

صفر و یک

۱



محله الکترونیکی گروه کامپیوتر فنی حرفه ای و کار دانش
استان آذربایجان غربی شماره ۱ - دی ماه ۱۳۹۴

01

صفحه ۰ یک

آن چه در این شماره خواهد خواند

سرویس ابری صفحه ۱

زاغ سیاه سیستم عامل صفحه ۲

مدیا پلیر صفحه ۳

اپل واچ چیست صفحه ۴

اینستاگرام صفحه ۴ و ۵

سبز دوست داشتنی صفحه ۶

زبان برنامه نویسی Go صفحه ۸

با مزه های کامپیوتری ۱۰

وقتی ویروس ها مات می شوند صفحه ۱۱

01

همکاران عزیز و دانش آموزان گرامی
صفر و یک آماده دریافت مقالات و مطالب شما
برای درج در مجله الکترونیکی می باشد
بعد از بررسی با نام خود قان درج می گردد
آدرس الکترونیکی :

Hamid.Bahador@Chmail.ir

خدايا توان ما براي شكر گزارى همان زبان ماست که تو عطا فرمودي و ما با همين زبان شكر تو را بجا می آوريم. خدايا تو را شكر می گويم که ما را از عدم به هستى آوردي.

باعرض سلام ادب و احترام :

همكاران عزيز و هنرآموزان گرامي: در راستاي برنامه عملياتي دبيرخانه راهبرى كشورى كامپيوتر و دبيرخانه استان اولين مجله الکترونيکي گروه كامپيوتر استان با همكارى و تلاش های شما عزيزان تهيه گردید اين موفقیت را به تمامی شما همكاران استان که در اين سه ماه گذشته با دبيرخانه ها داشته ايد تبریک عرض می نمایم

مشخص و معلوم است اولين کار از خطأ و اشتباه به دور نیست لذا خواهشمند است اشکالات آن را به بزرگی خود تان ببخشید و گروه را مثل همیشه در اهداف گروه های آموزشی کمک و ياري فرماید.

با احترام - حميد بهادر

سرگروه كامپيوتر فني حرفه اي و کار دانش استان



در این پنجره می‌توانید با انتخاب دکمه **مسیر فایل‌های ذخیره** را که به سبب عملیات **Convert** روی سیستم شده را با استفاده از دکمه **حذف** کنید. حداکثر حجمی را که این فایل‌های موقت در سیستم‌تان اشغال می‌کنند نیز می‌توانید در فیلد **مورد نظر بر حسب مکاتبیت وارد** کنید. در برگه **Library** شاید ۲ گزینه کاربردی را بتوان نام برد. می‌توانید برای اعمال **Volume leveling** به فایل‌های جدید، گزینه ... **volume leveling** را در حالت انتخاب قرار دهید. **توضیحات Volume leveling** در شماره‌های گذشته عنوان شده است.

Delete files from computer گزینه‌دیگر، when deleted from library است که در صورت فعل بودن، باعث می‌شود که با حذف یک فایل از Library های مدیاپلیر، آن فایل به کلی از سیستم حذف شود! در صورتی که مدیریت تمامی فایل‌های مولتی مدیا را از طریق مدیاپلیر انجام می‌دهید، بهتر است این گزینه را در حالت انتخاب قرار دهید تا فایل اضافی روی سیستم‌تان باقی نماند!

در تب **Privacy** بهتر است گزینه‌های Send unique player ID ... I want to help make Microsoft ... را از حالت انتخاب خارج کنید تا اطلاعاتی از سیستم‌تان به فروشگاه‌های تولیدکننده محظوظ شود! از استفاده می‌کنید و نیز مایکروسافت ارسال نشود! از برخی اطلاعات استانداردی که ممکن است به صورت خودکار از طریق مدیاپلیر ویندوز برای مایکروسافت ارسال شود در شماره گذشته نام برد شد. مایکروسافت از این اطلاعات برای بهبود کارایی نرم‌افزارهای خود براساس شناسایی نیازهای کاربران ... بهره می‌برد.

اگر می‌خواهید ردپای شما در سیستم باقی نماند، در قسمت History از برگه **privancy** را از حالت انتخاب خارج کنید تا فهرست آخرین فایل‌هایی که از طریق مدیاپلیر ویندوز پخش می‌کنید، در پلیر باقی نماند. این فهرست را می‌توانید با کلیک روی دکمه Cache شده clear history پاک کنید. فایل‌های clear history را نیز می‌توانید از طریق دکمه cache حذف کنید.

نصب Codec روی مدیاپلیر ویندوز

همان طور که می‌دانید و در شماره‌اول این بخش نیز عنوان شد، مدیاپلیر ویندوز ۷ همچون دیگر پلیرها قادر به پخش تمامی فرمات‌های صوتی و تصویری نیست. برای افزودن قابلیت پخش انواع بیشتری از فایل‌ها به این نرم‌افزار، باید Codec pack مناسب را روی سیستم نصب کرد.

Codec از حروف ابتدایی دو کلمه Compressor-Decompressor تشکیل شده و به معنای افزونه‌ای است که به سیستم امکان Encode کردن و Decode کردن فایل‌های Video و Audio با فرمات‌ها و متدهای Compression مربوط به مدیاپلیر ویندوز ۷ را می‌توانید از سایت معتبر CNET دانلود کنید. با نصب این افزونه، مدیاپلیر قادر به پخش فایل‌هایی با فرمت mkv، avi، flv، mp4 ... خواهد شد.

