردم ایران و رهبری نظام اسلامی وجود دارد و این مسئله مسئولیت روحانیان را سنگین می‌کند. رئیسی افزود: امروز جریانی که در برابر وهابیت و تکفیری‌ها و مسئله آسیب‌های فکری ایستاده، روحانیت است و روحانیان تنها کسانی هستند که در جایگاه مرتبانه از تفکر ناب هستند این در حالی است که در برخوردهای تکفیری‌ها تفاوتی میان اهل سنت و شیعه نیست و از اهل سنت تعداد بیشتری توسط این گروه نسبت به شیعه کشته شده‌اند. بدون شک اگر مدیریت صحیحی در کشور در راستای کنترل جرائم موجود در فضای مجازی و یک برنامه‌ریزی طولانی مدت در این رابطه انجام گیرد، بسیاری از مجرمان اینترنتی، فضای سودجویانه خود را محدود خواهند کرد یا حداقل مانند شرایط فعلی با خیال راحت به جرائم خود نمی‌پردازند و کمی محتاطانه عمل می‌کنند. البته در کنار مدیریت صحیح و نظارت بر این فضا، باید آموزش‌های لازم هم به مردم داده شود و خطرات احتمالی در این فضا به درستی به گوش مردم رسانده شود.

مشاوره ، طراحی ، پیاده سازی ، پشتیبانی... و نماینده رسمی :

- انواع آنتی ویروس های اورجینال تحت شبکه Kaspersky, Eset, Bitdefender
- انواع سرور، دستگاههای ذخیره سازی و تجهیزات شبکه HP, QNAP, EMC
- راهکارهای امنیت شبکه و تجهیزات مرتبط Sophos-Astaro, CISCO, PenTest
- مجازی سازی VM Ware, Hyper-V
- مانیتورینگ شبکه Solarwinds, PRTG
- پشتیبان گیری Veeam One, Acronis, Backup & Recovery
- سرویس های پست الکترونیکی Microsoft Exchange, Mdaemon, Qmail
- محمولات و سرویس های میکروسافت Microsoft System Center, Microsoft Lync
- انواع یو پی اس و باتری GE, SOCOMEC, Inforise, Faran
- برگزاری دوره های آموزشی Kaspersky, Virtualization, MCSE, CISCO

اعطای نمایندگی فعال به مجموعه های معتبر در سطح کشور

www.Nojanrayaneh.ir / 051 38 48 56 00

دفتر مرکزی : مشهد ، سه راه ادبیات ، نبش ابن سینای ۲/۳ ، ساختمان ۴۶ ، طبقه اول ، واحد ۳

**Nojan Rayaneh Pars**  
نوژن رایانه پارس



یادداشت |

■ گلستا ماهیان

حقوق‌های سالانه بیش از ۴۰۰ میلیون تومان

گلس دور به عنوان سایت کارباب، ۲۲ شرکت برتر فناوریانه که حقوق کارمندان متخصصش بالای ۱۲۰ هزار دلار / ۴۰۸ میلیون تومان است، را فهرست کرده که آشنایی با این شرکت‌ها مسلماً برای همه جذاب است:

شماره ۱ - Juniper Networks با درآمد سالانه ۱۵۳۶۲۴ دلار / ۵۲۲ میلیون تومان / چونیب سازنده تجهیزات شبکه و امنیت شبکه است.

شماره ۲ - گوگل با درآمد سالانه ۱۵۳۱۵۰ دلار معادل ۵۲۰ میلیون تومان / بزرگ‌ترین موتور جستجوی اینترنتی و سایر محصولات متنوع نرم‌افزاری و سخت‌افزاری

شماره ۳ - Salesforce با درآمد سالانه ۱۵۱۵۱۲ دلار معادل ۵۱۵ میلیون تومان / کمپانی نرم‌افزاری و اپلیکیشن مدیریت فروش

شماره ۴ - فیس‌بوک با درآمد سالانه ۱۴۶۱۲۰ دلار معادل ۴۹۶ میلیون تومان / بزرگ‌ترین شبکه اجتماعی دنیا

شماره ۵ - Broadcom با درآمد سالانه ۱۴۵۰۸۴ دلار معادل ۴۹۳ میلیون تومان / سازنده تراشه‌های کامپیوتری برنامه‌نویسی شده برای سایر سازندگان

شماره ۶ - آلترا/Altera با درآمد سالانه ۱۴۱۰۳۵ دلار بیشتر از ۴۸۰ میلیون تومان / سازنده تراشه و مدارهای دیجیتال

شماره ۷ - Xilinx با درآمد سالانه ۱۴۱۴۴۸ دلار کمتر از ۴۸۰ میلیون تومان / طراحی و ساخت تراشه‌های شبکه و بیسیم

شماره ۸ - سیسکو با درآمد سالانه ۱۳۸۸۶۱ دلار معادل ۴۷۲ میلیون تومان / بزرگ‌ترین سازنده تجهیزات شبکه در دنیا

شماره ۹ - F5 Networks با درآمد سالانه ۱۳۸۴۰۳ دلار معادل ۴۷۰ میلیون تومان / سازنده تجهیزات شبکه

شماره ۱۰ - یاهو با درآمد سالانه ۱۳۷۰۱۱ دلار معادل ۴۶۵ میلیون تومان / کمپانی اینترنتی با محصولات متنوع نرم‌افزاری

شماره ۱۱ - مایکروسافت با درآمد سالانه ۱۲۷ هزار دلار معادل ۴۶۵ میلیون تومان / سازنده نرم‌افزار و سخت‌افزار با محصول آیکونیک ویندوز

شماره ۱۲ - نت فلیکس با درآمد سالانه ۱۳۳۷۲۱ دلار معادل ۴۵۸ میلیون تومان / سرویس فیلم و تلویزیون اینترنتی

شماره ۱۳ - ادوبی/ Adobe با درآمد سالانه ۱۳۳۳۲۲ دلار معادل ۴۵۳ میلیون تومان / سازنده نرم‌افزار که معروف‌ترین آن فتوشاپ است

شماره ۱۴ - Verisign با درآمد سالانه ۱۳۳۴۷۵ دلار معادل ۴۵۰ میلیون تومان / طراح و فروشنده امضای دیجیتال و امنیت اطلاعات و ثبت دامنه اینترنتی

شماره ۱۵ - ای بی/ eBay با درآمد سالانه ۱۳۳۲۲۰ دلار معادل ۴۴۹ میلیون تومان / بزرگ‌ترین سایت خریدوفروش ابزار دست دوم و البته نو در جهان

شماره ۱۶ - اتودسک/ Autodesk با درآمد سالانه ۱۳۰۱۴۹ دلار معادل ۴۴۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تومان / نرم‌افزار مخصوص آرشیتکت‌ها، طراحان و مهندسان

شماره ۱۷ - نت اپ/ NetApp با درآمد سالانه ۱۳۰۰۳۳ دلار کمتر از ۴۴۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تومان / نت اپ ابزار ذخیره‌سازی کامپیوتری می‌سازد

شماره ۱۸ - سن دیسک/ Sandisk با درآمد سالانه ۱۳۰ هزار دلار معادل کمتر از ۴۴۲ میلیون تومان

شماره ۱۹ - آکامای/ Akamai با درآمد سالانه ۱۲۹۶۰۳ دلار معادل ۴۴۰ میلیون تومان / سرویس دلوری وبسایت روی اینترنت تا سایت‌ها در کوتاه‌ترین نقطه مکانی توسط کاربر بازدید شود.

گفتم بهتر است مهندس شوم، چون نمی‌خواستم بیشتر از چهار سال در دانشگاه وقت بگذرانم. هزینه این کار زیاد می‌شد و من از هیچ حمایتی برخوردار نبودم، ضمن این که تنها خواسته‌ام این بود که هر چه سریع‌تر به یک درآمد مالی تقریباً ثابت دست پیدا کنم و یک استقلال مالی مناسب داشته باشم و به همین خاطر برایم فرقی نداشت که در چه رشته‌ای درس می‌خوانم و چه مدرکی می‌گیرم. در واقع باید گفت که به هیچ عنوان به علاقه‌ای که داشتم فکر نکردم و انتخابم تنها به خاطر رسیدن سریع‌تر به پول بود."

فقط به خاطر پول

براینت خیلی زود به دانشگاه یو سی دیویس رفت و در رشته مهندسی الکترونیک مشغول به تحصیل شد. او با خنده ادامه می‌دهد: "من کاملاً و منحصر به خاطر پول وارد این شغل شدم. به این موضوع اعتراف می‌کنم و از این بابت حس بدی دارم." اما مدتی طول نکشید که براینت متوجه شد مهندسی دقیقاً همان چیزی است که آرزویش را داشته است. او به حل مسئله و رسیدن به ایده‌های جدید علاقه زیادی دارد و این تقریباً بخش بزرگی از کاری است که از زمان پیوستن به اینتل در سال ۱۹۸۵ به آن مشغول بوده است. او در این باره اینگونه توضیح می‌دهد: "این همان چیزی است که من را اینجا نگه می‌دارد. من سرعت نوآوری اینجا را دوست دارم. اما دیگر به خاطر پول اینجا نیستم، به این دلیل اینجا مانده‌ام که عاشق این صنعت هستم." در واقع باید گفت که شاید براینت شانس آورده که بعد از انتخاب رشته‌ای که انجام داده متوجه علاقه منحصر به فردش به رشته‌اش شده است. براینت دوست دارد دانش آموزان دختر درباره کار کردن در حوزه فناوری اطلاعات این را بدانند که این، کار سرگرم کننده و خلاقانه‌ای است که اتفاقاً درآمد خوبی هم دارد. او ادامه می‌دهد: "اگر مدرک مهندسی بگیرم، راحت‌تر شغل پیدا می‌کنم و درآمد خوبی خواهید داشت. اما وقتی صحبت از نوآوری می‌شود، تنوع اهمیت بسیار زیادی پیدا می‌کند. زنان زیادی هستند که در ریاضیات و علوم استعداد خوبی دارند، اما در این مسیر قدم نمی‌گذارند." براینت می‌گوید هنوز برای ترغیب خانم‌های با استعداد به مشاغل مهندسی کارهای زیادی باید انجام شود. اینتل به نوبه خود متعهد شده است برای دستیابی خانم‌ها و دیگر اقلیت‌ها به جایگاه واقعی‌شان، تا سال ۲۰۲۰ سیصد میلیون دلار هزینه کند. دیگر شرکت‌های بزرگ حوزه فناوری نیز در حال به رسمیت شناختن این مسئله هستند و در مورد تنوع نیروی کار خود شفافیت بیشتری به خرج می‌دهند. براینت می‌گوید: "مسئولیت من این است که نسل بعدی خانم‌ها را به این صنعت دعوت کنم و جمعیت خانم‌ها را افزایش دهم تا دیگر مجبور نباشیم آن گونه رفتار کنیم که به مذاق اکثریت خوش بیاید."



او در حال حاضر مسئول گروه پایگاه داده اینتل است؛ مترقی‌ترین و سودده‌ترین کسب و کار این سازنده ۱۵۰ میلیارد دلاری چیپ‌های الکترونیکی بوده است

داستان دایان براین، نایب رئیس شرکت اینتل

نایب رئیس اینتل، پول لازم داشته است

آی‌تی وجود داشته باشد. از بی‌خانمانی گرفته تا انتخاب رشته‌ای صرفاً با هدف درآمد بیشتر، همه بخشی از داستانی هستند که خوانندگی می‌تواند درس‌های بزرگی برای همه ما داشته باشد.

بی‌خانمان در دوران دبیرستان

براینت دبیرستانی بوده که پدرش از او می‌خواهد خانه را ترک کند. پدر او به شدت اعتقاد داشته است که بچه‌ها به محض رسیدن به سن ۱۸ سالگی باید روی پای خود بایستند. او در این باره در قالب مصاحبه‌ای به بی‌زنس اینسایدر گفته است: "هر طور شده بود این دوران را سپری کردم و با خانه این و آن زندگی کردن دبیرستان را به پایان رساندم." نمرات براینت خوب بوده اما پیش از آن هیچ یک از اعضای خانواده‌اش به دانشگاه نرفته بودند. خانواده او در واقع دوست داشتند دایان آرایشگر شود. اما خود او رویاهای بزرگ‌تری داشته است و آرزویش این بوده است که با رفتن به دانشگاه استقلال مادی پیدا کند. براینت در نهایت به یک کالج محلی می‌پیوندد چون کالج مذکور در آن زمان هزینه‌ای بابت آموزش دریافت نمی‌کرده است. اما یک روز سر کلاس ریاضی، همکلاسی‌اش چیزی به او می‌گوید که مسیر زندگی‌اش را برای همیشه عوض می‌کند. همکلاسی براینت به او گفته بود که مهندسی تنها با یک مدرک لیسانس بیشترین درآمد را در میان مشاغل دارد. خود براینت در این باره می‌گوید: "در کودکی هیچ وقت به مهندس شدن فکر نکرده بودم. اما در آن لحظه با خودم

بیشتر مدیران آی‌تی سابقه بسیار درخشانی داشته‌اند. به عنوان نمونه وقتی سرگذشت آن‌ها را می‌خوانیم می‌فهمیم که بیشتر آن‌ها یک دانشجوی به نسبت باهوش بوده‌اند و با نوشتن یک برنامه ساده نرم‌افزاری یا با انجام یک نوآوری و استفاده از خلاقیتشان توانسته‌اند که در عرض مدت زمان بسیار کوتاهی به موفقیت رسیده و بیشتر آن‌ها جزو مواردی بوده‌اند که یک شبه ره صد ساله را طی کرده و سریعاً به اعتبار و شهرت دست پیدا کرده‌اند. اغلب آن‌ها می‌گویند برای اینکه موفق باشید باید به دنبال علاقه خود بروید، نه پول. اما داستان برای نایب رئیس ارشد اینتل دقیقاً بر عکس بوده است. دایان براینت با رفتن به دنبال پول به شغل آرزوهایش رسید. او در حال حاضر مسئول گروه پایگاه داده اینتل است؛ مترقی‌ترین و سودده‌ترین کسب و کار این سازنده ۱۵۰ میلیارد دلاری چیپ‌های الکترونیکی بوده است. گروه پایگاه داده اینتل فقط در سه ماهه چهارم 4.1 میلیارد دلار درآمد نصیب اینتل کرده است و به سادگی از روی همین رقم می‌توان فهمید که این خانم تا چه حدی برای اینتل یک مهره ارزشمند به حساب می‌آید. با کوچک‌تر شدن بازار کامپیوترهای شخصی، اینتل برای رشد آینده‌اش تا حد زیادی روی کسب و کار دیتا سنترهای خود حساب باز کرده است و این، موقعیت براینت را به یکی از مهم‌ترین جایگاه‌های اینتل بدل می‌کند. اما رسیدن به این جایگاه برای براینت آسان نبوده است. داستان موفقیت شغلی او یکی از نامحتمل‌ترین داستان‌های موفقیتی است که در حوزه فناوری اطلاعات ممکن است برای یک مدیر



**نوژن رایانه یارس**

۲۱ سال سابقه تخصصی درخشان در حوزه فناوری اطلاعات  
دارای نمایندگی از معتبرترین شرکت‌های داخلی و خارجی

**با ما دنیا جای امن‌تریست...**

The world is a safer place with us


















www.Nojanrayaneh.ir / 051 38 48 56 00

Design: Doornama Ad. 0915 513 8207



لینکدونی

دنیای دایناسورها

با دلایل انقراض این موجودات آشنا شوید

اولین لینک این هفته را به وبسایتی درباره موجودات ماقبل تاریخ، یعنی دایناسورها اختصاص داده‌ایم. در وبسایت دایناسور شما می‌توانید با زندگی این خزندگان مهره‌دار کاملاً آشنا شوید. همچنین در این وبسایت شما قادر خواهید بود با تمامی دایناسورهایی که تا به حال شناخته شده‌اند آشنا شده، نحوه تکامل آن‌ها در ۳۰۰ میلیون سال قبل را پیگیری کرده و دلایل انقراض این موجودات جذاب را بشناسید. از دیگر مطالب و مباحثی که درباره دایناسورها در این سایت وجود دارد می‌توان به فسیل‌های یافت شده، مراکز تحقیقاتی و موزه‌ها، رشته‌ها و مباحث تحصیلی و فیلم‌های مرتبط با دایناسورها اشاره کرد.

www.dinasor.ir

آموزش بانکی

اصطلاحات و مفاهیم بانکی را بهتر بشناسید

سایت پیشنهادی بعدی این هفته به یک پایگاه خبری آموزشی اختصاص دارد. در پایگاه خبری آموزشی عصر بانک شما ضمن اطلاع از اخبار و حواشی نظام بانکی کشور با شیوه‌های بانکداری اسلامی آشنا خواهید شد. همچنین در بخش آموزشی این سایت شما با مفاهیم و اصطلاحات بانکی همچون کیف پول الکترونیکی، بانک تسویه بین‌المللی، بانکداری جامع، پول مجازی و بیت کوین، پی‌پال، تسهیلات قاعده‌مند، اینکو ترمز، کمیته بازل، لیزینگ و عنوان‌های دیگر آشنا خواهید شد. اعلام نرخ طلا و ارز، نمایشگاه مجازی، چهره‌ها، اخبار استخدام و خواندنی‌های دیگر بخش‌های مختلف این سایت را تشکیل می‌دهند.

www.asrebank.ir

مریض خونه

با شناخت درمان بیماری‌ها زندگی سالمی را تجربه کنید

سومین لینک این هفته به یک سایت اطلاعات پزشکی مربوط می‌شود. در وبسایت مریض خونه شما با مباحثی همچون طب سنتی، تغذیه و سلامت و بیماری‌های مختلف آشنا خواهید شد. این وبسایت ضمن ارائه آخرین اخبار از وضعیت پزشکی و سلامت در ایران و جهان، شما را با انواع بیماری‌ها و عفونت‌ها آشنا کرده و درمان دارویی هر کدام را معرفی می‌نماید. همچنین سایت مریض خونه نحوه تشخیص و درمان انواع بیماری‌ها در طب سنتی را به شما نشان می‌دهد. از دیگر قسمت‌های این وبسایت پزشکی می‌توان به گیاه درمانی، گیاهان دارویی، مطالب برجسته و اسلایدرها اشاره کرد.

www.marizkhone.com

کشاورزی آنلاین

با مطالعه مقالات تخصصی بر اطلاعات خود بیفزایید

کشاورزی آنلاین عنوان آخرین لینکدونی این هفته می‌باشد. کشاورزی آنلاین به عنوان تخصصی‌ترین سایت کشاورزی ارائه‌دهنده مقالات علمی در زمینه‌های گیاه پزشکی، آبیاری، زراعت و اصلاح نباتات، باغبانی، خاک‌شناسی، منابع طبیعی، اقتصاد کشاورزی، نکات طلایی و ماشین آلات کشاورزی می‌باشد. همچنین در این وبسایت تخصصی می‌توانید ضمن استفاده از پاورپوینت‌ها و کتاب‌های الکترونیکی مرتبط با موضوع کشاورزی، تصاویر آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز را تماشا کرده و از فیلم‌های آموزشی، کاشت و برداشت بهره‌مند شوید.

www.keshavarzionline.com

ضریب نفوذی که نباید استناد شود!