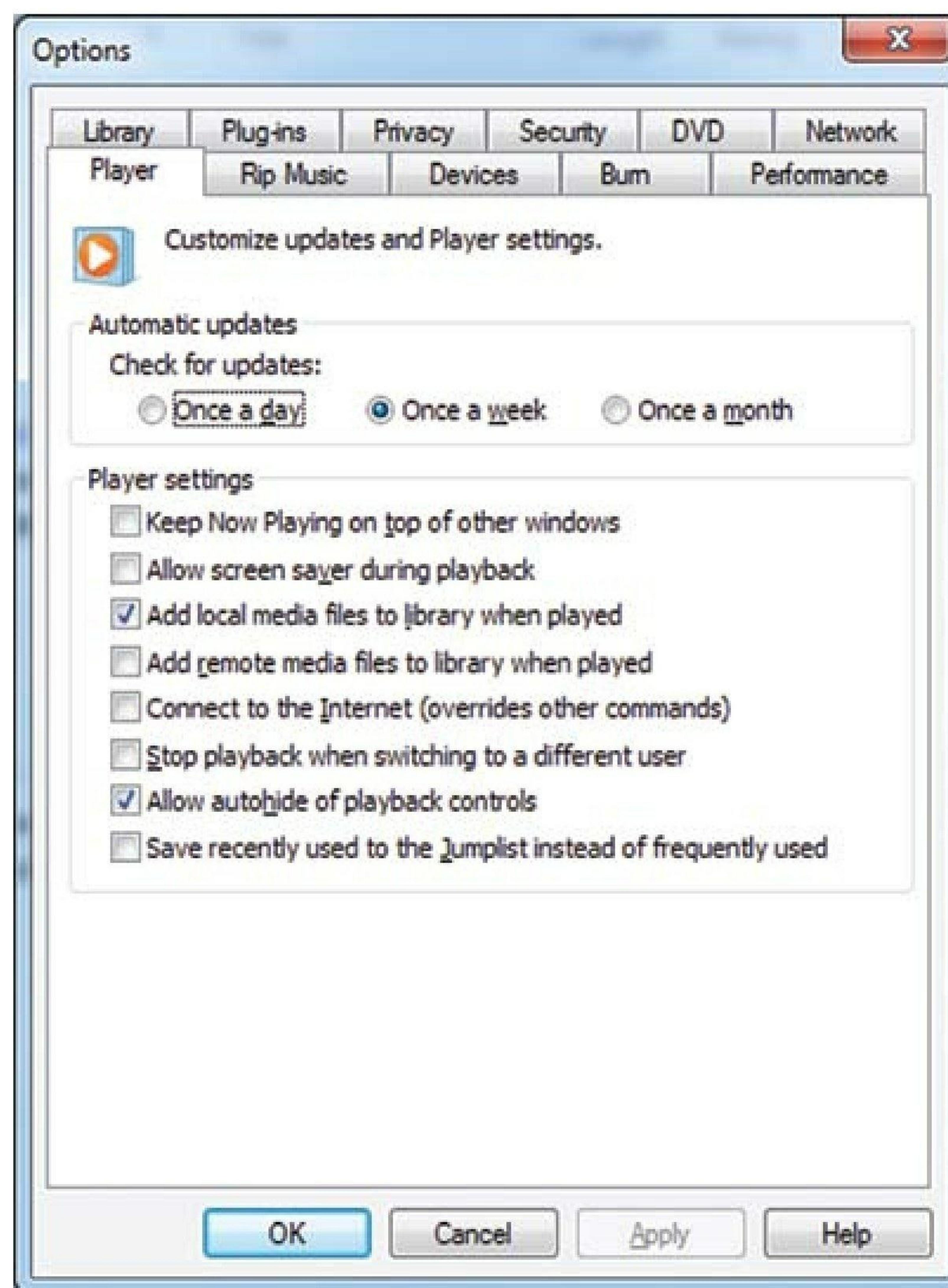
http://download.cnet.com/Windows-7-Codec-Pack/3000-13632_4-10965840.html

<http://www.windows7codecs.com/>
www.windows.microsoft.com

منبع:

اجرای فایل‌های بیشتر با نصب Codec

مدیاپلیر ویندوز را شخصی‌سازی کنید



به این معناست که فهرست آخرین فایل‌های پخش شده توسط مدیاپلیر ویندوز، به جای آن که در فهرست Frequently used قرار گیرد، در Jumplist مشاهده شود. یادآوری می‌شود با کلیک راست وجود آیکون نرم‌افزارهای Pin شده در Taskbar ویندوز Frequently list برای آن نرم‌افزار را بینید. برای مشاهده Jumplist نیز کافی است موس را روی آیکون آن نرم‌افزار در منوی استارت نگه دارید! در برگه Devices می‌توانید به تنظیمات همه درایوهای نوری، دستگاه‌های پلیر جانی که به سیستم متصل کردید، مانیتور و نیز اسپیکر سیستم‌تان دسترسی داشته باشید. در این برگه با کلیک روی دکمه Advanced به پنجره File conversion options می‌توانید تنظیماتی را اعمال کنید که به سبب آن، فایل‌های صوتی و تصویری، قبل از Sync با دستگاه پلیر، Convert شوند یا به عبارت دیگر فرمت شان تبدیل شود. با انتخاب ۲ گزینه اول Allow autohide... Allow video/audio file... فایل‌های نامتعارف قبل از Sync تبدیل خواهد شد.

اگر مدیاپلیر در حالت Now playing قرار دارد، روی پنجره کلیک راست کرده و گزینه More options هم می‌توانید با انتخاب گزینه در سمت Library راست و بالای پنجره مدیاپلیر و زدن Tools به این قسمت دسترسی پیدا کنید. علاوه بر این اگر Menubar را فعال کردید، می‌توانید از منوی باز کنید.

با باز شدن این پنجره به صورت پیشفرض به برگه Update می‌شوید که در آن برخی تنظیمات مربوط به پلیر و نیز تنظیمات Update وجود دارد. می‌توانید از میان ۳ گزینه موجود در قسمت Update های مربوط هر روز، هفتگه یا ماه برای بررسی Update به مدیاپلیر جستجو صورت گیرد که البته این مورد منوط به اتصال سیستم شما به اینترنت است! تا الان که به نگارش این مطلب می‌پردازیم، هنوز Update ای برای مدیاپلیر پرژن ۱۲ ارائه نشده است!

در قسمت Player settings گزینه‌های متنوعی وجود دارد؛ اگر می‌خواهید حین کار با نرم‌افزارهای مختلف و هنگامی که پنجره‌های مختلفی را باز کردید، پنجره playing روی تمامی آنها قرار گیرد، گزینه ... keep now playing on top را در حالت انتخاب قرار دهید. در این صورت تا هنگامی که مدیاپلیر باز باشد، صرف نظر از این که در حال حاضر کدام پنجره را انتخاب کرد و با آن کار می‌کنید، روی تمامی آنها قرار خواهد داشت.

بهتر است همیشه گزینه during playback از حالت انتخاب خارج باشد. در این صورت در زمان پخش توسط مدیاپلیر، Screen saver فعال نخواهد شد.

اگر مایل نیستید فایل‌هایی که به سیله مدیاپلیر ویندوز باز می‌کنید به صورت اتوماتیک در Library قرار گیرد، گزینه‌های سوم و چهارم یعنی Add local/remote media files... انتخاب خارج کنید. هستند که به روی هارد سیستم‌تان قرار ندارند. مثلاً ممکن است این فایل‌ها در فایل‌سرور یا یکی از سیستم‌های متصل به شبکه‌تان باشد که شما به صورت Remote و بدون منتقل کردن آن به سیستم‌تان به وسیله مدیاپلیر ویندوز آن را اجرا کرده‌اید. اگر از سیستم‌های عمومی (!) استفاده می‌کنید یا به غیر از شما افراد دیگری با حساب کاربری‌تان از سیستم استفاده





اپل واچ

جیست



اپل واچ زندگی نوجوان ۱۷ ساله رانجات داد

یکی از کارهایی که اپل واچ آن را به بهترین شکل انجام می‌دهد، پایش ضربان قلب کاربر است. حال همین موضوع باعث گشته تا یک نوجوان ۱۷ ساله از عملکرد عجیب قلب خود مطلع شود و بتواند جان خود رانجات دهد.

Paul Houle یک نوجوان ۱۷ ساله است که پس از انجام تمرین فوتبال، به خانه می‌آید و تصمیم می‌گیرد کمی استراحت کند اما اندکی بعد متوجه می‌شود که با وجود گذشت زمان از فعالیت‌های ورزشی اش، ضربان قلب او همچنان ۱۴۵ است.

او می‌گوید: «پس از تمرین، خواستم کمی استراحت کنم و بخوابم. بعد از اینکه بیدار شدم، دیدم که ضربان قلب من هنوز روی ۱۴۵ است و اگر اپل واچ این موضوع را به من هشدار نداده بود، مشخصاً از این موضوع اطلاع پیدا نمی‌کرم.»

بر همین اساس، وی تصمیم می‌گیرد که خود را به بیمارستان برساند. پس از مراجعه به اورژانس، مشخص می‌شود که بر اثر فعالیت ورزشی، قلب، کبد و کلیه او دچار مشکل جدی شده بودند و در صورتی که به بیمارستان مراجعه نمی‌کرد، به احتمال بسیار زیاد با خطر مرگ رو به رومی شد.

اکنون خبر می‌رسد که تیم کوک، مدیر عامل اپل نیز از این موضوع آگاه شده و با Paul Houle، تماس گرفته است. در این خصوص می‌گوید: «موبایل زنگ خود و شماره ایالت کالیفرنیا روی آن نقش بسته بود. پس از جواب دادن، صدای کوک راشنیدم که پشت خط می‌گفت: «سلام، من تیم کوک هستم. مدیر عامل اپل.» بر اساس گفته‌های این شخص، تیم کوک به وی پیشنهاد کارآموزی تابستانه برای سال آینده در مقر اصلی اپل را داده و سپس، یک آیفون جدید را نیز برای وی ارسال نموده است.

منبع: دیجیاتو

بازار کامپیوتراهای عظیم الجثه را خریداری کنید، اما هنوز هم حتی بهترین GPU های موجود در دنیا لپ تاپ ها توانایی رقابت با مدل های مخصوص کامپیوتراهای رومیزی را ندارند.

انویدیا برای رفع این موضوع وارد عمل شده و بر اساس اعلام خودش، برای نخستین بار در دنیا فناوری، واحد پردازش گرافیکی GeForce GTX 980 را به دنیا لپ تاپ ها آورد که البته نباید آن را با نسخه GTX 980M اشتباه بگیرید که پیشتر به عنوان GPU پرچمدار برای نوت بوک ها معرفی شده بود.

انویدیا این واحد پردازش گرافیکی را بر اساس معماری-Maxwell ساخته که مصرف انرژی بهینه را به ارمغان می‌آورد و از خصوصیات سخت افزاری آن می‌توان به ۲۰۴۸ هسته CUDA با سرعت پردازش ۱.۱ گیگاهرتز و ۴ گیگابایت حافظه اختصاصی GDDR5 با سرعت ۷ گیگابایت در ثانیه اشاره کرد.

چنین خصوصیاتی در مجموع به GPU تازه انویدیا امکان می‌دهد که قادر باشد جدیدترین بازی های موجود در بازار را با نرخ ۶۰ فریم در ثانیه و روی بالاترین تنظیمات گرافیکی به سادگی اجرا کند.

با استفاده از GTX 980 همچنین می‌توان (در صورت پشتیبانی لپ تاپ مورد استفاده از درگاه های مورد نیاز) تصویر را به نمایشگر هایی با رزولوشن ۱۰۸۰p انتقال داد. این GPU همچنین تاییدیه کامل Oculus را در اختیار دارد که نشان دهنده توانایی آن برای استفاده در بازی های واقعیت مجازی است.

GTX 980 علاوه بر این طبق اعلام انویدیا نخستین GPU کاملاً آنلاک است که نرم افزار اورکلاک کردن آن نیز روی تمام لپ تاپ های بهره مند از این قطعه توسط سازنده ارائه می‌شود.

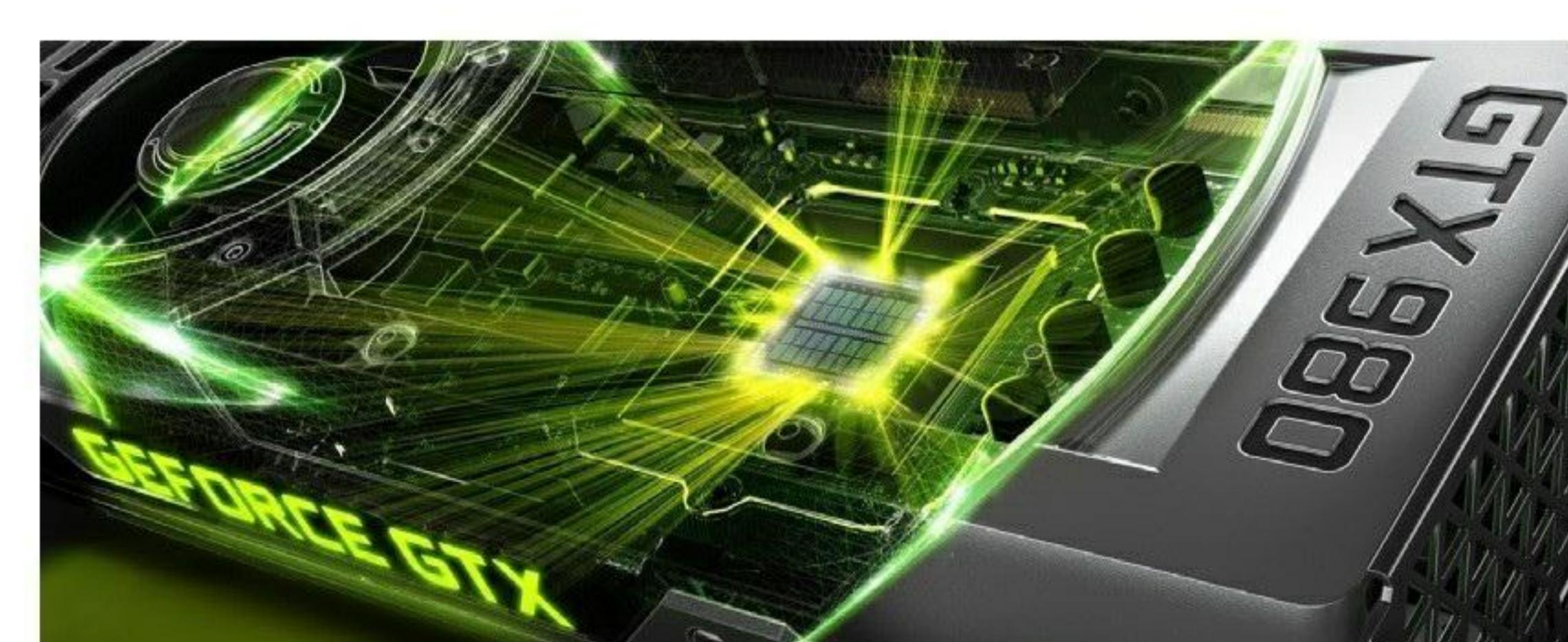
لپ تاپ های قدرتمندی که از جمله آنها می‌توان به Asus GX700 و MSI GT80 اشاره کرد که مورد دوم حتی به قدرتمند ترین واحد پردازش گرافیکی موجود هم رضایت نداده و به ۲ عدد از این GPU مجهز است.