علیرضا مظاهری



شخصی استفاده کنند. به لطف مزایای اینترنت همراه و به دلیل قیمت بیشتر و ضعف در ارائه خدمات برای ADSL کاربران در مدت یک تا دو سال گذشته از اینترنت همراه استقبال خوبی نشان داده‌اند. همین مسئله اینترنت را شخصی‌تر کرده است.

پیش از این اگر شخصی در خانه خود ADSL داشت با استفاده از Wi-Fi این اینترنت را بین چند نفر به اشتراک می‌گذاشت اما اکنون حتی افرادی دیده می‌شوند که در چند گوشی مختلف خود از اینترنت همراه استفاده می‌کنند و همین مسئله خود باعث افزایش آمار غیرواقعی استفاده‌کنندگان از اینترنت می‌شود و در نتیجه باز هم دقت آمار اعلام شده را کاهش خواهد داد.

به گزارش خبرآنلاین و به نقل از مهر ضریب نفوذ اینترنت در کشور بر مبنای آمار سامانه مدیریت ضریب نفوذ اینترنت به 82.12 درصد رسیده است و این در حالی است که پیش از این ضریب نفوذ اینترنت در ایران، ۷۳ درصد بود.

در همین گزارش بیشترین اتصالات کاربران ایرانی مربوط به اینترنت موبایل است و پس از آن اینترنت ADSL بیشترین کاربر را در کشور به خود اختصاص داده است.

آمار ۸۲ درصد ضریب نفوذ بدون شک دقیق نیست چرا که اگر به خودتان نگاهی بیندازید ممکن است در خانه شما هم از ADSL برای اینترنت استفاده شود و هم افراد خانواده شما از اینترنت همراه برای مصارف

گوگل برای تکمیل خدماتش دست به جیب شده است  
ویرایش، تدوین و جست‌وجو



سیستم‌عامل‌های اندروید و iOS می‌تواند در بین کاربران بسیاری از دستگاه‌های همراه و قابل حمل نفوذ کند که بدون شک برای Fly Labs موقعیتی بسیار عالی را ایجاد خواهد کرد.

سال گذشته سرویس Fly Labs در جشنواره‌های سالانه پایگاه خبری TNW توانست به عنوان منتخب کارآفرین برتر در رشد و توسعه کسب و کار دست یابد. به نظر می‌رسد که این عنوان امسال نیز نصیب این شرکت به دلیل امکاناتی که از گوگل دریافت خواهد کرد، شود.

شرکت Fly Labs اعلام کرده است که همچنان مانند گذشته به ارائه خدمات خود تا سه ماه آینده ادامه خواهد داد و افراد و کاربران این سیستم می‌توانند مانند گذشته به صورت رایگان از خدمات این سرویس استفاده کنند.

البته شرکت Fly Labs به این موضوع هم اشاره کرده که هیچ بهره‌روزی رسانی جدیدی هم برای سرویس‌های خود نخواهد داشت.

سرویس مبتنی بر سیستم‌عامل‌های اندروید و iOS است و علاوه بر فراهم کردن محیطی برای ذخیره تصاویر و فیلم‌های کاربران که از دستگاه‌های مختلف گرفته می‌شود، از فناوری بینایی ماشین و یادگیری به منظور برخورداری از برخی امکانات بهره می‌برد. سرویس گوگل Photos می‌تواند از تصاویر پانوراما بسازد. این سرویس می‌تواند تصاویر پیاپی را با هم در یک تصویر متحرک GIF ترکیب کند. افراد می‌توانند موضوعات مختلف را در تصاویر خود جست‌وجو کنند. در این جست‌وجوها از بینایی ماشین و هوش مصنوعی به منظور یافتن موضوعات در تصاویر کمک گرفته می‌شود.

علاوه بر این‌ها کاربران می‌توانند تصاویر خود را در سرویس Photos گوگل بهینه کرده و در هر زمان که تمایل داشتند به تصویر اصلی خود برگردند.

به طور حتم پیوستن به گوگل می‌تواند برای Fly Labs بسیار مفید باشد.

گوگل با ارائه سرویس Photos برای

هفته گذشته گوگل برای تکمیل یکی از پروژه‌های نه چندان پر سابقه اما جالب خود به نام Google Photos شرکتی به نام Fly Labs را تصاحب کرد. از جزئیات قرارداد امضا شده بین گوگل و Fly Labs خبری نیست و مفاد آن فاش نشده است.

شرکت Fly Labs مجموعه نرم‌افزارهایی به نام‌های Crop و Tempo Fly را ۱۸ ماه است که به کاربران خود معرفی کرده است و توانسته در همین مدت به رکورد سه میلیون دانلود برای نرم‌افزارهای خود دست یابد. شرکت Fly Labs در رابطه با این قرارداد گفت: ما ماموریت ما این است که به افراد این امکان را بدهیم تا بتوانند حداکثر استفاده را از تصاویر و فیلم‌های خود ببرند. ما توانستیم در ۱۸ ماه گذشته در ۱۵۰ کشور خدمات خود را گسترده کنیم و بیش از ۲۰ میلیون فیلم تا کنون توسط نرم‌افزارهای ما تدوین شده است.

گوگل پیش از این بارها برای نفوذ بین اقشار مختلف تلاش کرده بود. سرویس Google Photos یک

**Gold Partner at Kaspersky Lab.**

فروش ویژه آنتی‌ویروس کسپرسکی

پایین ترین قیمت + یکسال آموزش و خدمات پشتیبانی رایگان

Nojan

نوژن رایانه پارس

www.Nojanrayaneh.ir / 051 38 48 56 00



پیشنهاد هفته

**دکتر ویندوز**

کل پهنای باند اینترنت را در اختیار بگیرید

اولین نرم افزار پیشنهادی این هفته به برنامه‌ای جهت مدیریت، بهینه‌سازی و محافظت از ویندوز مربوط می‌شود. نرم‌افزار **Windows Doctor** با تنظیمات امنیتی ویژه‌ای که در ویندوز ایجاد می‌کند آسیب‌پذیری‌های امنیتی را از بین برده و از این طریق باعث افزایش امنیت ویندوز می‌شود. همچنین در زمینه بهینه‌سازی و در بخش اینترنت، نرم‌افزار با اعمال تنظیماتی باعث می‌شود کل پهنای باند به مصرف کاربر برسد و دسترسی‌های اضافی حذف شود و از این طریق سرعت اینترنت افزایش یابد. از دیگر ویژگی‌های این نرم‌افزار می‌توان به پاکسازی رجیستری و تعمیر آن جهت بهبود عملکرد ویندوز، حذف فایل‌های بی‌مصرف و بی‌استفاده درون هارددیسک و حذف تاریخچه‌های اینترنت مرورگرها اشاره کرد.

<http://goo.gl/4ff2Pi>

Size: 7 MB

**رابط گوشی همراه**

با سرعت بالا همه اطلاعات خود را منتقل کنید

پیشنهاد بعدی این هفته به نرم‌افزاری برای کپی و انتقال اطلاعات میان دو گوشی هوشمند اختصاص دارد. با کمک نرم‌افزار **MOBILedit** **Phone Copier Express** اطلاعات مورد نیاز خود را از روی یک گوشی به گوشی دیگر منتقل کنید. کار با این نرم‌افزار بسیار راحت است. کافی است شما تلفن‌های خود را از طریق ارتباطاتی از جمله بلوتوث و وایرلس به هم متصل کنید و بعد اطلاعاتی را که می‌خواهید منتقل شوند انتخاب کنید تا عملیات انتقال فایل‌ها شروع شده و به سرعت هر چه تمام‌تر پایان یابد. اکنون شما هر آن چه در گوشی قبلی خود داشتید در گوشی جدید نیز خواهید داشت. از ویژگی‌های این نرم‌افزار می‌توان به انتقال اطلاعات از هر نوع گوشی هوشمند، سرعت بالا و قابل قبول نرم‌افزار و پشتیبانی از شبکه‌های بیسیم برای انتقال اشاره کرد.

<http://goo.gl/iDkNGL>

Size: 85 MB

**نصب ممنوع!**

از نصب نرم‌افزارهای ناخواسته جلوگیری کنید

آخرین پیشنهاد نرم‌افزاری این هفته را به برنامه‌ای برای جلوگیری از نصب نرم‌افزارهای ناخواسته اختصاص داده‌ایم. اگر وقت، حوصله و یا مهارت کافی برای نظارت بر مراحل نصب نرم‌افزارهای مختلف را ندارید و یا به تازگی کار با رایانه را آموخته‌اید، یکی از ساده‌ترین راه‌های خلاصی و ممانعت از نصب نرم‌افزارهای ناخواسته استفاده از نرم‌افزار **Unchecky** می‌باشد که به تازگی برای همین منظور طراحی شده است. این نرم‌افزار با دقت و حوصله کافی مراحل نصب نرم‌افزارها را زیر نظر گرفته و به صورت خودکار هر جا که صلاح بداند با غیر فعال کردن چک‌های مورد نظر، مانع از نصب برنامه‌های اضافی و یا تولبارهای پیشنهادی همراه با نصب برنامه اصلی می‌شود و از نصب آن‌ها روی سیستم جلوگیری می‌نماید.

<http://goo.gl/ry0BzZ>

Size: 1 MB

**بازار اینترنت متحول می‌شود**

رشید زارعی



وجود دارد که مهمترین آن افزایش شرکت‌های فعال با پروانه FCP می‌باشد. با توجه به منابع محدود زیرساختی، افزایش تعداد این شرکت‌ها به نفع حوزه اینترنت نیست. شرط رگولاتوری برای صدور مجوز فعالیت و اختصاص فرکانس مورد نیاز به درخواست‌کنندگان پروانه FCP، ادغام آن‌ها با هم و تشکیل کنسرسیوم است اما از آن‌جا که شرکت‌ها ترجیح می‌دهند تنها نام خودشان در بازار مطرح شود، چندان تمایلی به انجام این کار ندارند. با توجه به این موضوع، این سوال مطرح می‌شود که آیا با پروانه‌های جدید کاستی‌ها از بین خواهد رفت و بازار اینترنت متحول خواهد شد یا فقط نام تحول را یکدک خواهد کشید؟

هفته گذشته به ۷ شرکت فعال در حوزه اینترنت، پروانه جدید اینترنتی ارتباطات ثابت موسوم به FCP اهدا شد. بر این اساس قرار است کاستی‌های بازار اینترنت کشور جبران شود. هدف از این اقدام، کاهش چالش شرکت‌های اینترنتی با مخابرات بر سر دریافت امکانات و از بین بردن انحصار موجود، افزایش سرمایه‌گذاری و ایجاد رقابت سالم در بازار، توسعه خدمات پهنای باند در تمام استان‌های کشور، ارائه محتوا و خدمات با کیفیت و متنوع و نیز ایجاد کسب و کار برای مردم است. در صورت تحقق این اهداف، تحول بزرگی در بازار اینترنت رخ خواهد داد. با این حال نگرانی‌هایی در خصوص پروانه‌های جدید



سهام کاربران از فایرفاکس به مرز ۱۰ درصد رسید  
**روبه آتشین در سرآشینی**

و اندرید در گوشی‌های هوشمند پیشرفت چندانی نداشته است. گزارش Net Applications نشان می‌دهد در ماه اکتبر سهم فایرفاکس در گوشی‌های تلفن همراه 0.75 درصد بوده که نسبت به ماه ژوئن تنها یک دهم افزایش داشته است. توسعه دهندگان در حال کار کردن روی پروژه فایرفاکس برای iOS هستند و بنا به اعلام بنیاد موزیلا قرار است تا پایان سال یک نسخه پیش‌نمایش از آن تولید شود. با این حال این اتفاق تاثیر مثبت چندانی برای موزیلا به دنبال نخواهد داشت چراکه شرکت ایل اعلام کرده است. سفری نسبت به مرورگر آیفون عملکرد بهتری دارد. با این تفاسیر موزیلا در رقابت با مایکروسافت و ایل در زمینه ارائه مرورگر برای سیستم‌عامل‌های مختلف، ضعیف‌تر عمل کرده است. از این رو چند ماه آینده برای موزیلا بسیار بحرانی خواهد بود تا بتواند بخشی از عقب‌ماندگی خود در بازار مرورگرها را جبران کند.

کاربران، کروم سال گذشته در بخش رایانه‌های رومیزی و تلفن همراه سهم بیش از ۳۰ درصدی را به خود اختصاص داد. طی ۴ ماه گذشته سهم کاربران فایرفاکس، در بخش مرورگرهای دسکتاپ هشت‌دهم درصد و در کل ۷ درصد کاهش پیدا کرده است. اگرچه این تغییر چندان قابل توجه نیست اما زبان ناشی از آن در طول زمان مشخص خواهد شد. کارشناسان پیش‌بینی می‌کنند تا سه ماه آینده سهم کاربران فایرفاکس از مرورگرها با افزایش اندک به ۱۲ درصد خواهد رسید.

بر اساس گزارش Net Applications، سهم کاربران فایرفاکس از مرورگرها در ماه اکتبر سال جاری میلادی به 11.3 درصد رسید که نسبت به ماه قبل از آن دو دهم درصد کاهش داشته است و این روند کاهشی برای چهارمین ماه متوالی ادامه دارد.

**آیندهای دشوار برای موزیلا**  
موزیلا و فایرفاکس آینده دشواری را پیش‌رو خواهند داشت. از طرفی سهم کاربران فایرفاکس از نوامبر سال ۲۰۱۳ تا به حال به طور کلی روند کاهشی را طی کرده است. از طرف دیگر پروژه‌های تلفن همراه شرکت موزیلا از جمله ارائه مرورگر برای سیستم عامل فایرفاکس

**کمترین سهم فایرفاکس**  
در ماه گذشته، سهم فایرفاکس در بازار مرورگرها به کمترین مقدار خود از ماه اوت سال ۲۰۰۶ رسید. ۹ ماه پیش نیز سهم این مرورگر نسبت به گذشته کاهش قابل توجهی داشت اما پس از آن تغییرات اندکی را تجربه کرد. اگر از آن زمان تا به حال شیب کاهشی به طور مشابه ادامه پیدا می‌کرد در ماه دسامبر سهم فایرفاکس به پایین‌ترین از ۱۰ درصد می‌رسید و هم‌ردیف مرورگرهای مسافری و اپرا قرار می‌گرفت. در حال حاضر سهم مسافری در بازار مرورگرها ۵ درصد و سهم اپرا 1.3 درصد می‌باشد. همچنین در مقایسه فایرفاکس و کروم از لحاظ سهم

**نماینده رسمی ارائه محصولات اورجینال مایکروسافت :**

Win 10

Microsoft windows 7 & 8.1

Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard

Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise & Essential

Microsoft windows Server 2012 R2 Standard & Data Center

Microsoft Office Pro PLUS 2013

Microsoft project 2013 Standard

Microsoft Visio 2013 Standard

اعطای نمایندگی فعال به مجموعه‌های معتبر در سطح کشور

[www.Nojanrayaneh.ir](http://www.Nojanrayaneh.ir) / 051 38 48 56 00







شهروند الکترونیک |

خدمات پست رضوی



در شهروند الکترونیک این هفته به خدمات شرکت پست خراسان رضوی خواهیم پرداخت. در زمان کوروش ایرانیان دارای شبکه منظم چاپار و پیک بودند و این شبکه در دوره اشکانیان و ساسانیان به شیوه‌ای منظم درآمد. با روی کار آمدن صوفیه در ایران و استقرار حکومت فراگیر مرکزی بنا به ضرورت اداره پست به طور منظم و مرتب با نام چاپار انجام وظیفه می‌کرد. در سال ۱۲۸۵ هجری قمری تمبر پستی در کشور چاپ و رایج گردید، در سال ۱۲۹۷ هجری قمری وزارت پست تاسیس شد و در دوره پهلوی با تاسیس راه‌های شوسه و وسایل نقلیه مختلف تشکیلات پست توسعه فراوان یافت. اتحادیه جهانی پست در سال ۱۸۷۵ میلادی در شهر برن سوئیس به وجود آمد و دولت ایران نیز در سال ۱۸۷۷ به عضویت این اتحادیه درآمد.

با این مقدمه تاریخی درباره پست در ادامه به خدمات این شرکت خواهیم پرداخت. خدمات الکترونیکی شرکت پست خراسان رضوی به صورت کلی از کارت پستال، دریافت کدپستی، بازار الکترونیکی، پست یافته، تمبر اختصاصی، پست آگهی، رهگیری مرسولات پستی، رهگیری مرسولات ناچا، رهگیری مرسولات ویژه، پیگیری مرسولات ثبتی و رهگیری خدمات پستی تشکیل شده است. یکی از خدمات الکترونیکی شرکت پست خراسان رضوی سیستم سفارش آنلاین کارت پستال با تصویر و طرح دلخواه می‌باشد که در موضوعاتی نظیر جشن‌ها و پیام تبریک، مناسبت‌های ملی، اعیاد مذهبی، شهادت و وفات، دعوت، تسلیت، هنری و مسائل مرتبط توسط این شرکت ارائه می‌شود. فرم استعلام کدپستی ده رقمی اماکن مسکونی و اماکن تجاری از دیگر خدمات الکترونیکی این سازمان به حساب می‌آید.

از دیگر خدمات شرکت پست خراسان رضوی که به صورت الکترونیکی انجام می‌پذیرد، بازار الکترونیک شرکت پست خراسان رضوی می‌باشد که در زمینه‌های الکترونیک، لوازم خانگی، پوشاک، کتاب، صنایع دستی و مسائل دیگر فعالیت می‌کند. همچنین شرکت پست، خدمت الکترونیک دیگری ارائه می‌کند که سفارش تمبر اختصاصی و شخصی می‌باشد. افزون بر موارد بالا شرکت پست خراسان رضوی خدمات الکترونیکی دیگری نظیر بازار آگهی در زمینه‌های آموزش، اتومبیل، املاک، بازار کار، خدمات و امور دیگر، سیستم رهگیری مرسولات پستی، سامانه رهگیری مرسولات ناچا و سامانه پاسخگویی به شکایات ارائه می‌کند. همچنین علاوه بر خدمات الکترونیکی، این شرکت خدمات دیگری نیز به کاربران ارائه می‌دهد که از این میان می‌توان به معرفی خدمات پستی، فرهنگ اصطلاحات پستی، پرسش‌های متداول، تغییر کلمه رمز، اسناد و فرم‌ها، دفاتر ارائه خدمات پستی، فرم‌های مورد نیاز و شناسنامه خدمات اشاره کرد.

www.mashad.post.ir

از بین دو سیستم عامل اندروید ۶ و آی‌اواس ۹ کدام یک بهتر است؟  
جنگ یک سیستم عامل متن‌باز و یک سیستم عامل بسته



کوچ کردن از اندروید به سیستم عامل کروم یا حتی iOS بسیار آسان‌تر است. در واقع برای گوگل این موضوع که از سرویس‌های آن در گوشی‌های اپل نیز استفاده کنید، رضایت‌بخش است.