منبع: دیجیاتو



ایнстاستاگرام ماهیانه چهارصد میلیون کاربر فعال دارد

ایнстاستاگرام اخیراً به رکورد تازه ای دست یافته است: ۴۰۰ میلیون کاربر فعال در هر ماه. این آمارها مربوط به خبری است که روز گذشته منتشر گردید و درست ۱۰ ماه پس از آن اعلام می‌شود که این اپلیکیشن رکورد ۳۰۰ میلیون کاربر فعال ماهانه را شکست.



انویدیا گرافیک های رده بالای دسکتاپ خود را به دنیای لپ تاپ ها آورد

هرچند با پیشرفت روزافزون لپ تاپ های مخصوص گیمینگ دیگر لازم نیست برای انجام بازی های سنگین

01

جایزه، باید رخنه‌ای را بیابید که از راه دور قابل بهره برداری بوده و اجرایش نیز به شکل کاملاً مخفی و تنها از طریق مرورگر و یا متن امکان پذیر باشد. راهکارهایی که به صورت معمول اپل به شدت بر روی آنها حساس بوده و همواره با دقت بالا سعی می‌کند مانع شان گردد.

ضمناً زمان هم دشمن شرکت کنندگان در چالش Zerodium محسوب می‌گردد و هر فرد تنها تا ۳۱ اکتبر مصادف با ۹ آبان وقت دارد آسیب پذیری که کشف نموده را به برگزار کنندگان رقابت ارائه کند. بدین ترتیب افراد کمتر از دو ماه فرصت در اختیار خواهند داشت حفره‌هایی تازه پیدا کرده، از صحت عملکردشان اطمینان حاصل نمایند و سپس موفقیت خود اثبات کنند.

به یقین رقم پیش تر اشاره شده برای جایزه آنقدر هست که بسیاری از محققین و برنامه نویسان را وسوسه کند تا در چنین مسابقه ای حضور پیدا نموده و سعی کنند با کشف مشکلات امنیتی iOS درآمدی مناسب را برای خود رقم بزنند و باید دید طی روزهای آتی چه نتایجی رقم می خورد، هر چند که شاید حفره های کشف شده به صورت عمومی اعلام نشوند.

مُنْبَعٌ: دِيْجِيَاٰتُو



بیش از چهار میلیارد نفر از جمعیت زمین همچنان به اینترنت دسترسی ندارند

گزارش سال ۲۰۱۵ کمیسیون پهناوی باند سازمان ملل متحد
مشکل از صد صفحه نمودار و اطلاعات در مورد سطح
پیشرفت ارتباط اینترنتی در سراسر دنیا منتشر شد.

در گزارش امسال آمده است که تا پایان سال ۱۵۰۲ میلادی، بیش از ۱۲۱ کشور دنیا از نظر میزان در اختیار داشتن دستگاه های موبایل به اشباع می رسد و حالا رشد این کشورها به ایجاد دسترسی مشتریان به ۴G و همچنین گسترش پلتفرم های پرداخت موبایلی مربوط می شود.

این کمیسیون اعلام داشته که تا پایان امسال، بیش از ۷ میلیارد مشترک تلفن همراه وجود خواهند داشت و این یعنی از هر ۱۰۰ نفر ۹۷ نفر موبایل دار می‌شوند.

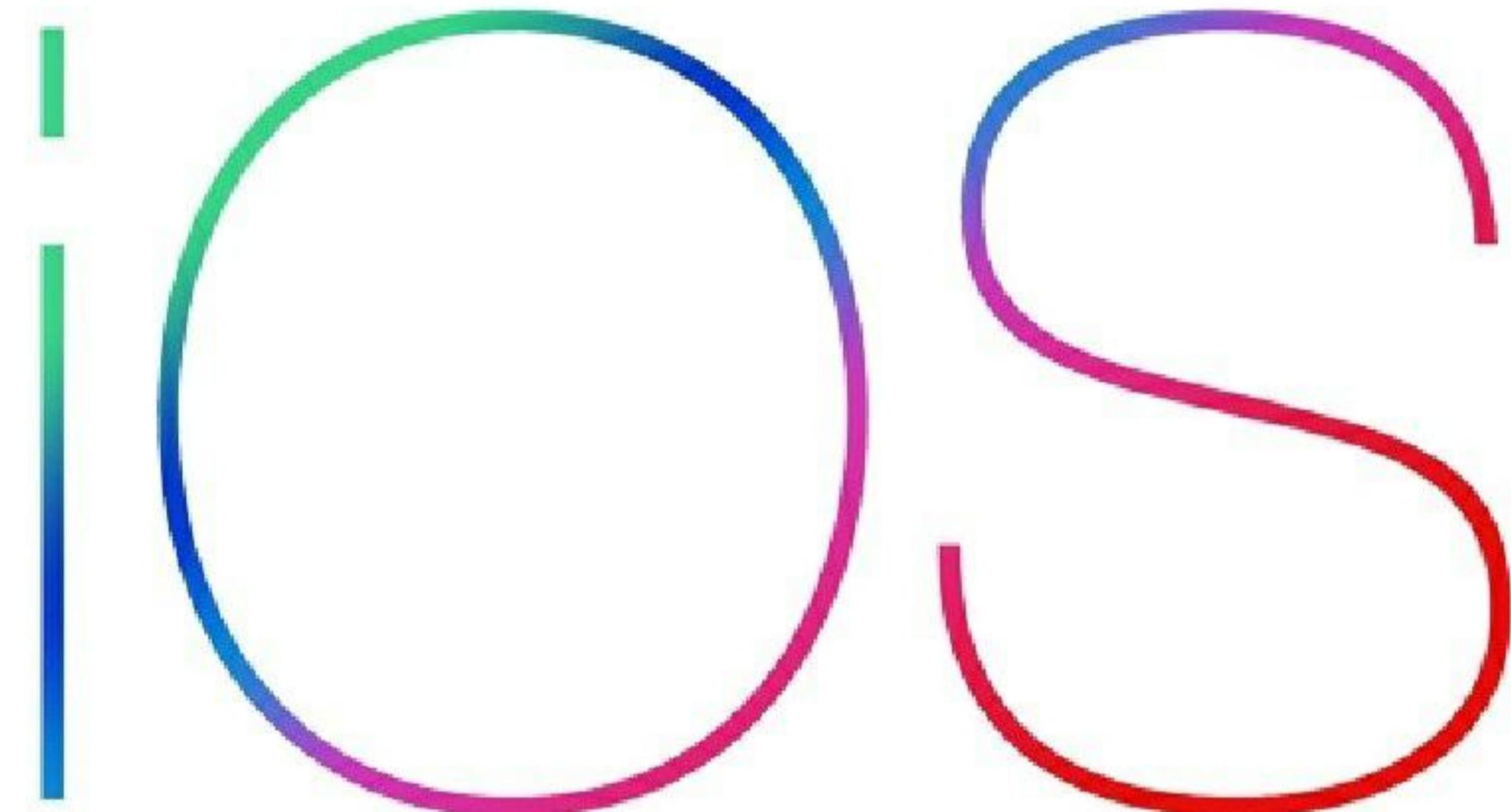
در کشورهای توسعه یافته دنیا نیز دسترسی به اینترنت در حال رسیدن به اشباع است چراکه در حال حاضر بیش از ۸۲ درصد جمعیت این کشورها چنین امکانی دارند. در سال ۲۰۱۱ میلادی، کمیسیون پهناوری باند، این هدف را برای خود تعیین کرد که تا سال ۲۰۱۵ میلادی، ۶۰ درصد از جمعیت جهان به اینترنت دسترسی پیدا کنند که متاسفانه

رشد اینستاگرام از ۲۰۰ میلیون به ۳۰۰ میلیون نیز حدوداً با همین بازه زمانی اتفاق افتاد و این یعنی سرویس مورد بحث پیشرفت بسیار سریعی را تجربه می‌کند هرچند که این روند رشد سیری صعودی ندارد.

با این همه روش است که این سرویس پر طرفدار اشتراک گذاری عکس به ابعاد و اندازه ای قابل توجه رسیده. ناگفته نماند که توئیتر در حال حاضر ۳۱۶ میلیون کاربر ماهانه دارد و پینترست نیز اخیراً رکورد ۱۰۰ میلیون استفاده کننده را شکست.

اما نکته مهم در مورد رشد اینستاگرام این است که سرویس مورد بحث در خارج از مرزهای آمریکا با چنین استقبال گرمی رو برو شده. شرکت ارائه دهنده این سرویس اعلام کرده ۷۵ درصد از کاربران آن در خارج از آمریکا زندگی می کنند و افزایش اخیر شمار آنها نیز به اروپا و آسیا مربوط می شود. همچنین گفته شده که ۱۰۰ میلیون کاربر اخیر اضافه شده به این سرویس نیز از کشورهای برزیل، ژاپن و اندونزی بوده اند. این شرکت اعلام کرده که کاربران سرویس مورد بحث روزانه ۸۰ میلیون عکس را از طریق آن به اشتراک می گذارند.

منبع: دیجیاتو



با یافتن یک حفره امنیتی در OS یک میلیون دلار
جایزه بگیرید

همزمان با عرضه‌ی نسخه‌ای جدید از iOS و ارتقا یافتن میلیون‌ها آیفون و آیپد به آن، شرکت‌ها و موسسات امنیتی حاضر شده‌اند جوایزی بسیار کلان را به افرادی تخصیص دهند که بتوانند در این پلتفرم موبایلی آسیب پذیری‌ها و حفره‌هایی حائز اهمیت را کشف نمایند.

در همین راستا به تازگی وبسایت Wired گزارش نموده اخیراً کمپانی با نام Zerodium جایزه ای یک میلیون دلاری را به فردی اختصاص داده که قادر باشد حفره ای جدید در iOS ۹ با قابلیت نفوذ به دیوایس های غیر جیل بریک شده از طریق صفحات وب، مرور وب پیج ها از درون اپلیکیشن ها یا ارسال و دریافت پیام متنی پیدا کند.

گفتنی است از آنجایی که روند ارائه اپلیکیشن ها به کاربران برای دانلود به شدت تحت نظرارت اپل قرار دارد، یافتن چنین آسیب پذیری هایی و اجرایی کردن آن برای iOS به شدت دشوار به حساب می آید؛ هر چند برخی از رویدادهای اخیر نشان داده که هنوز هم نفوذ به اپ استور امکان پذیر است.

برای به دست آوردن برتری در رقابت یاد شده و تصاحب

سبرند اوستاد

مروی بر تاریخچه سیستم عامل محبوب اندروید

از ابتدای امروز!



اجرامی شوند۔ (machine

ابزارهای مختلف اندروید برای توسعه دهندگان به راحتی در دسترس است و توسط شرکت گوگل پشتیبانی می‌شوند. این ابزارها شامل کتابخانه‌ها، خطایاب، شبیه‌ساز گوشی و یک

پلاکین برای اکلیپس است.
اندروید از سخت افزارهای مختلف همچون
جی پی اس و دوربین های متنوع پشتیبانی
می کند.

تصاویر و فایل‌های گرافیکی بوسیله OpenGL پردازش می‌شوند که کیفیت بالاتری خواهند داشت.

با استفاده از تکنولوژی نسبتاً جدید شرکت Adobe با نام AIR نیز می‌توان به توسعه برنامه‌های کاربردی تحت این سیستم عامل پرداخت.

گارمین، هواوی و آرم هولدینگز اشاره کرد. روند پیوستن شرکت‌های بزرگ به اتحادیه تا به امروز نیز ادامه داشته است و شرکت‌هایی چون ایسر، آلکاتل، لنوو، شارپ، فاکسکان، ان‌ای‌سی، کیوسرا، ان‌ایکس‌پی، اس‌تی-اریکسون، مارول، زدتی‌ئی و دل نیز از جمله شرکت‌هایی بوده‌اند که به جمع پشتیبانی کنندگان اندروید پیوسته‌اند.

در ۳ سپتامبر ۲۰۱۳ توسعه‌دهندگان اندروید به طور رسمی اعلام کردند که با شرکت نستله، که از شرکت‌های مطرح صنعت شکلات‌سازی جهان می‌باشد، همکاری خواهند کرد. در همین راستانگارش ۴/۴ سیستم عامل اندروید، کیت کت نام گرفت. کیت کت از مارک‌های معروف شکلات است که توسط شرکت نستله تولید می‌شود.