وجه تشابه دو سیستم عامل

در جدیدترین نسخه از این دو سیستم عامل پرطرفدار، شاهد ویژگی‌هایی هستیم که هر دو از یکدیگر وام گرفته‌اند. برای مثال اندروید ویژگی‌ها مانند پشتیبانی از حسگر اثر انگشت به صورت پیش‌فرض و سیستم دگرگون شده اجازه دسترسی به بخش‌های مختلف توسط اپلیکیشن‌ها را به خود دیده است که در گذشته در iOS شاهد این ویژگی‌ها بوده‌ایم. در نقطه مقابل اپل اضافه کردن ویجت‌ها به نوار اعلانیه و ویژگی ذخیره باتری را از اندروید وام گرفته است. این دو سیستم عامل تشابهات بسیاری دارند که تفاوت‌های آن‌ها را پوشش می‌دهد و حتی با اضافه شدن امکان جست‌وجو در بخش تنظیمات به iOS شاهد کمتر شدن این تفاوت‌ها نیز هستیم. iCloud نیز بیش از گذشته شبیه به گوگل درایو شده و اپلیکیشن جداگانه‌ای برای مرور و جست‌وجو در خود دارد. در عین حال هر دو سیستم عامل با گذشت زمان هوشمندتر شده و اپلیکیشن‌ها و مخاطبانی که شما بیشترین استفاده از آن‌ها دارید را بهتر از قبل تشخیص می‌دهند. این هوشمندی در اندروید در بخش اپ دراور و منو اشتراک‌گذاری و در iOS در بخش جست‌وجوی اسپات لایت و دستیار مجازی سیری بیشتر به چشم می‌آید. با توجه به تشابه‌های زیاد بین iOS و اندروید به نظر می‌رسد دستیار مجازی مورد استفاده در این دو سیستم عامل می‌تواند در آینده عامل متمایز کننده آن‌ها باشد.

اعلانات را به اپلیکیشن‌ها می‌دهد اما اگر نیاز به یک تقویم در صفحه هوم خود دارید باید اندروید را انتخاب کنید. در اندروید می‌توانید لانچری متفاوت نصب و اجرا کرده و ظاهر کل سیستم عامل را تغییر دهید، طوری که اصلاً به هیچ عنوان ظاهری مانند قبل نداشته باشد، این قابلیت از بزرگ‌ترین ویژگی‌های اندروید است. مورد دیگر اپلیکیشن‌های پیش‌فرض است. اگر علاقه‌ای به اپلیکیشن پیش‌فرض مانند دایالر یا پیام‌رسان اندروید نداشته باشید می‌توانید از اپلیکیشن دیگری به راحتی استفاده کنید. اما اپل این اجازه را به کاربر نمی‌دهد هر چند که این موضوع برای بسیاری مشکل محسوب نمی‌شود، با این حال توسعه‌دهندگان اندرویدی دسترسی بیشتری به عمای سیستم عامل اندروید دارند که می‌تواند باعث بهبود تجربه کاربر نیز شود. در نقطه مقابل اپل امنیت بالای سیستم عامل خود را به رخ رقیب می‌کشد. برای مثال هیچ یک از اطلاعاتی که از سیری دریافت می‌کند به دیتا بیس اپل ارسال نمی‌شود و داخل خود گوشی ذخیره می‌شود. هر چند ممکن است این عامل باعث افت دقت عملکرد سیری شود اما می‌تواند عاملی برای اعتماد بیشتر به iOS باشد. مشکل دیگر پیوستگی در دریافت به‌روزرسانی‌ها است. اگر گوشی غیر از نکسوس داشته باشید ممکن است مدت‌ها برای دریافت آخرین نسخه از سیستم عامل اندروید منتظر بمانید. در نقطه مقابل به‌روزرسانی‌های iOS به راحتی حتی در آیفون‌های قدیمی نیز قابل دریافت هستند. اما اگر در دنیای اندروید بخواهید چنین تجربه‌ای داشته باشید باید یک گوشی از بین نکسوس‌ها انتخاب کنید. از طرفی استفاده از آیفون یا آپید در کنار دستگاهی که توسط اپل ساخته نشده بسیار سخت است. اما سیاست گوگل طوری است که

زمان زیادی از معرفی نسخه نهایی اندروید ۶ و iOS 9 نمی‌گذرد؛ آخرین نسخه از محبوب‌ترین سیستم‌های عامل مورد استفاده در تبلت‌ها و گوشی‌های هوشمند، که حالا انتخاب یکی از آن‌ها به عنوان سیستم عامل سخت‌تر نیز شده است.

در این هفته دو سیستم عامل قدرتمند بازار را با هم مقایسه می‌کنیم. اپل و گوگل به تازگی آخرین نسخه از سیستم‌های عامل خود را معرفی کرده‌اند. دو سیستم عامل پرطرفدار که روز به روز بالغ‌تر و کاربر پسندتر می‌شوند.

طراحی ظاهری و رابط کاربری

نه اندروید ۶ و نه iOS 9 هیچ کدام نسبت به نسل قبلی خود تغییر ظاهری زیادی نداشته‌اند. طراحی مترتیبال گوگل همچنان رنگارنگ بوده و توجه کاربران را بیشتر به خود جلب خواهد کرد اما iOS به طور کلی مرتب‌تر و زیباتر است. در نهایت زیبایی کاملاً سلیقه‌ای است. در بهترین حالت اندروید ۶ دارای ظاهری آراسته و منظم با خطوط کلاسیک است. در طرف مقابل و با چشم انتقادی، آیفون‌ها در این سیستم عامل کارتونی به نظر می‌آید و در بخش‌های مختلف رنگ سفید بیشتر از حد معمول به چشم می‌خورد. به طور مشابه ممکن است در نگاه اول iOS بسیار زیبا به نظر برسد، اما بعد ظاهری قدیمی و تکراری به خود می‌گیرد.

بزرگ‌ترین وجه تمایز

پس از گذشت سال‌های متمادی همچنان اندروید با اختلاف بهترین سیستم عامل برای علاقه‌مندان به سفارشی‌سازی و تغییر در ظاهر است. هر چند iOS نیز به تازگی اجازه اضافه کردن ویجت در بخش

جشنواره فروش ویژه ، فقط تا ۳۰ آبان ماه

تنها با ۲۰٪ پیش پرداخت ، گوشی همراه دلخواه تان را از ما خریداری نمایید !!!



Galaxy S6 edge+

Nojan Hamrah  
گروه تجاری نوژن



iphone 6s

Tel & Fax: 051 38 48 5600 - 38 48 5605

همراه : ۰۹۳۷ ۹۳۷ ۳۷۸۰ / ساعات تماس : ۱۰ الی ۱۸

مشهد ، سه راه ادبیات ، نبش ابن سینا ۲/۳ ، ساختمان ۴۶ ، طبقه اول ، واحد ۳

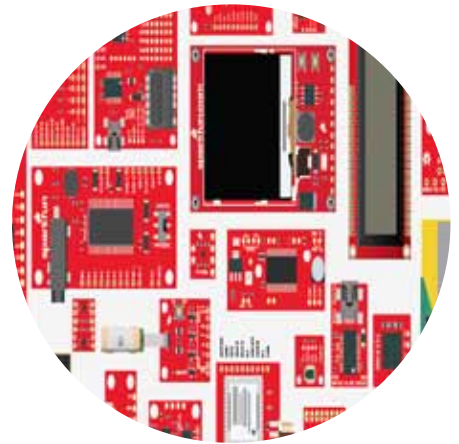


# مژده بایت به مخترعان جوان

## معرفی و آموزش ساخت گجت‌های الکترونیک در بایت

### به همراه برگزاری کارگاه‌های آموزشی

● رضا رهنما



روزها به سرعت می‌گذرد و برخی استفاده از ابزارها و گجت‌های الکترونیک در زمینه‌های مختلف و به صورت روزمره تبدیل به بخشی از زندگی همه ما شده است، از دستگاه‌های حضور و غیاب و قفل‌های الکترونیک با کاربردهای اداری و صنعتی گرفته تا سیستم‌های کنترل هوشمند خانه و دستبند‌های سلامتی و...

اما آیا تا به حال به این فکر افتاده‌اید که خودتان دست به کار شوید و دستگاهی مناسب نیازهای خود طراحی کنید؟ ممکن است با خودتان فکر کنید برای ساخت چنین تجهیزاتی به دانشی بسیار پیچیده و پر از تئوری و فرمول‌های سخت ریاضی و سالها تجربه نیاز دارید ولی مگر همیشه برای ساخت ماشین می‌بایست چرخ را از اول اختراع کرد؟ با ما تا انتهای این مطلب همراه شوید تا شما را با دنیایی که در آن فاصله تبدیل ایده به عمل تنها چند ساعت است آشنا کنیم. این مؤده را به شما می‌دهیم که از دو هفته بعد به صورت ثابت در صفحه بایت می‌توانید آموزش کاملی در این زمینه ببینید.

### ● آردوینو چیست؟

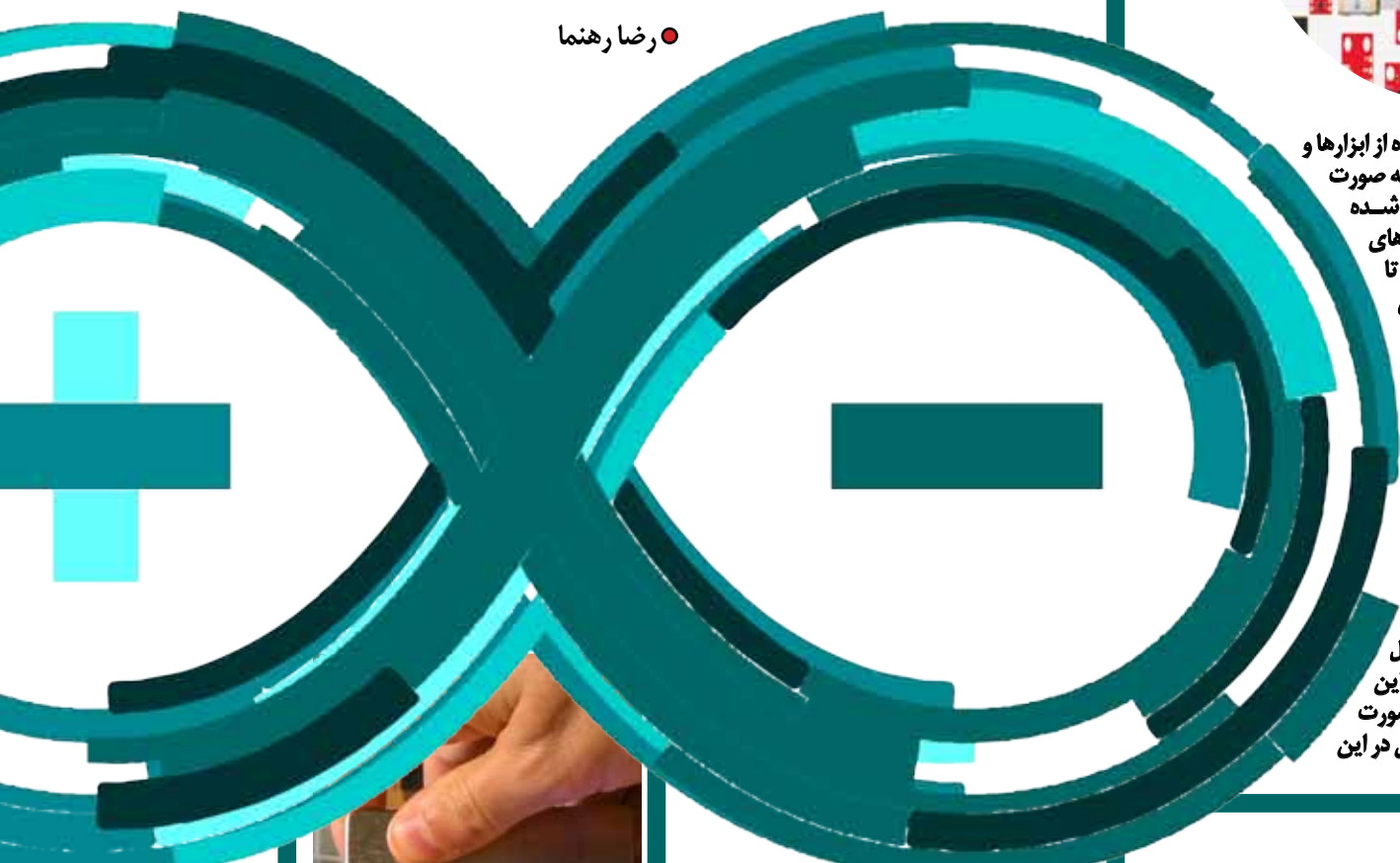
میکروکنترلرها ساخت وسایل الکترونیکی را بسیار آسان کرده‌اند. میکروکنترلرها در واقع کامپیوترهای بسیار کوچکی هستند که از یک هسته پردازشی، حافظه و ورودی/خروجی‌های جانبی قابل برنامه‌ریزی تشکیل شده‌اند. یکی از معروف‌ترین و پر استفاده‌ترین این میکروکنترلرها در کمپانی atmel تولید می‌شود. اگر در مورد میکروکنترلرها بدانید حتما با میکروکنترلرهای AVR این شرکت کار کرده‌اید یا حداقل نامشان را شنیده‌اید. این میکروها هم ارزان هستند و هم کار کردن با آنها آسان است اما در عین حال برای طراحی و ساخت یک دستگاه نیاز به دانش الکترونیک و کامپیوتر تخصصی هست. همانطور که می‌دانید میکروکنترلرها از طریق کامپیوتر برنامه‌ریزی می‌شوند و به همین دلیل برای کار با آنها نیاز به آشنایی با برنامه‌نویسی هم هست، به همین دلیل شرکت‌های مختلفی سعی کرده‌اند تا با کم کردن پیچیدگی‌های لازم برنامه‌نویسی و الکترونیک، استفاده از میکروکنترلرها را تسهیل نمایند. آردوینو یکی از این شرکت‌هاست که در سال ۲۰۰۵ در ایوریای ایتالیا شروع به کار کرد. نام آردوینو از نام یک کافه در این شهر گرفته شده است. آردوینو یک پلتفرم سخت‌افزاری و نرم‌افزاری متن باز (open source) است که در بیشتر مواقع از یک میکروکنترلر AVR تشکیل شده که بر روی یک برد کمی نصب شده و ورودی‌ها و خروجی‌های آن به راحتی و در برخی مدل‌ها بدون نیاز به لحیم کاری قابل استفاده هستند. همچنین در برخی مدل‌ها برای برنامه‌ریزی می‌توان تنها از یک کابل usb استفاده کرد. اما آنچه آردوینو را متمایز می‌سازد وجود یک محیط برنامه‌نویسی (IDE) و کتابخانه‌های آماده آن است. متن باز بودن آردوینو هم مزیت دیگری است که باعث می‌شود شما بتوانید تنها با خریدن قطعات آن یک آردوینو برای خود بسازید و نیاز نیست حتما بردی که در این شرکت ساخته شده تهیه کنید. به همین دلیل می‌توانید آردوینویی را که توسط دیگر شرکت‌ها ساخته شده تهیه کنید و با همان نرم‌افزاری که از سایت آردوینو دانلود می‌کنید آن را برنامه‌ریزی نمایید.

استفاده از آردوینو به قدری آسان است که از آن برای آموزش برنامه‌نویسی به کسانی که برنامه‌نویسی بلد نیستند استفاده می‌کنند. با این که در زمان کار با آردوینو شما یک وسیله الکترونیکی را توسعه می‌دهید اما نیاز به دانش الکترونیک به حداقل میزان ممکن رسیده است، از طرفی چون تاثیر برنامه به صورت فیزیکی و کاربردی مشاهده می‌شود فرآیند یادگیری بسیار سریع صورت می‌گیرد. اما با آردوینو چه چیزهایی می‌توان ساخت؟

آردوینو را می‌توان به انواع مختلفی از سنسورها و موتورها متصل کرد و با استفاده از محیط برنامه‌نویسی آن برنامه‌ای برای دریافت اطلاعات محیط پیرامون و کنترل وسایل نوشت و سپس از طریق کابل USB برنامه را به آردوینو منتقل ساخت (برای اینکه برنامه ریزی نیازی به پروگرامر خاصی نداشته باشد آردوینو بوت لودری بر روی این میکروها ریخته که از طریق آن می‌توان با IDE ارتباط برقرار کرد). به عنوان مثال می‌توان از آردوینو برای ساخت یک زدگیر استفاده کرد. زدگیری که به محض باز شدن درب یا پنجره آژیر آن به صدا درآید. کافیسیت چند سنسور مگنت و یک آژیر را به آردوینو وصل کنید و با چند خط کد یک زدگیر ساده بسازید و یا با استفاده از چند رله و یک ماژول وایرلس از طریق کامپیوتر و یا موبایل وسایل برقی خود را کنترل کنید.