ویژگی‌های اندروید

اندروید تمامی تکنولوژی‌های اتصال GSM/EDGE، شامل (Connectivity=) واي-سي، بلوتوث و EV-DO، UMTS

فای را پشتیبانی می کند.
اندروید از فرمتهای مختلف فایل های
مالتی مدیا مثل MPEG4, h264, MP3
AAC, AMR, JPEG, PNG, GIF
پشتیبانی می کند.

اندروید برای ارسال پیغام‌های متنی یا همان اس ام اس (SMS) از فرم‌های XMPP و SMS, MMS پشتیبانی می‌کند.

مروگر موجود در اندروید بر اساس فریم ورک اوپن سورس WebKit توسعه یافته است.

اندروید برای ذخیره داده‌ها و مدیریت بانک‌های اطلاعاتی سبک از نرم‌افزار SQLite استفاده می‌کند.

تمام برنامه‌های اندروید به زبان جاوا نوشته می‌شوند. برای اجرای برنامه‌های جاوای روی این سیستم

عامل، کدهای جاوا به کدهای Dalvik تبدیل می‌شوند و سپس روی ماشین مجازی جاوایی Dalvik virtual) اجرا می‌شوند.

در اوت ۲۰۰۵، گوگل، شرکت اندروید واقع در پالو آلتو کالیفرنیا را خرید. شرکت کوچک اندروید که توسط اندی رابین، ریچ ماینرز، نیک سیرز و کریس وايت پایه‌گذاری شده بود، در زمینه تولید نرم‌افزار و برنامه‌های کاربردی برای تلفن‌های همراه فعالیت می‌کرد. اندی رابین مدیر عامل اجرایی این شرکت پس از پیوستن اندروید به گوگل به سمت قائم مقام مدیریت مهندسی این شرکت و مسئول پروژه اندروید در گوگل منصوب شد. تیم اندروید به رهبری رابین فعالیت خود را برای تولید سکوی تلفن همراه مبتنی بر هسته لینوکس آغاز کردند و نتیجه اولیه این پروژه در نشست خبری شرکت گوگل در ۵ نوامبر سال ۲۰۰۷، مطرح کردن اتحادیه گوشی باز بود. ۳۴ شرکت فعال در زمینه تولید نرم‌افزار، تولید تلفن‌های همراه، اپراتور تلفن همراه و تولیدکننده نیمه رساناهای پردازنده‌های تلفن همراه اعضای بنیان‌گذار این اتحادیه بودند. در میان نامهای مشهور در بین اعضای مؤسس، شرکت‌هایی چون سامسونگ، ال جی الکترونیکس، موتورولا، اچ‌تی‌سی، تی-موبایل، ان‌تی‌تی دوکومو، اینتل، انویدیا، تگزاس اینسترومتس، کوالکام، بروکام، تلفونیکا، اسپرینت، ای‌بی‌والبته گوگل به چشم می‌خوردند. اریک اشمنیت مدیر ارشد اجرایی گوگل در این مراسم گفت: «اعلام امروز بسیار جاه طلبانه‌تر از معرفی تنها یک تلفن گوگلی است که در چند هفته اخیر توسط رسانه‌ها پیش‌بینی شده بود. از دیدگاه ما سکویی که ما ارائه کردہ‌ایم، هزاران تلفن گوناگون را به بازار روانه خواهد کرد.» نخستین گوشی مبتنی بر اندروید توسط شرکت اچ‌تی‌سی با همکاری تی-موبایل تولید شد. این گوشی که به فاصله کمتر از یک سال از تشکیل اتحادیه گوشی باز یعنی در ۲۲ اکتبر ۲۰۰۸ تولید شد، در بازارهای مختلف به نامهای اچ‌تی‌سی دریم، تی-موبایل حس، ای‌اچ‌سی، ای‌بی‌زا، عرضه گردید.

۹ دسامبر ۲۰۰۸ چهارده عضو جدید از شرکت‌های صنعت تلفن همراه جهان به اتحادیه گوشی باز پیوستند. در بین این نامها باید به سونی اریکسون، اریکسون، توشیبا، ایسوز،



نام نسخه (ترجمه فارسی)	نام نسخه	تاریخ انتشار	نسخه
کیک اسفنجی	«Angel Cake»	۲۳ دسامبر ۲۰۰۸	۱,۰
کیک مربایی	«Battenberg»	۹ فوریه ۲۰۰۹	۱,۱
کیک فنجانی	«Cupcake»	۳۰ آوریل ۲۰۰۹	۱,۵
دونات	«Donut»	۱۵ سپتامبر ۲۰۰۹	۱,۶
نان خامه‌ای	«Eclair»	۲۶ اکتبر ۲۰۰۹	۲,۱ - ۲,۰
ماست یخزده	«Froyo»	۲۰ می ۲۰۱۰	۲,۲
نان زنجبیلی	«Gingerbread»	۶ دسامبر ۲۰۱۰	۲,۳
کندوی عسل	«Honeycomb»	۲۲ فوریه ۲۰۱۱	۳,۲ - ۳,۱ - ۳,۰
بستنی حصیری	«Ice Cream Sandwich»	نوامبر ۲۰۱۱	۴,۰
آب نبات ژله‌ای	«Jelly Bean»	ژوئیه ۲۰۱۲	۴,۱
آب نبات ژله‌ای	«Jelly Bean»	اکتبر ۲۰۱۲	۴,۲
آب نبات ژله‌ای	«Jelly Bean»	ژوئیه ۲۰۱۳	۴,۳
کیت کت	«KitKat»	اکتبر ۲۰۱۳	۴,۴
آبنبات چوبی	«Lollipop»	۵ ژوئیه ۲۰۱۴	۵,۰



نماد اندروید ۵ موسوم به Lollipop

آیا تاکنون به حروف اول اسمی انگلیسی
نسخه‌های مختلف اندروید دقت کرده‌اید؟
به نظر شما نام نسخه بعدی اندروید چیست؟

آدرس های مهم برای همکاران

1- www.computer.razaviedu.ir

دیرخانه راهبری کشوری کامپیووتر

2- www.Social.computer.razaviedu.ir

مجازی کشوری دیرخانه

3- www.wa-cg.blog.ir

استان آذربایجان عربی

4-www.veb.medu.ir

یک IDE دوست داشتنی! برای سبز دوست داشتنی!

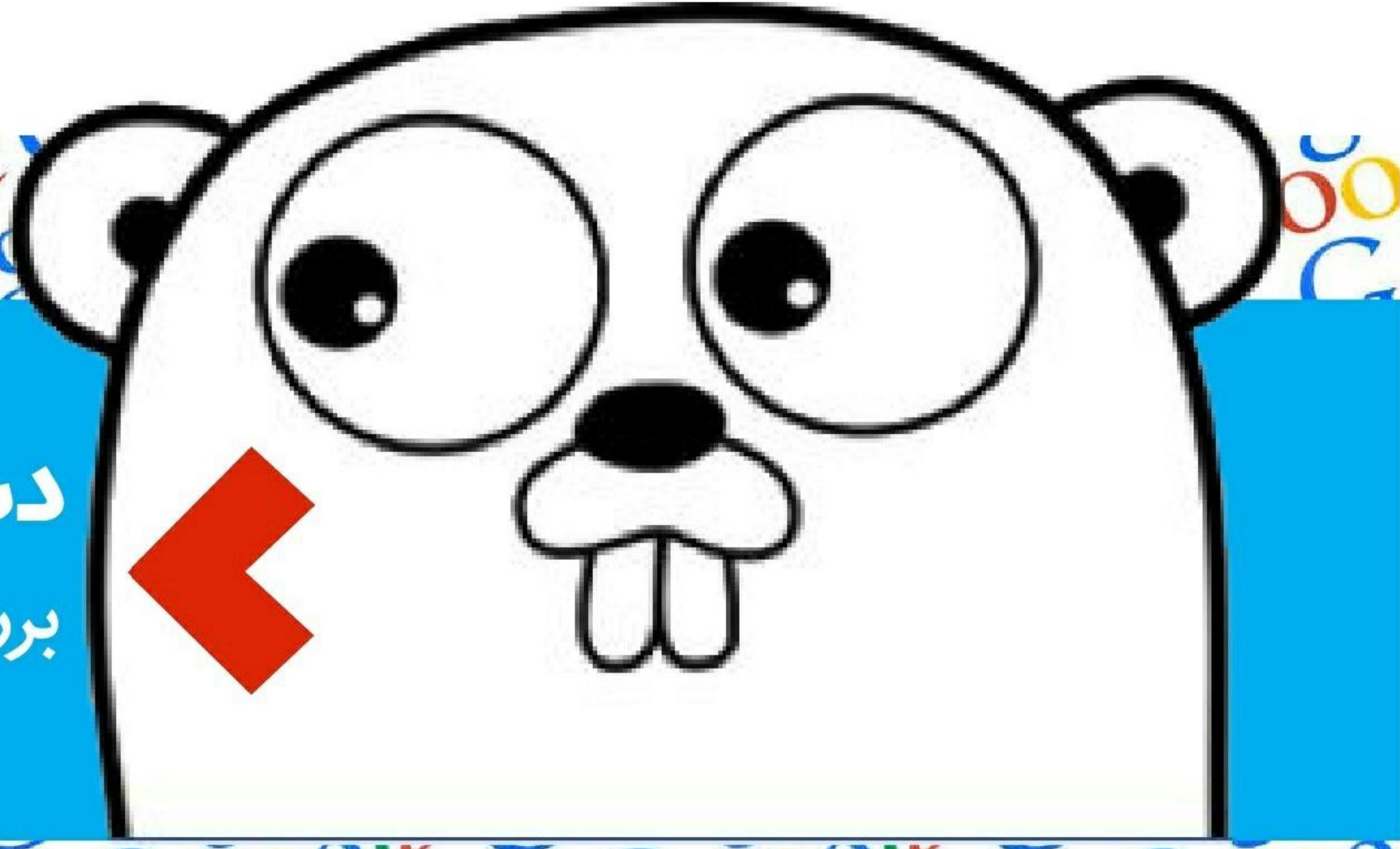
محیط‌های توسعه نرم افزار زیادی برای اندروید وجود دارد. یکی از محیط‌هایی که طرفداران بسیاری دارد، محیط توسعه نرم افزار eclipse است. این IDE در اصل برای توسعه برنامه‌ها به زبان جاوا تهیه شده است. یکی از مزیت eclipse رایگان بودن آن است. مزیت دیگری که می‌توان از آن به عنوان مهم‌ترین ویژگی eclipse نام برد این است که با نصب انواع پلاگین‌می‌توان در آن به توسعه برنامه‌ها به زبانی غیر از جاوا پرداخت. شما می‌توانید با دریافت SDK مورد نیاز اندروید از سایت رسمی اندروید و نصب آن بر روی eclipse به توسعه نرم افزارهای خود برای اندروید بپردازید.

برای دریافت آخرین نسخه از eclipse.org می‌توانید به سایت



دست‌پخت‌گوگل، پویا و سریع!

بررسی زبان برنامه‌نویسی Go



به گفته تیم توسعه، سیاست‌های کاری گوگل در آینده می‌تواند بر روی Go تاثیر گذار باشد و به همین دلیل Rob Pike و تیم توسعه بر این موضوع تاکید بسیار داشته‌اند تا شرکت Golang به صورت مستقل به فعالیت‌های خود ادامه دهد.

زبان بسیاری از برنامه‌نویسان نقش مهمی را ایفا نموده‌اند. در حال حاضر Go در حال توسعه توسط برنامه‌نویسان و فعالان در این حوزه در سرتاسر جهان می‌باشد.

شرکت Golang به طور مستقیم از حمایت‌ها و پشتیبانی‌های شرکت گوگل برخوردار است اما به صورت مستقل در حال فعالیت می‌باشد و با توجه

پژوه طراحی زبان برنامه‌نویسی Go در اوخر سال ۲۰۰۷ توسط سه نفر از متخصصین شرکت گوگل به نام‌های راب‌پایک، کن‌تاپیسون و رابرت‌گریسمر شروع گردید و در سال ۲۰۰۹ میلادی اولین نسخه این زبان منتشر شد. در سال ۲۰۱۱ نسخه ۱ این زبان که در وضعیت مطلوبی قرار داشت انتشار یافت. در توسعه این

۳۵
۲۲
۱۱

زبان Go از زبان برنامه‌نویسی C ایده‌های بسیاری گرفته و بیشتر قابلیت‌هایی را از C برداشت کرده است.

این زبان برنامه‌نویسی قابلیت مدیریت خودکار حافظه، تعریف انواع داده‌های ایمن، داده‌های پویای داخلی و قابل تعریف مانند آرایه‌ها با طول متغیر و کتابخانه‌ی بزرگ استاندارد را دارد است.

Go برای برنامه‌نویسان خانواده C؟

سوالی که شاید برای شما هم پیش آمده باشد این است که آیا دستورات Go مشابه زبان‌های خانواده C است؟ پاسخ مثبت است، چرا که دستورات Go مشابه زبان C هستند. افرادی که در گذشته تجربه برنامه‌نویسی با زبان‌هایی از قبیل python، javascript، php و ... را داشته‌اند به راحتی می‌توانند این زبان را درک کنند.