بگذرید نگاهی به برخی از وسایلی که می‌توان توسط آردوینو ساخت و یا به صورت تجاری ساخته شده ببیند:

برخی از پروژه‌های غیر تجاری و ساخته شده توسط کاربران خانگی:



### ● برخی از پروژه های تجاری:

● Nix:

اگر تا به حال با نرم‌افزارهای گرافیکی نمونه‌گیری رنگ یا همان قطره‌چکان می‌توانید کد رنگی هر قسمت از تصویر ببینید حال به کمک آردوینو، این وسیله را nix که در قلب آن یک آردوینو قرار دارد می‌توانید کد رنگی هر جسمی که موبایل خود مشاهده کنید مثلا با قرار دادن موبایل در کنار آن را در موبایل ببیند که با رنگ مشخص شده هماهنگ هست می‌توانید بفهمید که چه رنگی با رنگ

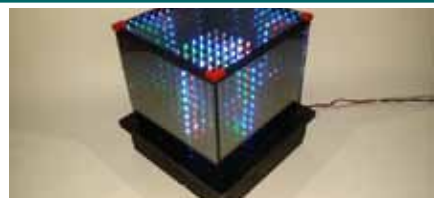


### ● سیستم های اتوماسیون خانگی:

همانطور که تا حالا متوجه شده‌اید از طریق کامپیوتر و موبایل می‌توان با آردوینو ارتباط برقرار کرد (حتی به صورت بی‌سیم و با استفاده از پروتکل‌های بی‌سیم مثل Wifi و بلوتوث) و با استفاده از آردوینو هم می‌توان اقدام به روشن و خاموش کردن دستگاه‌های زیادی کرد. از لامپ‌ها گرفته تا تلویزیون و ضبط و موتوری که پرده را باز یا بسته می‌کند و ... همین کافیسیت تا افراد زیادی در دنیا دست به کار شده و خانه هوشمند خود را طراحی کنند. بله تنها با استفاده از آردوینو و تجهیزات جانبی مانند سنسورهای نوری (مثلا برای روشن کردن لامپ‌ها در تاریکی به صورت خودکار)، سنسورهای سنجش رطوبت (مثلا برای روشن کردن پمپ به صورت خودکار و آب دادن به گلخانه‌ها)، سنسورهای حرکتی (مثلا برای اعلام هشدار در زمان شناسایی حرکت) و بسیاری مثال‌های دیگر می‌توان یک سیستم اتوماسیون خانگی با توجه به نیازها و با هزینه‌هایی بسیار کمتر از نمونه‌های تجاری ساخت!

### ● مکعب نور:

تا به حال با استفاده از آردوینو و ال ای دی‌های سه رنگ مکعب‌های رنگی بسیار زیبایی ساخته شده است. مکعب‌هایی با تعدادی چراغ کوچک که از طریق کامپیوتر یا موبایل خود می‌توانید رنگ‌های مختلفی به آن دهید. ساخت این مکعب‌ها بیشتر از آنکه به دانش الکترونیک و یا کامپیوتر نیاز داشته باشد به هنر شما بستگی دارد و افراد بسیاری اقدام به ساخت آنها کرده‌اند. در سال‌های اخیر آردوینو در سراسر دنیا جای خود را در بین هنرمندان هنرهای چیدمانی نیز باز کرده است و توسط بسیاری از هنرمندان در خلق چیدمان‌های هنری مورد استفاده قرار گرفته است و این خود نشان از سهولت استفاده از این برد دارد.



### ● قفل های رمزدار الکترونیکی:

با استفاده از آردوینو و قفل‌های الکترونیکی که با برق کار می‌کنند می‌توان قفل‌های رمزی ساخت. قفل‌هایی که می‌توان توسط صفحه کلید موبایل و یا کارت‌های RFID آنها را باز کرد. بسیاری از افراد در سراسر دنیا اقدام به ساخت قفل‌های الکترونیکی با روش‌های مختلف کرده‌اند. شما هم می‌توانید با استفاده از آردوینو درب منزل یا اتاق خود را رمزدار کنید.



### ● Cromatia:

کروماتیا یک چراغ رومیزی به همراه یک دکمه‌های لمسی بر روی بنده و هم‌چنین می‌شود در داخل کروماتیا سیستمی مبتنی افکت‌های صوتی و رنگی با هم ترکیب کروماتیا می‌توانید به تنظیم رنگ و شدت زمان پخش یک آهنگ به همراه رنگ تعیین شده کروماتیا آهنگ تنظیم شده می‌آید پخش







### انواع آردوینو:

آردوینوها انواع مختلف در سایزها و شکل‌های گوناگون و با کاربردهای متفاوت دارند در این بخش به معرفی برخی از مهمترین آنها (با توجه به آخرین ورژن موجود در زمان نگارش این مقاله) می‌پردازیم:

● آردوینو UNO: بدون شک معروفترین و پر استفاده‌ترین آردوینوها UNO است. این برد که در قلب آن یک میکروکنترلر ATmega328p وجود دارد از ۱۴ پین ورودی/خروجی تشکیل شده و با استفاده از کامپیوتر و اتصال USB می‌توان به راحتی آن را برنامه‌ریزی کرد. این برد یک ورودی آداپتور ۵ ولت دارد اما از برق USB هم می‌توان به عنوان منبع تغذیه آن استفاده نمود. اندازه آن ۶۸۶mm در ۵۳.۴ میلی‌متر بوده و تنها ۲۵ گرم وزن دارد. فرکانس آن ۱۶ مگاهرتز است. همچنین ۳۲ کیلوبایت حافظه فلش (که ۰.۵ کیلوبایت آن برای بوت لودر استفاده شده)، ۲ کیلوبایت sram و ۱ کیلوبایت eeprom دارد. ممکن است با خواندن این اعداد و مقایسه آن با کامپیوتر و یا گوشی خود همه چیز کمی خنده دار و ضعیف به نظر برسد اما توجه کنید که تمام این امکانات بر روی یک چیپ بسیار ارزان قیمت قرار گرفته‌اند و یا توجه به اینکه تنها برای کاربردی خاص مورد استفاده قرار می‌گیرند حتی در بیشتر مواقع بسیار بیشتر از مقدار مورد نیاز نیز هستند.



● آردوینو nano: همان آردوینو UNO در اندازه‌ای بسیار کوچک‌تر می‌باشد با این تفاوت که پایه‌های آن به راحتی UNO قابل دسترس نیستند. هم چنین فیش ورودی ولتاژ بر روی آن نصب نشده و از USB-B بهره می‌برد. باید از آن بر روی breadboard و یا محصول نهایی استفاده کرد. اندازه آن ۴۵ میلی‌متر در ۱۸ میلی‌متر بوده و تنها ۵ گرم وزن دارد. بسیاری از پروژه‌ها ابتدا بر روی UNO ساخته می‌شوند و در زمان تبدیل به محصول از nano استفاده می‌شود.



● آردوینو Arduino MEGA ۲۵۶۰: آردوینو مگا برای پروژه‌های پیشرفته‌تر مورد استفاده قرار می‌گیرد. این برد که در قلب آن یک میکروکنترلر ATmega2560 وجود دارد ۵۴ پین (پایه) ورودی/خروجی دارد. از آردوینو مگا معمولاً در پروژه‌های روباتیک استفاده می‌شود. فرکانس آن ۱۶ مگاهرتز است. همچنین ۲۵۶ کیلوبایت حافظه فلش (که ۸ کیلوبایت آن برای بوت لودر استفاده شده)، ۸ کیلوبایت sram و ۴ کیلوبایت eeprom دارد.



### شیلدها:

همانطور که گفتیم آردوینوها انواع مختلفی دارند که هر کدام امکانات و ویژگی‌های خاص خود را دارند اما می‌توان با استفاده از برخی بردهای کمکی که به آنها شیلد می‌گویند قابلیت‌های آردوینو را افزایش داد. مثلاً می‌توان شیلد مخصوص WiFi را خریداری و با نصب آن بر روی آردوینو قابلیت ارتباط WiFi را به برد اضافه کرد و یا با خرید شیلد GSM از اینترنت سیم کارت برای اتصال آردوینو به دنیای بیرون استفاده نمود. شیلدهای آردوینو مخصوص خودش طراحی شده و معمولاً قیمتی بالاتر از ارزش واقعی خود دارند و غالباً برای اهداف آموزشی و تازه‌کارها و افزایش قابلیت‌های آنها طراحی شده‌اند.

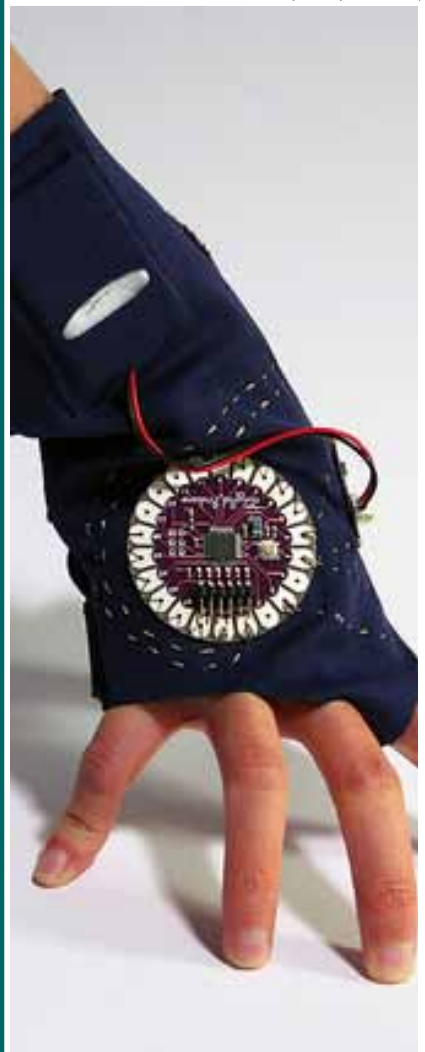
آردوینوها قابلیت اتصال به ماژول‌های کاربردی عمومی که از پروتکل‌های استاندارد مثل سریال استفاده می‌کنند را دارند. به همین دلیل شما می‌توانید با خرید یک ماژول WiFi که امکان ارتباط سریال را هم دارد آردوینوی خود را به اینترنت وصل کنید و از طریق رابط سریال با دنیای بیرون در ارتباط باشید. شاید برایتان عجیب باشد که ماژول‌های WiFi با رابط سریال را با قیمتی کمتر از ۲۰ هزار تومان می‌توان تهیه کرد. راستش را بخواهید بسیاری از پروژه‌هایی که به نظر خیلی عجیب و پیچیده می‌آیند را می‌توان با قیمتی کمتر از یک پرس غذا در یک رستوران شیک پیاده‌سازی کرد. می‌توانید سری به فروشگاه eToos روزنامه خراسان بزنید و خودتان قیمت‌ها را ببینید.

● آردوینو YUN: در قلب این آردوینو یک میکروکنترلر atmega32u4 وجود دارد. آردوینو YUN از امکانات Wi-Fi و شبکه اترنت در داخل خود برد بهره‌مند می‌باشد و برای انجام پروژه‌هایی که دسترسی به اینترنت لازم است مانند پروژه‌های اینترنت اشیا که در مورد آن توضیح خواهیم داد، مناسب می‌باشد. این برد ۲۰ پین (پایه) ورودی/خروجی داشته و فرکانس آن ۱۶ مگاهرتز است. همچنین ۳۲ کیلوبایت حافظه فلش (که ۴ کیلوبایت آن برای بوت لودر استفاده شده)، ۲.۵ کیلوبایت sram و ۱ کیلوبایت eeprom دارد. توجه داشته باشید که همه آردوینوها را می‌توان از طریق قطعات جانبی به اینترنت متصل کرد اما در آردوینو YUN، امکانات لازم بر روی خود برد پیاده‌سازی شده است. البته معمولاً استفاده از آردوینو YUN به علت قیمت بالای آن به صرفه نیست و راه حل‌های بهتری برای کار با اینترنت وجود دارد.



● آردوینو LilyPad: این آردوینو همانند UNO بوده با این تفاوت که از ورژن کم مصرف ATmega328 استفاده میکند که در فرکانس ۸ مگاهرتز و با ولتاژی بین ۲ تا ۵ کار می‌کند. به این ترتیب با یک باتری کوچک می‌توان آن را راه اندازی نمود. نکته جالب در مورد این آردوینو شکل آن است که مانند یک گل و به شکل دایره‌ای ساخته شده و کف آن کاملاً صاف است و بین‌پایه‌های آن به گونه‌ای در اطراف آن قرار گرفته‌اند که بتوان آن را به پارچه و لباس دوخت! برای اینکه بتوان الکتریسیته را انتقال داد نخ‌هایی رسانا ساخته شده اند که اگر LilyPad را با آنها بنویزید و در واقع نخ رسانا را از بین به لباس وصل کنید قادر خواهید بود جریان را به هر کجای لباس که بخواهید انتقال دهید و به عنوان مثال چراغ‌هایی در لباس خود تمییه کنید و اقدام به خاموش و روشن کردن آنها به شکل‌های مختلف نمایید.

همانطور که می‌بینید می‌توان با استفاده از آردوینو LilyPad و دوخت آن به پارچه، می‌توان لباسی درست کرد که در زمان دوچرخه سواری و هنگام پیچیدن به یک سمت ماشین‌های پشت را از جهت حرکت آگاه نماید!



### اینترنت اشیا

امروزه در مورد اینترنت اشیا صحبت‌های بسیاری میشود در یک تعریف ساده می‌توان گفت در محیطی که در آن همه چیز می‌توانند از طریق یک شبکه و با داشتن شناسه مخصوص به خود یا یکدیگر ارتباط برقرار کنند اینترنت اشیا وجود دارد.

در واقع زمانی که از اینترنت اشیا حرف می‌زنیم هر شی در آن میتواند ماهیت‌های مختلفی داشته باشد. مثلاً می‌تواند انسانی باشد که یک دستگاه کنترل کننده ضربان قلب بر روی وی نصب شده و یا می‌تواند سنسور روغن یک ماشین باشد که از طریق (اینترنت) به محیط وصل است و یا حتی سیستم موقعیت‌یاب حیوانی که در یک مزرعه بزرگ حرکت میکند و اطلاعات جغرافیایی آن را برای صاحبان مزرعه می‌فرستد. در واقع در محیطی پر از سنسورها که با یکدیگر داده رد و بدل میکنند و برای رد و بدل کردن این داده‌ها نیازی به دخالت مستقیم انسان نیست اینترنت اشیا وجود دارد و از آنجا که سنسورهای مختلفی را میتوان به آردوینو متصل نمود و با استفاده از ماژول‌های وایرلس که به آردوینوها متصل میشوند داده‌های مربوطه را انتقال داد. امروزه اینترنت اشیا را نمی‌توان تنها یک افق آبی نامیده بلکه عملاً می‌بینیم در دنیایی قرار داریم که اینترنت اشیا در آن وجود دارد و روز به روز در حال رشد بوده و در دسترس تمام افراد قرار می‌گیرد.

### سنسورها:

همه شما در مورد سنسورها شنیده‌اید، در یک تعریف ساده و سریع سنسور قطعه‌ای است که یک خاصیت فیزیکی را پیدا و یا اندازه‌گیری کرده و در مقابل آن واکنش نشان می‌دهد و یا آن را به نحوی تبدیل به داده می‌نماید. در اینجا قصد داریم به صورت اجمالی به معرفی برخی از سنسورها که شما می‌توانید آنها را به آردوینو متصل کنید بپردازیم اما قبل از آنکه ادامه دهیم بد نیست بدانید که آردوینو هم امکان خواندن سنسورهایی که خروجی آنالوگ دارند و هم آنهایی که خروجی دیجیتال دارند را به شما می‌دهد. اگر فرق آنالوگ و دیجیتال را هم نمی‌دانید مهم نیست. تنها با نوشتن چند خط کد ساده در برنامه آردوینو می‌توانید از سنسورها استفاده کنید.

سنسورهای نوری: سنسورهای نوری انواع مختلفی دارند. برخی میزان نور محیط را با دقت خیلی زیاد می‌دهند مثل سنسورهایی که روی بسیاری از گوشی‌های هوشمند است و نور صفحه نمایش را با توجه به نور محیط تنظیم می‌کند و برخی دیگر مثل فتوسل‌های ساده تنها برای تعیین تاریکی و روشنایی مورد استفاده قرار می‌گیرند. برخی سنسورها هم توانایی تشخیص رنگ و اعلام آن به صورت کدهای رنگی را دارا می‌باشند که در پروژه NIX که در مورد آن صحبت کردیم از آن سنسورها استفاده شده است.

سنسورهای دما و رطوبت: همانطور که از نامشان مشخص است این سنسورها برای تعیین میزان دما و رطوبت هوا مورد استفاده قرار گرفته و توسط آن‌ها می‌توان به انجام کارهای مختلفی از جمله هواشناسی و یا آبیاری خودکار پرداخت.

سنسورهای حرکتی: این نوع سنسورها با تشخیص حرکت در محیط کاربردهای مختلفی از جمله استفاده در دزدگیرها و یا چراغ‌های راه پله‌ها که به صورت خودکار روشن می‌شوند دارند. البته وقتی صحبت از سنسورهای حرکتی می‌شود باید به ژيروسکوپ و سنسور شتابسنج که در اکثر گوشی‌های هوشمند هم مورد استفاده قرار گرفته‌اند اشاره کرد. به با استفاده از آردوینو می‌توان از سنسورهای حرکتی هم داده گرفت.

سنسورهای تشخیص گاز: همانطور که از نامشان پیداست برای تشخیص و تعیین میزان غلظت انواع گازها مورد استفاده قرار می‌گیرند و با استفاده از آنها به همراه آردوینو می‌توانید آژیر هشدار برای نشت گاز شهری بسازید!

تعداد سنسورهای موجودی که می‌توان آنها را به آردوینو متصل کرد بسیار زیاد است و از حوصله این مطلب خارج است اما آنچه مهم است این است که با استفاده از آردوینو به راحتی می‌توان مقادیر خروجی تقریباً هر نوع سنسوری که فکرتان را بکشد خواند و این ذهن و خلاقیت شماست که ادامه راه را تعیین می‌کند.

با ما در شماره‌های آتی همراه باشید تا نحوه استفاده از آردوینو را بیاموزید. اما اگر خیلی عجله دارید به ما ایمیل بزنید تا اقدام به برگزاری کلاس‌ها و کنفرانس‌های آموزشی در این زمینه نماییم.

فل فتوشاپ کار کرده باشید حتماً با ابزار آشنایی دارید. ابزاری که با استفاده از آن بر یک قطر مچکان را بر روی آن قرار می‌دهید به صورت فیزیکی نیز وجود دارد! با استفاده از او از یک سنسور تشخیص رنگ بهره می‌برد و بر روی آن قرار می‌دهید در نرم‌افزار آن در nix بر روی پیراهن سبز رنگ خود قادر به تشخیص رنگی nix می‌تواند ترکیب‌های رنگی تند را به شما نشان دهد و شما بدین صورت پیراهن شما هم خوانی دارد!



ت اسپیکر است. این وسیله با استفاده از اپلیکیشن مخصوص موبایل خود کنترل نمی‌بر آردوینو وجود دارد که اجازه می‌دهد تا شوند در واقع با استفاده از نرم‌افزار موبایل نور بپردازید حتی می‌توانید از طریق نرم‌افزار چراغ رومیزی را مشخص کنید تا در زمان (در حالیکه چراغ آن به رنگ تنظیم شده در





پیشنهاد هفته

## محصولی میان رده برای دانشجویان



مدتی است که شرکت ایسوس فعالیت‌های خود را در زمینه تولید محصولات میان رده و با کیفیتی مناسب افزایش داده است. البته این تلاش بی مورد هم نیست؛ چرا که با وجود تعداد بالای علاقه‌مندان به محصولات میان قیمت و کاربردی، تولید چنین محصولاتی می‌تواند جایگاه مناسبی را در بین کاربران به دست آورد. به همین خاطر در این هفته قصد داریم به معرفی یکی از تولیدات میان‌رده ایسوس بپردازیم. Transformer book T100T محصولی است که می‌توان آن را هم به عنوان لپ‌تاپ و هم به عنوان تبلت شناخت. شرکت ایسوس ادعا می‌کند که در هنگام استفاده، باتری این ترنسفورمر بوک می‌تواند تا بیش از ۱۱ ساعت شارژ را حفظ نماید که این مدت زمان، بسیار مناسب و عالی است. از دیگر ویژگی‌های این سیستم، سهولت در حمل و نقل و حجم اندک آن می‌باشد؛ البته به موجب بدنه پلاستیکی باید مواظب بود که به طور اتفاقی از دست سقوط نکند. درباره نمایشگر این ترنسفورمر بوک نیز باید ذکر کرد که به لحاظ زاویه دید بسیار مطلوب است؛ اما کیفیت و تراکم پیکسلی آن را نمی‌توان عالی دانست. اکنون این محصول هیبریدی ایسوس با قیمتی بسیار مناسب وارد بازار شده و به همین خاطر توانسته گوی رقابت را از حریفان رده بالایی چون محصولات سرفیس مایکروسافت برپاید.

مدتی است که شرکت ایسوس فعالیت‌های خود را در زمینه تولید محصولات میان رده و با کیفیتی مناسب افزایش داده است. البته این تلاش بی مورد هم نیست؛ چرا که با وجود تعداد بالای علاقه‌مندان به محصولات میان قیمت و کاربردی، تولید چنین محصولاتی می‌تواند جایگاه مناسبی را در بین کاربران به دست آورد. به همین خاطر در این هفته قصد داریم به معرفی یکی از تولیدات میان‌رده ایسوس بپردازیم. Transformer book T100T محصولی است که می‌توان آن را هم به عنوان لپ‌تاپ و هم به عنوان تبلت شناخت. شرکت ایسوس ادعا می‌کند که در هنگام استفاده، باتری این ترنسفورمر بوک می‌تواند تا بیش از ۱۱ ساعت شارژ را حفظ نماید که این مدت زمان، بسیار مناسب و عالی است. از دیگر ویژگی‌های این سیستم، سهولت در حمل و نقل و حجم اندک آن می‌باشد؛ البته به موجب بدنه پلاستیکی باید مواظب بود که به طور اتفاقی از دست سقوط نکند. درباره نمایشگر این ترنسفورمر بوک نیز باید ذکر کرد که به لحاظ زاویه دید بسیار مطلوب است؛ اما کیفیت و تراکم پیکسلی آن را نمی‌توان عالی دانست. اکنون این محصول هیبریدی ایسوس با قیمتی بسیار مناسب وارد بازار شده و به همین خاطر توانسته گوی رقابت را از حریفان رده بالایی چون محصولات سرفیس مایکروسافت برپاید.

۱۴/۳۵۰/۰۰۰ ریال

----	Monitor: 10.1" LED-backlit IPS LCD
----	Main Board: ----
----	CPU: Intel Bay Trail-T Quad Core Z3740
----	Memory: 8 GB DDR3
----	VGA: ----
----	HDD: 32 GB
----	Weight: 1.166 Kg
----	ODD: ----
----	OS: ----
----	KeyBoard: ----
----	Mouse: ----
----	Speaker: ----
----	Printer: ----

یادداشت بازار

## بازار آیتی و راه‌های کوتاه مدت

بازار داخلی آیتی کشور که سالی را تحت تاثیر فشار ناشی از تحریم‌های اقتصادی سپری کرده حالا منتظر راه‌حل‌های کوتاه‌مدت برای برون رفت از رکود است. آن طور که فروشندگان محصولات جانبی کامپیوتر می‌گویند انبارهایی که مملو از جنس‌های به فروش نرفته است به‌زودی غیر قابل مصرف می‌شوند و همین امر منجر به بروز ضررهای مالی شدیدی برای فعالان بازار خواهد شد. در شرایطی که گفته می‌شود همین رکود برای بخش‌های مختلف صنایع در کشور در حال وقوع است، بخش‌های فناوری اطلاعات از این قاعده مستثنی نیست یک کارشناس حوزه سخت‌افزار معتقد است که دولت به‌عنوان کارفرمای بزرگ باید برای عبور از رکود در بازار آیتی به راه‌حل‌های کوتاه‌مدت توجه بیشتری کند. به نظر می‌رسد دولت باید تلاش کند برای بخش‌های خصوصی به‌دلیل رکود شدید از سوی بانک‌ها و جوه اداره شده تخصیص دهد، خصوصا در حوزه فناوری اطلاعات این جوه باید با مدیریت صحیحی تزیق شود. البته در ابتدای سال بود که سازمان فناوری اطلاعات شروع به تخصیص اعتبار به شرکت‌های فناوری کرد اما متأسفانه همین طرح نیز متوقف شده و در فضای پساتحریم همه امیدوار به اتفاقات آینده هستند. در حوزه‌های مختلف و صنایع تکنولوژی این موضوع بسیار مهم است و با وجود جو روانی دولت اعلام کرده که بودجه سال ۹۵ را روی دلار سه هزار و ۱۰۰ تومان بسته است بنابراین ارز آزاد باید روی سه هزار و ۵۰۰ تومان بچرخد. در چنین شرایطی که بازار مسکن دچار رکود است، وقتی برای ساخت خانه‌های هوشمند یا نتورک نیاز به تجهیزات آیتی است اگر ساخت‌وساز در بخش مسکن در حالت تعلیق باشد، بنابراین بازاری برای شرکت‌های تکنولوژی باقی نمی‌ماند؛ بنابراین دولت خود باید در این بخش‌ها به فکر بیفتد و پروژه‌های دولتی بیشتری را به

پرسش و پاسخ سخت‌افزار

به عنوان مثال یک پردازنده 2.4 گیگاهرتزی از شرکت AMD کارایی مشابه با یک پردازنده 2.4 گیگاهرتزی از شرکت اینتل را ندارد، چون عملکرد و معماری این دو با هم متفاوت است.  
۳- حافظه کش (Cache) سطح ۲  
نوعی حافظه سریع است که روی پردازنده تعبیه می‌شود. میزان آن روی قیمت کل پردازنده تاثیر فراوان دارد. بعضی از نرم‌افزارها از این حافظه کش بهره زیادی می‌برند و بالا بودن آن تاثیر زیادی در کارایی آن‌ها دارد.  
۴- فرکانس مسیبر  
فرکانسی است که پردازنده و پل شمالی مادربرد در آن به تبادل اطلاعات می‌پردازند. بالا بودن این فرکانس موجب تبادل اطلاعات بیشتر بین مادربرد و پردازنده می‌شود.  
برای انتخاب پردازنده مناسب بهتر است ابتدا زمینه کاری خود را تعیین کنید و سپس بر این اساس دست به انتخاب پردازنده بزنید.

سلام بایت. جهت ارتقای سیستم خانگی خود قصد داریم پردازنده آن را به Core i5 افزایش دهیم. آیا برای خرید مدل مناسبی از پردازنده توجه به تعداد هسته آن کافی است یا مشخصات دیگری هم دارد؟ لطفا راهنمایی کنید.  
برای خرید مدل مناسبی از پردازنده به موارد زیر توجه کنید.  
۱- مهندسی ساخت  
مهندسی ساخت یا Engineering یک پردازنده، مهم‌ترین عامل تعیین‌کننده کارایی یک پردازنده است. در واقع مشخص‌کننده خصوصیات کلی یک گروه پردازنده است.  
۲- فرکانس  
در گذشته فرکانس مهم‌ترین عامل در تعیین قدرت یک پردازنده به حساب می‌آمد ولی امروزه فقط برای مقایسه پردازنده‌های مشابه از یک نسل مورد استفاده قرار می‌گیرد. با این حال هنوز فرکانس رابطه خود را با کارایی پردازنده حفظ کرده است ولی از حالت خطی خارج شده،

## اخذ انواع کارتهای اعتباری با نام خودتان

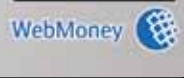
(به صورت فیزیکی)

به اعتبار ما اعتماد کنید

خراسان

payment.etoos.ir

باما تماس بگیرید ۳۷۰۰۹۲۵۴





یادداشت

■ وحید صفایی

پاسخ تلگرام پاسخ می‌خواهد

است! حال باید پرسید چه شخص یا سازمانی این درخواست را ارسال کرده است؟ این موضوع حساس و امنیتی باید تا روشن شدن به طور ویژه‌ای مورد پیگیری مسئولان قرار گیرد؛ موضوعی که باعث شده مدیر یک شرکت نه چندان بزرگ ارتباطی برای مردم کشور ما ژست دایه مهربان‌تر از مادر بگیرد!

تکذیب نصفه و نیمه این موضوع از طریق وزارت ارتباطات، یک آزر خطر جدی برای امنیت فضای مجازی در کشور محسوب می‌شود. بدیهی است که بر اساس قانون، در شرایط خاص امکان شود مکالمات تلفنی پیش بینی شده اما با توجه به تغییر در شکل ارتباطات، موضوع ارتباطات مجازی نادیده گرفته شده است.

این یعنی دست پابین قانون در مقابل ارتباطاتی که خارجی‌ها (هر چند روس یا چینی باشند) مدیریت آن را بر عهده دارند. همه غول‌های ارتباطی در جهان به همکاری دائمی با دولت‌های آمریکایی و اروپایی اعتراف کرده‌اند و البته دولت‌ها نیز نه از موضع ضعف و تکذیب، بلکه با جدیت و با تکیه بر قوانین خود، لزوم نظارت بر ارتباطات در شرایط خاص را متذکر شده‌اند.

اما وزارت ارتباطات ایران این موضوع را تکذیب کرده و موضع روشنی در قبال نظارت‌ها نگرفته است.

اما آن سوسوی سکه، بی‌اعتمادی مردم نسبت به ارتباطاتی است که مشخص نیست به چه قوانین و در چه شرایطی رصد می‌شود. نظارت الزامی است اما وجود شرایط بر نظارت نیز الزامی است. وجود شایعه‌ای مبنی بر درخواست جاسوسی از ارتباطات حداقل ۲۰ میلیون ایرانی، باعث خواهد شد هیچ‌گاه یک نرم‌افزار داخلی (که مسئولان آن نمی‌توانند دور از دسترس و در حاشیه‌ای امن برای دولت ایران رجز بخوانند) نتواند اعتماد مردم را به خود جلب کند.

باقی تلگرام در هفته‌های پیش زیر سوال رفت؛ انتشار مطالب غیرقانونی در این شبکه و نوسان در فرآیند ارتباط از طریق تلگرام این شایعه را تقویت کرد که تلگرام در ایران فیلتر شده است. مدیران تلگرام به طور عجولانه‌ای از درخواست جاسوسی از کاربران ایرانی تلگرام توسط وزارت ارتباطات خبر داده و اعلام کردند که این نرم‌افزار در ایران فیلتر شده است. البته تلگرام تا زیر تیغ رفت اما کارگروه تعیین مصادیق مجرمانه با غیبت نمایندگان چند وزارتخانه به حدنصاب نرسید.

در این میان، پاسخ یا به قولی (نه چندان صحیح) عنبرخواهی مدیر تلگرام از ایران قابل توجه است. در بخشی از این پاسخ آمده است: "دولت ایران هرگونه درخواست ابزارهای جاسوسی از تلگرام را انکار و اذعان کردند، درخواستی که در این مورد به دست من رسیده، جعلی بوده و به امضای هیچ مقام مسئول سطح بالا نرسیده است. من دوست دارم که باور کنم این موضوع صحت دارد - معنی آن این است که ایرانیان همچنان قادر به استفاده از نرم‌افزاری هستند که به عقیده من، بهترین نرم‌افزار پیام رسان در بازار است و از آنجایی که مهندسان سیستم ما تأیید کرده‌اند که گزارش دولت ایران در مورد اختلالات کابل‌ها محتمل است، ادعای قبلی من در مورد مسدود شدن تلگرام نادرست - یا دست کم بی‌موقع - بوده است. در این مورد از همه بابت هشدار اشتباه عنبرخواهی می‌کنم. طبعاً در بازاری که سابقه سانسور اینترنت در آن وجود دارد، تفسیر اشتباه از وضعیت محتمل است، حتماً شنیده‌اید که چند سالی است که فیس بوک و توئیتر در ایران مسدود شده‌اند. به هر حال همه این‌ها به این معنا نیست که تلگرام در آینده در ایران مسدود نشود".

در پاسخ پاول دورف چند نکته قابل توجه است. اول این که رسیدن نامه‌ای مبنی بر جاسوسی از کاربران تکذیب نشده بلکه تنها این موضوع مطرح شده که این نامه از طریق مقامات بلند پایه ارسال نشده

CPU

i7 4790	۱۰/۵۵۰/۰۰۰ ریال
i5 44401150	۵/۷۱۰/۰۰۰ ریال
i3 3240	۳/۸۳۰/۰۰۰ ریال
G20303MB/3GHz	۱/۶۷۰/۰۰۰ ریال
G1820 (2mb 2.7GHz) 1150	۱/۰۷۰/۰۰۰ ریال

GraphicCard

Sapphire 7870 / 2GB DDR5	۷/۵۹۰/۰۰۰ ریال
Sapphire R7260X / 1GB DDR5	۴/۶۹۰/۰۰۰ ریال
BIOSTRAR GT 650 1GB	۳/۲۸۰/۰۰۰ ریال
ASUS 5450 2GB / SG	۱/۶۲۰/۰۰۰ ریال
Sapphire 5450 / 1GB DDR3 / FU	۹۶۰/۰۰۰ ریال

Motherboard

ASUS Z87K / FU	۴/۶۰۰/۰۰۰ ریال
ASUS H87ME /VS	۳/۵۹۰/۰۰۰ ریال
GIGA P81 D3 (3pci/usb3/paralel)	۲/۶۹۰/۰۰۰ ریال
GIGA H61MS2PT /AJ	۲/۱۸۰/۰۰۰ ریال
ASROCK H61MDPS SYBER	۱/۴۶۰/۰۰۰ ریال

RAM

16GB DUAL GEIL / 2133 / EVO	۵/۸۵۰/۰۰۰ ریال
8GB 1333 PATRIOT / VS	۲/۴۳۰/۰۰۰ ریال
4GB GEIL /1600/ EVO Veloce	۱/۳۱۰/۰۰۰ ریال
2GB APPACER / 1600 / SG	۷۳۰/۰۰۰ ریال
2GB PATRIOT 1600 / VS	۷۲۰/۰۰۰ ریال

HDD

TB SEAGATE 64MB/ VS 3	۳/۷۷۰/۰۰۰ ریال
TB W.D GREEN 64MB/ VS 2	۲/۸۴۰/۰۰۰ ریال
1TB W.D 64 GREEN VS	۱/۸۷۰/۰۰۰ ریال
500 SEAGATE 16MB / SG / VS	۱/۵۸۰/۰۰۰ ریال
500 TOOSHIBA 32MB / FU	۱/۴۶۵/۰۰۰ ریال

Drive

EXTERNAL / PIONEER	۱/۱۷۰/۰۰۰ ریال
LITEON BOX SAZGAR	۶۱۰/۰۰۰ ریال
PIONEER OEM LIFE	۵۶۵/۰۰۰ ریال
HP BOX SYBER	۵۶۰/۰۰۰ ریال
SAMSUNG OEM SARIR	۵۱۵/۰۰۰ ریال

پرسش و پاسخ سخت‌افزار

عمدتاً وجود این مشکل به سبب اشکال در تنظیمات SATA در بایوس سیستم شما می‌باشد.

اولین کاری که می‌توانید انجام دهید این است که به Setup بایوس سیستم بروید و Load Default را انتخاب نمایید تا تنظیمات به حالت ابتدایی خود برگردد. سپس سیستم را امتحان نمایید.

در مرحله بعد در صورتی که از DVD Writer های SATA استفاده می‌نمایید با First Boot در Setup کار نمایید. یکبار DVD را روی بوت اولیه قرار دهید و امتحان نمایید و اگر مشکل همچنان وجود داشت، HDD را بوت اولیه قرار دهید و امتحان نمایید. البته معمولاً DVD باید اول باشد. سپس کابل‌های IDE را بررسی نمایید و دقت کنید تا Master و Slave آن‌ها درست باشد. همچنین جامپرهای درایوها را نیز بررسی کنید. مطمئن شوید که درایوهای SATA شما روی Raid تنظیم نشده باشند. در بیشتر مواقع با Disable کردن Onboard RAID Enable مشکل برطرف می‌گردد.

■ سلام. فناوری LinkBoost شرکت Nvidia چیست و چگونه فعال می‌شود؟ با تشکر

فناوری LinkBoost شرکت Nvidia جدیدترین فناوری از این شرکت است که سرعت گذرگاه گرافیکی را افزایش می‌دهد و موجب بالا رفتن کارایی سیستم می‌شود. این خصوصیت زمانی که شما از مادربردهایی با تراشه Nforce 590SLI و کارت گرافیکی Geforce 7900GTX استفاده کنید، به طور خودکار فعال می‌شود.

■ سلام بایت. مدتی است که وقتی کامپیوتر را روشن می‌کنم بعد از گذشت حدود ۳۰ ثانیه با پیام اختلال زیر مواجه می‌شوم. با تعویض ویندوز همچنان این مشکل وجود دارد. لطفاً راهنمایی کنید.

Rebot And Select Proper Boot Device Or Insert Boot Medai In Selected Boot Device And Press A Key

# موبایل و تبلت

# اسکرامل

متفاوت باشید

قرعه کشی ۱۵ دستگاه گوشی موبایل ویژه بازدیدکنندگان و خریداران محترم فروش با اقساط ۵ ماهه و ۳۰ درصد پیشی پرداخت

میدان سعدآباد، رویروی صاحب الزمان ۳۳  
ماشین مجتمع موبایل فاضل، فروشگاه موبایل اسکرامل

۱۳۱۱ ۳۷

instagram.com/scrumtel

فروش ویژه جشنواره پاییزه

جایزه ویژه یک دستگاه سامسونگ

## Galaxy Note5

جایزه ویژه جشنواره پاییزه



## پرسش از شما پاسخ از ما

سلام بایت، اگر امکان دارد، آموزش دهید که چگونه می توان دو کامپیوتر را از طریق کابل USB به هم متصل کرد؟

اگر دو کامپیوتر در خانه یا محل کار خود دارید که برای استفاده اشتراکی از فایل‌های موجود در هر کدام می‌خواهید آن دو را به یکدیگر وصل کنید. این روش یکی از سریع‌ترین روش‌های موجود است.

برای اتصال دو کامپیوتر استفاده از یک هاب یا روتر همیشه کار معقولی نیست، بلکه استفاده از یک کابل USB-USB بسیار کاربردی و عملی‌تر است. با این روش حتی می‌توانید اتصال اینترنتی را بین دو کامپیوتر به اشتراک بگذارید. در ادامه برای شما نحوه اتصال دو کامپیوتر با یک کابل خاص USB-USB گفته خواهد شد. برای این کار لازم است به ترتیب مراحل زیر را طی کنید:

### ۱- یک کابل USB-USB بخرید.

اولین مرحله برای اتصال دو کامپیوتر از طریق USB پیدا کردن کابل USB-USB است در این مرحله باید بسیار دقت کنید. شما به نوعی کابل احتیاج دارید که اصطلاحاً به آن Bridge یا کابل شبکه USB می‌گویند. این بدان معناست که در این کابل قابلیت اتصال دو کامپیوتر وجود دارد. در این کابلها یک مدار الکتریکی واسط وجود دارد و دو سر کابل دارای سوکت نوع A است. شما می‌توانید کابلی بخرید که چیپ Bridge آن USB 1.1 با سرعت 12 Mb بر ثانیه یا USB 2.0 با سرعت 48 Mb بر ثانیه باشد یا USB 3.0 با سرعتی دو برابر این است.

### ۲- نصب

بعد از این که کابل را به دست آوردید می‌توانید آن را متصل کنید. اولین کاری که باید بکنید نصب نرم افزار یا درایور کابل است. بیشتر کابل‌ها ۲ مود را پشتیبانی می‌کنند:

۱- **link mode**: در این حالت می‌توانید به آزادی فایل‌ها را بین دو کامپیوتر کپی کنید.

۲- **network mode**: در این حالت فقط کپی کردن فایل نیست که می‌توانید انجام دهید، بلکه می‌توانید فولدرها، پرینترها و ارتباط اینترنتی را هم به طور اشتراکی استفاده کنید.

### ۳- شروع به استفاده از اتصال خود کنید.

اگر از کابل خود در حالت لینک (link mode) استفاده کنید، به سادگی به برنامه‌ای که همراه نرم افزار کابل است دسترسی پیدا می‌کنید و می‌توانید فایل‌های خود را انتقال دهید.

اگر از کابل خود در حالت شبکه (network mode) استفاده می‌کنید، باید کارهای زیر را انجام دهید.

— وارد قسمت network connection شوید. آداپتورهای شبکه که متصل هستند را می‌بینید.

— اکنون روی آداپتوری که کامپیوتر شما را به اینترنت متصل می‌کند راست کلیک کنید.

گزینه properties را انتخاب کنید. در برگه Advanced برای گزینه Allow other network users to connect through this computers Internet connection. یک علامت تیک قرار دهید.

— بعد از اینکه این کارها را انجام دادید کامپیوتر خود را restart کنید. اکنون کامپیوتر دیگر هم می‌تواند به اینترنت متصل شود.

شاید استفاده از هاب برای دو کامپیوتر کار مطمئن‌تری به نظر برسد ولی باید پول بیشتری هم خرج کنید، به هر حال تصمیم با شماست.

سلام بایت، اگر امکان دارد، بگوئید چگونه می‌توان صدای فن اضافی کامپیوتر را کم کرد؟ آیا این کار اصلاً امکان‌پذیر است؟

فن اضافی برای گردش هوای بهتر و جلوگیری از افزایش حرارت کامپیوتر بسیار خوب است، اما مشکل نویز یا صدای مزاحم هم وجود دارد، که به کیفیت، دور و قدرت فن‌ی که خریداری کرده‌اید هم بستگی دارد.

مشکل دیگر این است که گرد و خاک بیشتری وارد کامپیوتر شما می‌شود که باید در دوره‌های زمانی کوتاه‌تر کامپیوتر خود را نظافت کنید. برای کاهش صدای تولیدی هم یک راه حل ساده وجود دارد و آن کاهش سرعت یا دور فن در زمانی است که کامپیوتر در بار کامل کار نمی‌کند و زمانی که به تهویه گرما با شدت بیشتری احتیاج دارید. (مانند زمانی که یک بازی سه‌بعدی را اجرا می‌کنید یا کامپیوتر را Over Clock کرده‌اید).

آنگاه احتمالاً می‌خواهید فن با سرعت بالا کار کند. اما چگونه می‌توان این کار را انجام داد؟

نسل جدید فن‌ها دارای سیستم کنترل سرعت هستند. بعضی از کمپانی‌ها فن‌هایی با سیستم کنترل دور برای کامپیوتر ساخته‌اند. یکی از آنها را می‌توانید در آدرس زیر ببینید.

www.coolermaster.com

پس از این که روی لینک بالا کلیک کردید مدل‌های Aerogate و Musketter را چک کنید.

مشکل این جاست که این محصولات کمی گران هستند و ممکن است در ایران قابل دسترسی نباشند اما به سادگی آب خوردن با استفاده از راهنمای قرار گرفته در همین وب سایت می‌توانید صدای فن خود را کم یا زیاد کرده و احتمالاً تنها لازم است که یک پتانسیومتر داشته باشید. سیستم تغذیه فن باید قطع شود و پتانسیومتر بین آن قرار گیرد.

## IT در اجتماع

گلسمایهیان



امروزه نرم‌افزارهای بسیاری را می‌توان در زمینه ویرایش متن یافت که هر یک دارای امکانات متعددی می‌باشند. بسیاری از برنامه‌نویسان زبان‌های برنامه‌نویسی تحت وب نیز برای کدنویسی زبان مورد نظر خود از این نرم‌افزارها استفاده می‌کنند. نرم‌افزارهای ویرایشگر متنی نیز با توجه به این کاربرد برنامه‌نویسان از برنامه‌هایشان سعی بر این دارند تا برنامه‌های ویرایشگر خود را با زبان‌های مختلف برنامه‌نویسی سازگار سازند تا طرفداران بیشتری را به میان کاربران استفاده‌کننده از نرم‌افزارهای خود آورند. IDM UltraEdit نام یک نرم‌افزار ویرایشگر متنی محصول شرکت IDM Computer Solutions می‌باشد. IDM

## کدنویسی را آسان بگیرید!

- دارای ویژگی تاشوندگی کدها
- دارای "Open as" جایگاهی برای نگهداری فایل‌های Binary, UTF-8, و دیگر فایل‌های مبنی بر Unicode
- غلط‌یاب با امکان غلط‌یابی بیش از ۱۰۰,۰۰۰ کلمه همراه با پشتیبانی از زبان‌های مختلف مانند انگلیسی، فنلاندی، فرانسه، آلمان، هلند، ایتالیا، اسپانیا، سوئد، مجارستانی
- امکان پیکرسازی
- توانایی ویرایش زبان‌های C, Fortran, LaTeX, Perl, Java, HTML, VB, C++
- دانلود فایل‌های مربوط به زبان‌های برنامه‌نویسی یا دیگر زبان‌های برنامه‌نویسی از سایت برنامه
- توانایی پشتیبانی از Project/Workspace
- قابلیت ویرایش مد Column/block
- دارای پنجره SSH/Telnet
- توانایی اتصال به سرورهای FTP
- امکان پیکرسازی مسیری صفحه کلید (۳۲ بیتی)
- شامل نوار ابزار HTML و مرتب کردن آن
- دارای نوار ابزار Websearch مانند
- Google search, Yahoo search, Wikipedia Dictionary.com, Thesaurus.com
- http://goo.gl/mVqLYz

- یکی از بهترین نرم‌افزارهای ویرایشگر جهت ویرایش و نوشتن انواع فایل، از فایل‌های نرم‌افزارهای برنامه‌نویسی گرفته تا فایل‌های Binary همراه با جعبه ابزاری کامل برای انجام کلیه نیازهای شما، قابلیت برنامه‌ریزی با استفاده از Macro جهت انجام عملیات وقت‌گیر در کمتر از چند لحظه به صورت خودکار و صدها امکان و ابزار دیگر می‌باشد. در این نرم‌افزار کاربرانی که در زمینه برنامه‌نویسی فعالیت می‌کنند می‌توانند به راحتی اقدام به کدنویسی زبان‌های Perl, PHP, HTML, JavaScript, VB, C, Java نمایند. این نرم‌افزار از تمامی این زبان‌ها برای کدنویسی پشتیبانی کامل را به عمل می‌آورد و با منظم‌سازی کدها به کمک رنگ‌بندی به برنامه‌نویسان این امکان را می‌دهد تا به راحتی اقدام به کدنویسی نمایند. همچنین این نرم‌افزار دارای ویرایشگر کدهای HEX نیز می‌باشد که این ابزار امروزه در علم Cracking و کرک کردن نرم‌افزارها بسیار کاربرد دارد. از جمله ویژگی‌های این برنامه می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:
- امکان پشتیبانی فایل‌های ۶۴ بیتی در ویندوزهای ۳۲ بیتی
- پشتیبانی از UNICODE
- توانایی ویرایش متن مبنی بر دیسک
- پشتیبانی فایل‌هایی با حجم بیشتر از ۴ گیگابایت

آموزش ترندها و نکاتی که باید برای جست‌وجو در گوگل با آن‌ها آشنا باشید

## چگونه در گوگل جست‌وجو کنیم؟ (قسمت دوم)



موتور جست‌وجوی گوگل مدت‌ها است که به انتخاب اصلی کاربران در سراسر دنیا تبدیل شده است. ضرورت یادگیری ترندها و توانایی‌های این موتور جست‌وجوی محبوب بر کسی پوشیده نیست. در هفته‌های قبل در این رابطه به صورت ابتدایی صحبت کردیم اما در این هفته تصمیم داریم که شما را کمی تخصصی‌تر با این مقوله آشنا کنیم تا برای جست‌وجوی هر مطلبی به سادگی از پس خودتان برآمده و بهترین نتایج را از موتور جست‌وجوی گوگل دریافت کنید. بدون شک هدف از یک جست‌وجوی کاربران رسیدن به بهترین و دقیق‌ترین نتایج در کمترین زمان ممکن است. برای داشتن این چنین جست‌جویی لازم است به خوبی با توانایی‌های موتور جست‌وجوی موردنظرتان آشنا باشید. در ادامه تعدادی دیگر از نکات و قابلیت‌های موتور جست‌وجوی گوگل را برایتان خواهیم گفت.

### فعال‌سازی جست‌وجوی صوتی

شما کافی است برای انجام یک جست‌وجو و یا دادن یک فرمان در تلفن‌های همراه مبتنی بر اندروید و iOS عبارت "OK Google" را بگویید. اخیراً گوگل به دلیل استفاده اندک از این قابلیت در مرورگر کروم آن را از نسخه‌های دست‌ناتپ حذف کرده است و کاربر از این پس در محیط کروم در ویندوز، لینوکس و مک قادر به فعال‌سازی جست‌وجوی گوگل با گفتن این عبارت نیست. بعد از فعال شدن جست‌وجوی صوتی گوگل کافی است فرمان یا عبارت موردنظر خود را به صورت گفتاری به گوگل بدهید. در نسخه اندروید و iOS شما باید این قابلیت را در تنظیمات مربوط به گوگل فعال کنید. در نسخه‌ی iOS می‌توانید استفاده از "OK Google" را بر دستیار صوتی اپل یعنی Siri ارجحیت دهید. در نسخه‌های پیشین مرورگر کروم این قابلیت فقط در زمانی فعال بود که شما در صفحه اصلی گوگل و یا در یک تب جدید می‌بودید. استفاده از این قابلیت هنوز هم در کروم بوک‌ها فعال است.

### اطلاع از زمان نمایش فیلم‌ها

برای یافتن زمان‌بندی پخش فیلم‌ها در سینماها

در یک منطقه خاص کافی است عبارت "movie times" را جست‌وجوی خود بیابید. مثلاً اگر عبارت "movie times London" را جست‌وجو کنید در قسمت بالایی نتایج نواری برای شما نمایش داده خواهد شد که شامل لیستی از فیلم‌هایی که در سینماهای لندن نمایش داده می‌شود و زمان پخش آن است. البته باید گفت که فعلاً این امکان متأسفانه در ایران در دسترس نخواهد بود.

### فرامین مخفی و جالب در گوگل

گوگل در درون خود برخی فرامین مخفی دارد که با اجرای آن‌ها اتفاقات جالبی را در آن مشاهده خواهید کرد. برای مثال با جست‌وجوی "do a barell rol" در جست‌وجوی وب، صفحه‌نمایش ۳۶۰ درجه خواهد چرخید. با جست‌وجوی "Atari breakout" در قسمت جست‌وجوی تصاویر شما می‌توانید یک بازی ساده را در این قسمت اجرا کنید. با جست‌وجوی عبارت "google in 1998" گوگل شما را به حال و هوای روزهای آغازین خود خواهد برد. نمونه‌های مختلف دیگری از این کارهای جالب را به راحتی با جست‌وجو در اینترنت می‌توان یافت.

### حصول اطمینان از ایندکس شدن

برای این که سایت شما توسط گوگل ایندکس شود نیاز به انجام کار خاصی نیست و کراولرهای گوگل سرانجام به سراغ سایت شما خواهند آمد. شما

می‌توانید با استفاده از قسمت ثبت محتوا این فرآیند را سرعت ببخشید. شما با استفاده از "Rich Snippets" می‌توانید به توصیف محتوای خود بپردازید. همچنین با استفاده از ابزار وب‌مستری در گوگل می‌توانید مشکلات سرور را شناسایی کنید. گوگل ابزارهای مختلفی برای بررسی شرایط وبسایت شما در نظر گرفته است.

### ذخیره‌سازی تصویر

سرویس google photos به شما این امکان را می‌دهد تا به فضایی نامحدود برای ذخیره‌سازی تصاویرتان دسترسی داشته باشید. این سرویس در اندروید، iOS، مک و ویندوز در دسترس شما خواهد بود کافی است برای بهره‌مندی از این سرویس به "photos.google.com" بروید یا اپلیکیشن آن را در iOS یا اندروید نصب کنید. شما برای ذخیره‌سازی تصاویری با رزولوشن کمتر از ۱۶ مگاپیکسل (و ویدئوهای با رزولوشن کمتر از 1080P) می‌توانید از فضای نامحدود گوگل استفاده کنید. برای تصاویر با رزولوشن بالاتر شما ۱۵ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی در اختیار خواهید داشت. با وجود این که Google Photos برای ذخیره‌سازی تصاویر با کیفیت بالا محدودیت دارد، اما یکی از بهترین سرویس‌های ذخیره‌سازی تصاویر موجود به شمار می‌رود.



نرم افزار همراه

یکی از مهم ترین موارد در جهان امروزی، حفظ امنیت در جهان دیجیتال است. ما شاید بتوانیم در جهان حقیقی به هر ترفندی که شده امنیت خود را حفظ کنیم اما در جهان مجازی ممکن است در حالی مورد حمله قرار بگیریم که حتی روحمان هم خبر ندارد. هکرها همیشه در انتظار فرصتی برای استفاده از اطلاعات خصوصی افراد هستند و این موضوع بسیار آزار دهنده است.

به همین دلیل شناخت و به کار گیری برنامه های امنیتی بسیار اهمیت دارد.

بهترین و حداقل کاری که ما می توانیم در این زمینه انجام دهیم این است که از یک برنامه امنیتی معتبر و تایید شده استفاده کنیم.

برنامه PasswordBox، برنده جایزه بهترین اپلیکیشن موبایل در نمایشگاه CES 2014، از جمله امن ترین اپلیکیشن هایی است که می توان با خیال راحت رمزهای عبور را برای محافظت به آن سپرد.

پسورد باکس از دو بخش تشکیل شده، یکی بخش مدیریت رمزهای عبور برای حفاظت و دیگری قسمت "کیف پول" که در آن می توانید اطلاعات کارت های شناسایی، بانکی، پاسپورت و گواهینامه خود را ذخیره کنید.

اما بپردازیم به بخش مدیریت رمزهای عبور و

گاو صندوقی برای همه پسوردهای شما



میراث دیجیتالی خود را تا زمانی که زنده اید و حتی پس از مرگ در اختیار افراد قابل اعتماد قرار دهید. پسورد باکس برای سیستم عامل های iOS و اندروید عرضه شده و در نسخه رایگان تا سقف ۲۵ رمز عبور را برای شما محافظت می کند.

برای دانلود نسخه اندروید می توانید از لینک زیر استفاده کنید:

<http://goo.gl/jvkk4j>

کارهایی که با کمک این اپلیکیشن قادر به انجامش هستید. با ثبت رمزهای متعلق به حساب های کاربری تان در وبسایت ها یا اپلیکیشن ها، از این به بعد قادرید از درون پسورد باکس وبسایت مورد نظر (مثلا فیسبوک) را باز کرده و بدون نیاز به تایپ کلمه عبور وارد پروفایلتان شوید و کار تایپ پسوردها را خود اپلیکیشن برایتان انجام خواهد داد.

نکته مثبت و جالب توجه در مورد این اپلیکیشن سینک شدن آن بین دستگاه های مختلف است، بنابراین با داشتن حساب کاربری پسورد باکس قادرید به محتویات پروفایلتان روی موبایل، تبلت و مرورگرهای اینترنتی مختلف از هر جای دنیا دسترسی داشته باشید.

همچنین رمزهای عبور خود را می توانید بین افراد معتمدتان به اشتراک بگذارید و از آن جایی که کلیه رمزهای عبور در این اپلیکیشن به شیوه AES-256 (قدرتمندترین متد کدگذاری موجود) رمزنگاری شده اند، نگرانی بابت هک شدن آنها نخواهید داشت.

به غیر از محافظت از رمزهای عبور می توانید با مراجعه به بخش پسورد ساز این اپلیکیشن، از آن رمزهای عبور مطمئنی تحویل بگیرید.

بخشی نیز در این اپلیکیشن تحت عنوان Legacy Locker وجود دارد که در آن قادرید رمز دسترسی به

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، اگر امکان دارد مشخصات کامل دو پرچمدار موفق سامسونگ و اپل را توضیح دهید و بگویید به نظر شما کدام گوشی بهتر است؟ گلکسی اس ۶ ادج یا آیفون ۶؟

با سلام، ابتدا به سراغ مشخصات گلکسی اس ۶ ادج می رویم. پروژه "صفر"، این عبارتی است که سامسونگ در سال ۲۰۱۵ برای توصیف جدیدترین پرچمدار سری "اس" (S) خود به کار برد.

شرکت سامسونگ پس از تجربه تلخی که با پرچمدار سال گذشته خود یعنی "گلکسی اس ۵" داشت، تصمیم گرفت همه چیز را از نو شروع کند و روحی تازه به کپکشان سری اس بدمد.

شاید قبل از ورود اس ۵ به بازارهای جهانی، بسیاری از طرفداران سامسونگ تصور می کردند این همان پرچمداری است که سامسونگ با آن می تواند به اوج برسد. اما هیچ کدام از این پیش بینی ها با واقعیت همراه نشد و سامسونگ در زمینه فروش پرچمدار سری اس سال کم فروغی را تجربه کرد.

این اتفاقات باعث شد تا سامسونگ به فکر ایجاد تحولی بزرگ در پرچمدار بعدی اش بیفتد و حداقل این بار صرفا به اضافه کردن ویژگی های جذاب و کاربرپسند در کنار قدرتمندتر کردن سخت افزار بسنده نکند.

"گلکسی اس ۶"، ششمین پرچمدار خانواده اس سامسونگ به شمار می رود که در جریان همایش MWC شهر بارسلونای اسپانیا، رونمایی شد.

اگر بخواهیم در همین ابتدای کار خیلی خلاصه در مورد گوشی جدید سامسونگ سخن بگوییم، در یک کلام اس ۶ ورای سایر پرچمداران سامسونگ در پنج سال گذشته است.

تحولات ایجاد شده در پرچمدار سال ۲۰۱۵ سامسونگ آن قدر چشم گیر بوده که در مدتی کوتاه توانست نگاه کاربران زیادی از جمله مخالفان این برند را به سوی خودش جلب کند.

سامسونگ این بار نه از پلاستیک متخلخل برای ساخت بدنه گلکسی اس ۶ استفاده کرده و نه از پلاستیک شبه چرم.

به جای این دو، سراغ ترکیبی از فلز و شیشه برای طراحی و ساخت بدنه پرچمدار جدیدش رفته؛ بدنه ای که تا این لحظه، کار کارشناسان حوزه تکنولوژی را در انتخاب خوش ساخت ترین و بهترین گوشی تولید شده توسط سامسونگ، راحت کرده است.

از تولید این گوشی هوشمند خوش ساخت و باکیفیت، می توان به ذکاوت مدیران شرکت سامسونگ پی برد.

سامسونگ به خوبی پی برده بود که عصر قربانی کردن جنس بدنه به خاطر ویژگی های نرم افزاری و سخت افزاری به سر آمده و این سیاست دیگر مخاطب چندان ندارد و باید به ساخت پرچمداری روی آورد که در آن تعادل و توازن منطقی میان کیفیت ساخت و امکانات جذاب وجود داشته باشد.

گلکسی اس ۶ دقیقا مصداق همان سیاستی است که سامسونگ مدت ها در موردش سخن می گفت.

اما در رابطه با آیفون ۶ باید گفت که بالاخره آیفون اپل هم قد کشید و با تمام اصراری که اپل همواره در مورد ساینز حداکثر ۴ اینچی محصولاتش داشت، به تولید گوشی های بزرگ تر از ۴ اینچ مجاب شد.

ظاهرا، استاندارد دست های کاربران بالاخره در کوپرتینو نیز بزرگ تر شد و چشم جهانیان به گوشی های بزرگ تر از ۴ اینچ با لوگوی اپل روشن شد. اولین تغییر نگرش اپل را دو سال پیش و در زمان تولید آیفون ۵ شاهد بودیم؛ زمانی که اپل برخلاف گوشی های قبلی خود، از ساینز 3.5 اینچی دست برداشت و صفحه نمایشی ۴ اینچی بر روی پرچمدارش به کار برد.

اما امسال می شود عقب نشینی واضح اپل را از مواضع استیو جابز مشاهده کرد؛ جایی که تیم کوک پس از روی کار آمدن، بسیاری از سیاست های استیو جابز را تغییر داده و در آخرین آن ها، روی یکی از خطوط قرمز آن مرحوم خط بطلان کشیده و به ساخت دو گوشی با صفحه نمایش های 4.7 و 5.5 اینچی دست زده است. اتفاقی که شاید در صورت ادامه حیات جابز، هیچ وقت شاهد آن نمی بودیم. بدنه این گوشی هم مانند دو نسل قبل، کاملا از آلومینیوم ساخته شده است که همان حس کیفیت فوق العاده را به کاربر انتقال می دهد.

به محض این که گوشی را در دست می گیرید، خنکی آلومینیوم باعث القای حس کیفیت به شما می شود که شاید مشا بهش را بتوان فقط در HTC One احساس کرد. اما با اولین نگاه به گوشی، یک آی پد مینی کوچک، اولین تصویری بود که در ذهنمان تداعی شد.

دیگر از لبه های تراشیده شده با الماس در دور قاب خبری نیست و با یک قاب کاملا انحنادار مشابه طراحی آی پد مینی مواجه هستیم.

در مورد این که آیا این طراحی نسبت به طراحی iPhone 5 و 5s بهتر شده یا بدتر نظری نمی دهیم؛ چرا که اعتقاد داریم در این مورد نظرات بسیار متفاوت است و به سلیقه افراد بستگی دارد.

در نهایت باید اشاره کرد که باید ببینید چه چیزی نیاز دارید و چه خواسته ای از گوشی خود دارید و نمی توان نظر خاصی در رابطه با برتری یک کدام از این محصولات داد.

بازی همراه



یک بازی برای دوستانر ان GTA

این بازی نیازمند دستگاه های قدرتمند هم باشد. پس شاید روی هر تلفن هوشمند و تبلتی نتوانید به راحتی این بازی را اجرا کنید. اما بر اساس تجربه شخصی، بهترین و لذت بخش ترین تجربه این بازی روی تبلت ها مخصوصا iPad خواهد بود که قدرت تضمین شده ای دارند. راک استار هم مانند بسیاری دیگر از بازی سازها که پس از مدتی وارد دنیای موبایل می شوند قیمت های بالایی را برای بازی های خود انتخاب می کند و هیچ تبلیغ درون بازی یا خریدهایی جهت قدرتمندتر کردن بازیکن در آن گنجانده نشده است. نسخه اندروید این بازی را می توانید از لینک زیر دانلود کنید:

<http://goo.gl/rpnSc9>

سان آندریاس یک اسطوره است. خیلی ها آن را بهترین GTA دوران می دانند که شیرین ترین خاطرات را برایشان ساخته است. گرچه پس از این بازی دو نسخه اصلی دیگر این سری با نام های GTA IV و GTA V هم منتشر شدند اما هیچگاه سان آندریاس فراموش نشد و هنوز هم طرفداران سینه چاک خودش را دارد.

چند ماه پیش راک استار تصمیم گرفت بعد از GTA III که ۲ سال پیش آن را برای پلتفرم های همراه منتشر کرده بود، به سراغ سان آندریاس برود. پیش از اینکه دوباره مشتاق شوید و برای دانلود بازی اقدام کنید توجه داشته باشید که بازی برای اندروید ۳ و iOS 6 به بالا در دسترس است و طبیعی است که حجم گرافیکی بالایی

ترفند همراه

راهی برای پاکسازی اندروید ۶

حافظه خود برای نصب برنامه های جدید مواجه خواهید شد. در حالی که با خودتان فکر می کنید با نسبت حجم حافظه زیادی که گوشی شما دارد، برنامه زیادی روی آن نصب نکرده اید. در مورد Data اپلیکیشن ها قضیه متفاوت است. Data شامل داده های Cache شده به علاوه سایر اطلاعات ضروری اپلیکیشن مانند تعیین پیش فرض ها و تنظیمات آن است. اگر شما می خواهید کمی میزان حافظه داخلی خود را افزایش دهید و یا اینکه یک اپلیکیشن را به حالت پیش فرض خود درست مانند زمانی که آن را نصب کرده اید، برگردانید، نیاز دارید Data یک اپلیکیشن را نیز پاک کنید.

حال برای این کار:

- ۱- وارد قسمت تنظیمات شوید. می توانید از قسمت نوتیفیکیشن به این قسمت دسترسی پیدا کنید.
  - ۲- قسمت Apps و یا Applications (بسته به نوع تلفن همراه) را پیدا کنید. در منوی آن، اپلیکیشنی را که می خواهید (cache یا data) آن را پاک کنید. پیدا کنید.
  - ۳- قسمت Storage را انتخاب کنید. پس از آن قسمت های مربوط به پاک کردن cache و data نمایان خواهند شد.
- به این ترتیب به سادگی مشکل کمبود حافظه شما حل می شود.

درست است که هنوز درصد بسیار بالایی از تلفن های همراه این نسخه اندروید را دریافت نکرده اند، با این حال با آموزش های پیش از ارائه این نسخه، کاربران آمادگی کافی را برای کار کردن هرچه راحت تر با این نسخه به دست خواهند آورد. گذشته از آن، ارائه این آموزش ها خود سبب آشنایی بیشتر کاربران با این نسخه و تفاوت های آن با نسخه های پیشین می شود و حتی ممکن است سبب شود کاربران به این نتیجه برسند که از نسخه حال حاضر اندروید خود بیشتر راضی هستند. از آنجایی که محل برخی تنظیمات از جمله محل مشاهده میزان Cache و Data اپلیکیشن ها و پاک کردنشان در اندروید ۶ نسبت به اندروید ۵ فرق کرده است، تصمیم به آموزش این قسمت گرفتیم. اپلیکیشن ها برخی اطلاعات مورد نیاز خود را بر روی حافظه تلفن همراه ذخیره می کنند تا این گونه برای دفعه بعدی که احتمالا به آن نیاز دارند سرعت دسترسی خود را افزایش دهند و اینگونه عملکرد بهتری داشته باشند. حال برخی مانند گوگل میز یا کروم جزو برخی از اپلیکیشن ها هستند که با مرور زمان با Cache کردن داده های توانمند آهسته و پیوسته شروع به خوردن حافظه داخلی موجود و باقی مانده شما کنند و علاوه بر کاهش حافظه، سبب کندی تلفن همراه شوند و دقیقا این گونه می شود که بعد از مدت زمان بسیار کوتاهی همیشه با پیام هایی مبتنی بر کمبود حجم





بازی کوچک

تلاش برای تکامل



بازی کوچک این هفته Evolver نام دارد. این بازی، یک عنوان Match 3 با طراحی منحصر به فرد است.

همان طور که از نام بازی پیداست، داستان با محور تکامل شکل می‌گیرد. در نگاه اول، بازی یک Match 3 آشنا با اصول ساده و همیشگی است اما با کمی دقت در خواهید یافت که تفاوتی عمده در سبک این بازی وجود دارد.

در بازی‌های Match 3 می‌توان با ترکیب سه شکل یکسان، آن‌ها را از صفحه پاک کرد. در این بازی، ترکیب هر سه شکل یکسان (که به شکل یک موجود زنده هستند) ترکیب پاک خواهد شد اما به جای این ترکیب ۳ تایی، یک موجود تکامل یافته‌تر جایگزین می‌شود. به همین ترتیب می‌توان تکامل را ادامه داد و ۳ ترکیب یکسان از موجودات تکامل یافته‌تر ایجاد کرد. به این شکل به صورت نمایی، تعداد ترکیبات پاک شده لازم برای عبور از هر مرحله افزایش می‌یابد. در سمت چپ صفحه بازی، یک نوار تکامل دیده می‌شود.

شما می‌توانید در هنگام نیاز (متناسب با پیشرفت نوار) یک موجود تکامل یافته را به طور ناگهانی به صفحه بازی اضافه کنید. استفاده از این ابزار تاثیر بسیار زیادی در پیشبرد بازی خواهد داشت. این بازی مراحل بسیار متعدد و متنوعی دارد و از گرافیکی با رنگ آمیزی و طراحی زیبا بهره‌مند است.

در صورت تمایل این بازی را با حجمی نزدیک به ۵۳ مگابایت از آدرس زیر دانلود نمایید.

<http://goo.gl/uVQ2w5>

خبر بازی

معجونی متفاوت با ترکیبی از سبک‌ها  
ملاقات Warhammer و Total War

وحید صفایی



مانند نسخه‌های اصیل Total War شبیه سازی کرد و متناسب با وزن دو طرف میدان، پیروز و شکست خورده را معرفی نمود اما اگر بازیکنی بخواهد جنگ را از نزدیک مدیریت کند، بازی به یک نبرد تاکتیکی بلادرنگ تبدیل می‌شود. در این بخش شما گروه‌های نه چندان بزرگ از لشکریان خود را هدایت می‌کنید. درست مانند مجموعه بازی‌های Warhammer این مبارزات کاملاً قهرمان محور هستند. در حالی که نیروهای معمولی ارتش قابلیت‌های محدود و یکسان دارند، قهرمانان می‌توانند در یک جنگ بسیار موثرتر ایفای نقش کنند. آن‌ها متناسب با نبردهایی که در آن شرکت کرده‌اند Level Up می‌شوند. Level Up شدن آن‌ها به کسب قابلیت‌های تازه برای کل لشکریان یا قابلیت‌های فردی برای خود قهرمان منتهی می‌شود. در عین حال تجهیزات قهرمانان کاملاً قابل تغییر است. بازی کاملاً Quest محور است. هر مأموریت که در بازی به بازیکن پیشنهاد می‌شود، می‌تواند قابلیت یا تجهیزات جدیدی برای یکی از قهرمانان به همراه داشته باشد اگر چه انجام یا حتی پذیرش همه مأموریت‌ها الزامی نیست. برخلاف اصول کلی Warhammer و درست شبیه به اصول بازی Total War می‌توان در بازی Diplomacy انجام داد. پیش از این در نسخه‌های اصیل تر Warhammer پوست سبزه موجوداتی زبان نفهم و غیرمتمن بودند که فقط می‌بایست با آن‌ها جنگید اما این بار می‌توان از جاسوس یا دیپلماسی برای پیروزی بر دشمنان بهره گرفت.

این بازی درست شبیه به دیگر بازی‌های سری Total War فقط در رایانه و در سیستم‌های عامل ویندوز، لینوکس و مکینتاش میزبانی خواهد شد. این بازی در بهار آینده به عرضه عمومی گذاشته خواهد شد.

خودنمایی می‌کند. عناوین مختلف این بازی سبک‌های متعددی داشته و دارند اما به طور خاص Warhammer به خاطر نبرد تاکتیکی بلادرنگ شهره است. Total War: Warhammer معجونی از این دو بازی است. داستان بازی با چهار گروه از دنیای فانتزی Warhammer در یک نقشه استراتژیک نوبتی از Total War آغاز می‌شود. Vampire، Greenskin، Dwarf و Empire، کلیدی داستان‌های Count چهار گروه اصلی و کلیدی داستان‌های Warhammer در بازی ایفای نقش می‌کنند. هر گروه دو قهرمان را به عنوان رهبر معرفی می‌کند، یعنی بازیکن در انتخاب قهرمان اصلی تیم خود مختار است.

در بعد استراتژیک نوبتی، بازی به طور کامل از اصول Total War بهره خواهد برد. در هر نوبت، بازیکن می‌تواند دستوراتی برای حرکت نیروها به اطراف صادر کند. در عین حال دستور برای ساخت نیروی جدید یا افزودن قابلیت‌های تازه به شهر یا شهرهای موجود، بخشی از این گیم‌پلی است. اما وقتی یک نبرد شکل می‌گیرد، همه چیز تغییر می‌کند و بازی بیشتر رنگ Warhammer به خود می‌گیرد. نبردها را می‌توان

نام Total War با وقایع تاریخی گره خورده است. روم، ژاپن یا خاور دور مکان‌هایی بوده است که Total War به آن‌ها سفر کرده و وقایع تاریخی دوره‌های پیشین را در قالب یک بازی روایت کرده است اما نسخه آتی این مجموعه یک سنت شکنی برای سری Total War محسوب می‌شود. Total War: Warhammer نام این بازی خواهد بود! به درست خوانداید. Total War این بار قصد دارد به جهان وحشی و البته کاملاً خیالی Warhammer سفر کند.

Warhammer؟ این سوالی است که وقتی با نام بازی روبرو می‌شوید از خود خواهید پرسید. در واقع خیلی مشخص نیست که این بازی یک Total War است یا یک Warhammer و یا شاید بهتر است بگوییم هر دو است!

آن چه از Total War در ذهن می‌آید، یک نبرد استراتژیک نوبتی است. تعقیب و گریز روی نقشه، فتح سرزمین‌های بیشتر و مدیریت جنگ در نبردهای تاکتیکی نوبتی. در مقابل Warhammer به شکل یک استراتژی بلادرنگ یا گاهی یک نبرد تاکتیکی بلادرنگ

پرسش و پاسخ بازی

زمانی که وارد بازی می‌شوم دانما بازی قفل می‌کند. علت چیست؟ منظور شما آگهی مبهم است. اگر قفل کردن به معنای هنگ کردن کل رایانه است پس:

۱. در صورتی که بازی نیز با کندگی اجرا می‌شود، ممکن است رایانه شما از نظر سخت‌افزاری حداقل نیازمندی‌های لازم برای اجرای این بازی را دارا نباشد و این اجرای اجباری منتهی به هنگ کردن رایانه شود.
۲. شرایط سیستم‌عامل به علت کهنگی، متعدد بودن نرم‌افزارهای مقیم و یا آلودگی احتمالی به یک بدافزار مساعد نیست و سیستم‌عامل در شرایط پرکار هنگ می‌کند.
۳. خرابی‌های احتمالی سخت‌افزاری مانند نیم‌سوز بودن کارت گرافیک یا تراشه‌های مادربرد، خرابی هارددیسک و یا بدسکتورهای احتمالی می‌تواند دلیل هنگ کردن در حین فعالیت‌های سنگین باشد. بسیاری از خرابی‌ها در شرایط کم‌کاری رایانه بروز داده نمی‌شود.

اما اگر تنها بازی قفل می‌کند و به محیط ویندوز بازگشت داده می‌شوید پس:

۱. ممکن است که بازی به خوبی نصب نشده باشد. آن را دوباره نصب کنید. اگر مشکل تکرار شد، دیسک بازی را با نصب کردن آن روی یک رایانه دیگر امتحان کنید.
۲. در حین اجرای بازی ویژگی‌های گرافیکی بازی را کاهش دهید تا در صورت ضعف احتمالی رایانه، بازی آسان‌تر اجرا شود.

هنگام لودینگ بازی Resident Evil خطای زیر نمایش داده می‌شود و بازی اجرا نمی‌شود.

this application has failed to start because dxgi.dll was not found. Re installing the application may fix this problem.

علت این مشکل چیست و چگونه رفع می‌شود؟

خطاهای مربوط به فایل‌های DLL به طریقه نصب بازی و وضعیت رایانه بستگی دارد. اولین فرض این است که بازی به درستی نصب نشده است و یا دیسک نصب بازی خراب است. برای اطمینان از این موضوع بازی را دوباره نصب کنید و در صورت تکرار خطا، با نصب بازی از طریق همان دیسک روی رایانه‌های دیگر، اطمینان حاصل کنید که دیسک بازی نیز سالم است. اگر ایراد به دیسک و طریقه نصب بازی مربوط نبود، این مشکل از سیستم‌عامل ناشی شده است. ممکن است که رایانه شما به یک بدافزار آلوده شده باشد. بدافزارها می‌توانند فایل‌های DLL را آلوده کنند و ماهیت آن‌ها را تغییر دهند. با نصب یک آنتی‌ویروس و به‌روزرسانی آن اطمینان حاصل کنید که رایانه شما به بدافزار آلوده نیست.

خبر بازی

ندای وظیفه، نبردهای آینده را پیش‌بینی می‌کند  
همکاری هوش انسانی در کنار قدرت یک روبات



کرده است. بازی در مد Co-Op به مراتب سخت‌تر است و یک چالش واقعی برای تیم محسوب می‌شود. Call of Duty: Black Ops III از آغاز کار خود به عنوان یک بازی نسل هشتمی خالص توسعه یافت و پس از درخواست‌های فراوان، برای اجرا در Xbox 360 و PS3 توسعه یافت. از این رو از منظر گرافیکی این بازی از برترین استانداردهای روز بهره می‌برد. تم کلی طراحی هنری بازی متعلق به سری ندای وظیفه است. تغییرات عمده مربوط به تغییرات زمان داستان بازی است که طراحی هنری فانتزی و جذابی دارد. جزئیات و بافت‌ها به شکل محسوس‌تری بهتر از همیشه هستند و از این رو گرافیک بازی کاملاً قابل تحسین است.

Call of Duty: Black Ops III یک تغییر کلی برای ندای وظیفه محسوب می‌شود و کسانی که این تغییر را می‌پسندند، امتیاز بالای ۸۴ برای این بازی را بهتر درک می‌کنند. البته هستند کسانی که نسبت به این تغییرات گسترده واکنشی منفی نشان داده‌اند. این بازی برای رده سنی بزرگسال مناسب است و در سیستم‌های عامل ویندوز و کنسول‌های Xbox 360، PS3، PS4 و Xbox One میزبانی می‌شود.

سلاح‌های پیچیده و مهلک‌تری استفاده کنند و با سرعت و قدرت بیشتری مبارزه کنند. همه چیز در Call of Duty: Black Ops III سریع‌تر از همیشه است و جایی در تامل باقی نیست. در مقابل بخش باقی مانده و فیزیک انسانی آن‌ها به شدت آسیب‌پذیر است.

به طور خلاصه باید گفت یک تیر و تمام! سلاح‌های بسیار متنوع و منابع فراوان تیر، بمب و دیگر امکانات مثل پهپادهای مهاجم و اطلاعاتی در ظاهر مبارزه‌ای آسان را به تصویر می‌کشند اما نکته این جاست که دشمنان نیز به تجهیزات مشابه دسترسی دارند و از زمین و هوا بر سر دشمنان خود خراب می‌شوند. بیشتر بخش‌های بازی در محیط‌های نسبتاً باز اتفاق می‌افتد و وضعیتی نه چندان قابل پیش‌بینی را ایجاد می‌کند. از این رو باید گفت که Call of Duty: Black Ops III مشکل‌ترین عنوان در سری ندای وظیفه است که تا به امروز ساخته شده است.

بیش از ۱۰ ساعت گیم‌پلی در کمپین اصلی بازی به اضافه دو داستان کوچک و مدهای جذاب بازی چند نفره در این بازی گنجانده شده است. کمپین به خوبی قابلیت تکرار پذیری دارد و امکان بازی Co-Op با سقف ۴ بازیکن، تکرار بخش داستانی را لذت بخش‌تر

هر سال شاهد عرضه بازی‌های زیادی در سبک شوتر اول شخص هستیم اما برای بسیاری از بازیکنان ایرانی، ندای وظیفه چیز دیگری است. بی‌شک این مجموعه یکی از محبوب‌ترین بازی‌های سبک شوتر در جهان محسوب می‌شود. جدیدترین نسخه از این مجموعه با نام Call of Duty: Black Ops III به تازگی منتشر شده و مورد تحسین و توجه منتقدان و بازی دستان قرار گرفته است.

از منظر داستانی Call of Duty: Black Ops III در سال ۲۰۶۵ یعنی ۴۰ سال پس از وقایع نسخه پیشین اتفاق افتاده است. فضای داستانی بازی، جهانی را به تصویر می‌کشد که از منظر نظامی به طور کامل تغییر کرده است. فناوری مانع از انجام هر نوع حمله هوایی شده و پیاده نظام، نقش اصلی را در نبردها ایفا می‌کند اما پیاده نظام بازی، می‌تواند یک روبات یا ترکیبی از یک انسان و یک ماشین باشد. تم کلی داستان کلیشه‌ای از ماجرای پلیس آهنی است. قهرمان بازی در پی یک آسیب جدی برای ادامه حیات به ترکیبی از ماشین و انسان بدل می‌شود.

هر یک از کاراکترهای نیمه روبات بازی، چند قابلیت ویژه کسب کرده‌اند. قابلیت نسبتاً عمومی‌تر آن‌ها، برقراری ارتباط مستقیم با دیگر ماشین‌هاست. آن‌ها می‌توانند به زبان روبات‌ها صحبت کنند و روبات‌های اطراف خود را کنترل نمایند. این جاست که شکل کاملاً متفاوتی از گیم‌پلی در ندای وظیفه به نمایش گذاشته می‌شود.

Call of Duty: Black Ops III در فضایی کاملاً خیالی اتفاق می‌افتد در حالی که سازنده بازی تلاش زیادی کرده تا واقع‌گرایانه‌ترین ندای وظیفه را شاهد باشیم. این تضاد به دو شکل خودنمایی می‌کند. کاراکترهای بازی Super Soldier نامیده می‌شوند.

آن‌ها به لطف افزونه‌های مکانیکی متصل به بدن خود، قدرت فیزیکی بالایی دارند. می‌توانند از



همراه باشما

- با سلام. لطفا منبعی را برای یادگیری حرفه‌ای فرمول‌نویسی اکسل معرفی کنید. ممنون
- سلام بابت خسته نباشید. لطفا بهترین سیستم خانگی را که امکان اجرای بهتر و بیشتر بازی‌های امروزی را داشته و همچنین قابل ارتقاء باشد، معرفی کنید (با ذکر قیمت تقریبی). ممنون
- سلام بابت عزیز. فیلتر کردن شبکه‌های اجتماعی کار درستی نیست و نوعی بی‌احترامی به کاربران محسوب می‌شود. ما باید آفت را از بین ببریم نه این که کل مزرعه را آتش بزنیم. شاید بعدا بتوان شعله‌های سوزانش را کنترل کرد.
- سلام بابت. این محصولاتی را که در صفحه آخر بابت می‌گذارید از کجا باید سفارش داد؟
- اگر ممکن است لطف کنید درباره بازی "فار کرای ۴" بیشتر توضیح دهید. با تشکر
- سلام. من قصد خرید گوشی دارم. بین سامسونگ S4 و سونی Z1 کدامیک مناسبتر است؟ لطفا معایب و مزایای آن‌ها را بنویسید.
- با سلام. من یک مبتدی هستم و روش کار با اینترنت را از طریق گوشی هوشمند نمی‌دانم. لطفا ضمن توضیح در این مورد کتابی هم معرفی بفرمائید. متشکرم
- سلام بابت عزیز. من یک لپ‌تاپ می‌خواهم برای کاربردهای مهندسی. یعنی تمام نرم‌افزارهای مکانیک را جواب بدهد و سرعت نسبتا خوبی داشته باشد. از ایسوس یا لنوو برای من یک مدل معرفی کن. لطفا کمک کن. ممنون
- سلام بابت. لطفا در مورد گوشی HTC D 560 w به طور کامل توضیح دهید.
- سلام بابت. ممنون از سیستم هفته. می‌خواستم بدانم سیستم بهتری با این قیمت هست؟
- سلام بابت عزیز. می‌خواستم درباره پردازنده Intel i5-3470 توضیح دهید. با تشکر
- سلام. لطفا در صفحه بازی، بازی‌های استراتژیک بلادرنگ جدید به سبک World and Stronghold معرفی کنید. ممنون بابت عزیز
- سلام بابت. لطفا یک لپ‌تاپ خوب تا قیمت یک و نیم میلیون تومان معرفی کن. با تشکر
- سلام بابت عزیز! لطفا طریقه استفاده از سیستم شما را هم توضیح بده. ممنون
- سلام بابت. دیگر کم‌کم وقت آن رسیده که سمت را بگذارید گیگابایت یا حتی ترابایت.
- سلام بابت عزیز. لطفا درباره گوشی Sony xperia v با شماره مدل LT25i توضیح دهید. با تمام مزایا و معایب و اگر ممکن بود چند تا بازی که بتوان روی این گوشی نصب کرد با کیفیت خوب برای بزرگسال معرفی کنید.

جدول شماره ۳۸۹

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 ۳۸۹ را در خانه‌های زیر به ترتیب یافته و برای ما ارسال کنید  
(۱ افقی و ۱۱ عمودی) - (۵ افقی و ۱ عمودی) - (۸ افقی و ۲ عمودی) - (۲ افقی و ۱۰ عمودی)  
(۹ افقی و ۳ عمودی) - (۴ افقی و ۴ عمودی) - (۹ افقی و ۷ عمودی)

رمز جدول شماره ۳۸۸: اسکرین سیور (Screen Saver)

بابت به ۲ نفر «یک نفر از مشهد و یک نفر از شهرستان» از کسانی که رمز جدول نشریه را ارسال کنند، جوایزی به رسم یسارادو اهدا خواهد کرد. رمز جدول باید از طریق ایمیل (در صورت تمایل به درج نام‌تان) و یا پیامک به شماره ۲۰۰۹۹۹۹۹ قبیل از چاپ شماره بعدی به دفتر بسایت ارسال شود. پیامک‌های ارسالی فقط باید در قالب زیر ارسال شوند تا در قرعه‌کشی شرکت داده شوند.  
روش ارسال پیامک: کلمه «بسیات» (در آغاز متن پیامک)، شماره جدول، رمز جدول و حرف «م» یا «م» برای مشهدی‌ها و حرف «ش» یا «س» برای شهرستانی‌ها. از ذکر نام و نام شهرستان در متن پیامک خودداری کرده و از حروف فارسی استفاده کنید.  
روش ارسال ایمیل: کلمه «بسیات» (در آغاز متن ایمیل)، شماره جدول، رمز جدول و حرف «م» یا «م» برای مشهدی‌ها و حرف «ش» یا «س» برای شهرستانی‌ها را به نشانی [byte@khorasannews.com](mailto:byte@khorasannews.com) ارسال نماید. درج نام و نام شهرستان در متن ایمیل الزامی است.

اسامی برندگان مسابقه  
بابت جدول شماره ۳۸۷

حسین یزینی اول  
مشهد

محمد صدرا عسگری  
یزد

حل جدول شماره ۳۸۸

۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
م	ا	ت	ف	س	ا	م	ا	م	ا	م
م	ا	ت	ف	س	ا	م	ا	م	ا	م
م	ا	ت	ف	س	ا	م	ا	م	ا	م
م	ا	ت	ف	س	ا	م	ا	م	ا	م
م	ا	ت	ف	س	ا	م	ا	م	ا	م
م	ا	ت	ف	س	ا	م	ا	م	ا	م
م	ا	ت	ف	س	ا	م	ا	م	ا	م
م	ا	ت	ف	س	ا	م	ا	م	ا	م
م	ا	ت	ف	س	ا	م	ا	م	ا	م
م	ا	ت	ف	س	ا	م	ا	م	ا	م
م	ا	ت	ف	س	ا	م	ا	م	ا	م

**Mikrotik**  
Train.com

آموزش تخصصی  
روترهای میکروتیک  
به همراه آزمون و مدرک بین المللی

مختص مدیران، دانشجویان و کارشناسان شبکه  
تدریس توسط مهندس حامد قاضری مدرس رسمی میکروتیک

نیش هاشمی ۲۴ - پلاک ۱۸۸ واحد ۵

+۹۸ ۵۱ ۳۸۸۱۴۰۴۰  
+۹۸ ۵۱ ۳۲۲۸۲۵۰۰  
www.mikrotiktrain.com

**مخاطبان ما را با خود همراه کنید**

جهت دریافت تعرفه آگهی و اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید

تلفن پذیرش آگهی در **بایرتیک**

۰۵۱ ۳۷۰۰۹۲۵۴  
۰۹۱۵۸۰۶۸۰۰۹



## با بایت

هفته نامه فناوری اطلاعات روزنامه خراسان

دبیر هفته نامه بایت:  
سید سعید طباطبایی  
مدیر اجرایی:  
مهدی یزدی نژاد



شماره پست  
۲۰۰۰۹۹۹  
شماره تماس  
۳۷۶۱۷۰۰۰

Email

Byte@Khorasannews.com

نشانی

بولوار سازمان آب (شهید صادقی)  
دفتر مرکزی روزنامه خراسان  
ضمیمه بایت

شادی طباطبایی

### انفجار صدا

همان طور که از اسم این اسپیکر کاملا مشخص است، بلندگوی اسپیکری است که با صدایی بسیار بلند تمام فضا را پر می کند. پخش موسیقی در تمام جهات و پخش مداوم تا ۱۵ ساعت از مهم ترین ویژگی های Boom Speaker شیک و زیبا است. مقاومت این محصول در برابر آب آن را برای استفاده در مکان های مختلف مناسب می کند. وجود بلوتوث و NFC از دیگر مشخصات این محصول است. این محصول با انواع سیستم عامل های اندروید و iOS سازگار بوده و همچنین می توان از آن به عنوان استریو استفاده نمود. تا 50feet برد دارد و قیمت آن ۱۴۹ دلار است.



### آب نبات انرژی

امروزه یکی از مهم ترین لوازمی که هر فردی به عنوان اولین وسیله لازم برای سفر آن را در چمدان خود قرار می دهد، شارژر است. شارژرهای همراه یکی از جالب ترین وسایلی است که کاربران زیادی را مجذوب خود کرده است. در تصویر بالا هم یکی از همین شارژرهای مسافرتی را می بینید که به شکل زیبایی طراحی شده است. این آب نبات زیبا در واقع می تواند با اتصال به گوشی شما در هر جا که باشید، آن را سریعاً برای شما شارژ کند. این باتک انرژی که 400mAh انرژی ذخیره در خود دارد و Candy Cone Power Bank نام دارد با همین مقدار انرژی تا ۳ ساعت می تواند گوشی شما را روشن نگه دارد. در انتهای این شارژر یک عدد پورت میکرو یواس بی وجود دارد که به انواع وسایل شما متصل می شود. قیمت آن ۱۵ دلار است.



### بازی های تخصصی، ابزار تخصصی

در تصویر بالا ماوس بازی جدیدی به نام Fallout4 Vault111 را نشان می دهد. این محصول نوعی ماوس بازی کاملاً تخصصی است. طراحی کاملاً ارگونومیک و وجود پوشش لاستیکی به منظور استفاده راحت، از دیگر ویژگی های این محصول است. وجود سنسور نوری، CPI قابل تنظیم از ۵۰۰ تا ۶۵۰۰ ردیابی دقیق حرکات، ۶ دکمه تخصصی قابل برنامه ریزی با امکان کلیک شدن تا ۳۰ میلیون بار از مهم ترین ویژگی های این ماوس بازی جالب است. این ماوس ۷۰ دلاری بهترین ماوس بازی برای استفاده بازی دوستان می باشد.



### این جغد شما را زیر نظر دارد!

UIO نام این جغد بامزه ۱۶۷ دلاری است که با چشمانی زنده می تواند منزل شما را زیر نظر داشته باشد و همچنین با شما ارتباط برقرار کند. UIO دوربینی پیشرفته و بسیار زیبا است که اندازه آن ۳x۳ بوده و دوربین های آن به شکل چشم های جغد طراحی شده است. جالب این که بدنه آن از جنس پلاستیک ABS ۱۰۰ درصد قابل بازیافت ساخته شده است. این محصول مجهز به فناوری وای فای بوده، همچنین به صورت بیسیم به شبکه اینترنت محلی متصل می شود. مجهز به دوربین مدار بسته مخفی و سنسور حرکتی بوده و در صورت تشخیص هرگونه حرکتی در منزل، بلافاصله صدا و فیلم ویدئویی را به گوشی کاربر ارسال می کند. درخشان ترین ویژگی این محصول وجود ۲ آل سی دی 1.22 اینچی است که به شکل دو چشم بوده و درست مانند یک نگهبان هرگونه حرکتی را ثبت می کند. جالب تر این که این چشمها می توانند بر حسب شرایط به شکل های مختلف در بیابند و احساسات متفاوتی را نمایش دهند. مثلاً حالتی خسته به خود بگیرد وقتی انرژی کمی دارد یا برای روز تولد کاربر خوشحال شود.



### روی گوشی خود سبزی خرد کنید!

شرکت موتورولا به تازگی گوشی هوشمندی را به بازار عرضه کرده که QukitelU7 نام دارد. نکته جالب در مورد این گوشی صفحه نمایش ضد خش و بسیار محکم آن است به شکلی که در تبلیغات این محصول نشان داده می شود که کاربر می تواند روی گوشی خود سبزی یا میوه خرد کند. به نظر برخی از کارشناسان این دستگاه بهترین وسیله برای استفاده در جلسات می باشد، جایی که احتیاج است تا فایل ها روی دیوار انداخته شوند. حتی می توانید فیلم های مورد علاقه خود را روی دیوار تماشا کنید. تصویربرداری زووشن ۱۲۸۰x۷۲۰ پیکسل در ۵۰ لومن به روی دیوار منتقل می شود. پروژه کتور در بالای گوشی قرار گرفته است.

### روباتی برای دانش آموزان

شرکت Plum Geek روبات کوچکی به نام Wink، به تازگی طراحی کرده و هدف از ساخت آن راهی آسان تر برای آموزش برنامه نویسی و روباتیک در مدارس معرفی کرده است. این روبات به دانش آموزان کمک می کند تا از سطح یک برنامه نویسی ابتدایی فراتر رفته و برنامه نویسی را در سطح زبان های پیشرفته دنبال کنند. در واقع Wink با گام های ساده دانش آموزان و حتی بزرگسالان را جلو برده و در نهایت از طریق برنامه نویسی گرافیکی آن ها را به سوی برنامه نویسی تحت زبان های جاوا، پایتون، C++، C، و زبان های دیگر هدایت کند. هزینه کم، مفرح بودن کار با آن و جذابیت زیاد از مهم ترین ویژگی های این روبات مدرس است.