کاربردها و استفاده‌های Go

این زبان همانطور که در قبل گفته شد یک زبان سیستمی است با این تفاوت که بازه توانایی‌های آن موارد بسیار زیاد دیگری از قبیل طراحی نرم افزارهای تحت وب، تحت شبکه، تحت موبایل، ابزارهای خط فرمان، طراحی بازی، محاسبات علمی و ... را شامل می‌شود.

دستورات Go مشابه زبان C می‌باشد. افرادی که در گذشته تجربه برنامه‌نویسی با زبان‌هایی از قبیل C، php، javascript، python و ... را داشته‌اند به راحتی می‌توانند این زبان را درک کنند.

زبان Go مانند زبان برنامه‌نویسی C یک زبان ساخت یافته است، برخی از دستورات برای ساده‌تر شدن و انعطاف‌پذیری بیشتر حذف گردیده‌اند اما

جایگزین آن‌ها به شکل دیگری در دستورات قرار گرفته است. درک زبان‌های ساخت یافته به مراتب راحت‌تر از زبان‌هایی است که این قابلیت را دارا نیستند.

زبان Go در ابتدای انتشار در نسخه‌های اولیه خود به عنوان یک زبان سیستمی معرفی شده بود اما پس از گذر زمان تیم توسعه، تغییراتی را در این

درک کنند.

زبان Go یک زبان سطح میانی است اما آن را می‌توان جزء زبان‌های سطح بالا نیز به حساب آورد. اصولاً زبان‌های برنامه‌نویسی در سه سطح مختلف تقسیم بندی می‌شوند: زبان‌های سطح بالا، زبان‌های سطح میانی و زبان‌های سطح پایین. زبان‌های برنامه‌نویسی که دستورات آن‌ها به زبان محاوره‌ای انسان نزدیک باشند، از قابلیت خوانایی بالایی برخوردار است. در نتیجه یکی از برتری‌های Go قرار گرفتن آن در سطح میانی است.

زبان‌های سطح پایین دارای دستوراتی هستند که شباهتی به زبان محاوره‌ای انسان ندارند اما در عوض در این زبان‌ها می‌توان به صورت مستقیم با حافظه ارتباط برقرار کرد. دسته سوم زبان‌های سطح میانی هستند که Go نیز در این سطح قرار گرفته است. علت بودن زبان Go این است که از طرفی همانند زبان سطح پایین می‌تواند به صورت مستقیم با ساخت افزار در ارتباط باشد و از طرف دیگر این زبان مشابه زبان‌های سطح بالا از قابلیت خوانایی بالایی برخوردار است. در نتیجه یکی از برتری‌های Go قرار گرفتن آن در سطح میانی است.

01

بامزج

توضیح و اضحات !!!

مناجات‌های یک کامپیوتري !!!

دیال آپ: صدایش مثل یک مرغابی است که به شکل زاقارتی سرماخورده ولی زمان زیادی مانده تا
جان بدهد، دقیقاً برابر با مجموع لحظاتی که منتظر می‌مانید تا صفحه‌ای بالا بیاید.

پسورد: مثل مسوک می‌ماند، کاملاً شخصی است ولی دیر یا زود شخص دیگری از آن استفاده خواهد کرد! (فکرتون جای بد نره، منظورم استفاده برای تمیز کردن سرویس بهداشتی است.)

مداده، اوه طفلک، بالاک...
مده و گه، اوه کارمازوف که خوانندگان‌تون رو کشتند، ویکتور هوگوی مادر
توئیتر: تمام نویسنده‌گان شهر دنیا را مورد عنایت قرار داد، دیگر چه کسی حوصله دارد متن بالای
گوگل: وسیله خاصی نیست؛ فقط برای تست قطع یا وصل بودن اینترنت استفاده می‌شود.

فیس بوق: مثل زندان می‌ماند؛ از صبح تا شب یک جامی نشینید، وقت می‌گذرد و می‌گذرد، روی دیوار می‌نویسید و نقاشی می‌کنید، چیزهایی یاد می‌گیرید که جای دیگر ممکن نیست، واژ همه بدتر، توسط آدم‌هایی که اصلاح نمی‌شناشید poke می‌شود.

گوگل پلاس: دقیقاً شبیه کتابخانه شخصی می‌ماند، همه دارندولی هیچ کس استفاده‌ای نمی‌کند. یاهو مسنجر: می‌دانید به چه دردی می‌خورد؟ بعد از جدایی و اتمام یک رابطه، آرشیو ش را بیاورید، چت‌های قدیمی را بخوانید و مثل یک احمق لبخند بزنید.

گوگل ترنسلیت: بعد از همسر آینده‌تان، بدون شک عاشق آن می‌شوید؛ شاید هم قبلش! هرچه باشد صحبت از سلطه به ده‌ها زبان زنده و مرده دنیا است، فقط لطف کنید حالا که تیریپ ترجمه می‌آید، فاعل‌ها عقب و مفعول‌ها جلویش قرار دهید، فعل هم اون آخر سر.

ویکی پدیا: شرلوک هلمزی است که اگر در فیلم Zed حضور داشت، با ملغمه‌ای از هزل و هجو رو برو می‌شدیم. فکرش را بکنید: یکی بود یکی نبود، غیر از یکی پدیا هیچ سایتی نبود، ویکی خوب بود، ویکی نایس بود، پر از غلط و غلوط بود اما مبنا و اساس بود. (البته ویکی پدیای فارسی بود و گرنه من کوپیده آبگوشت بخورم اگه به ویکی انگلیسی چیزی بگم.)

و بلاگ: سلام، چه و بلاگ خوب و قشنگی دارید. خوشحال می‌شوم به و بلاگ من هم سر بر زنید و من را با نظرهای گرم‌تان همراهی کنید، شاد باشید. راستی اگر ما را لینک کردید خبر بد همید تا ما هم شما را لینک کنیم.

پرینتر: عموماً از این‌ها تشکیل می‌شود: کاغذهایی مستعد گیرکردن، کارت‌ریجی با کمترین جوهر ممکن و یک چراغ قرمز چشمک‌زن.

لپ تاپ: برای مقاصد علمی یا کاری خریداری می شود اما برای گوش نمودن موزیک، تماشای ویدیوهایی که باید حتماً تنها دید، وب گردی و البته فیفا ۲۰۱۵ استفاده می شود.

**مقاله: مسیر را دنبال کنید؛ اتصال به اینترنت، گوگل، ویکی پدیا، ورد مایکروسافت،
کیمی، ویست، ذخیره و پرینت.**

پی رپری هواپیما: وسیله‌ای جادویی که امکان می‌سازد صبحانه را در تهران و ناهار را در بغداد - بیخشید - در نیویورک میل کنید در حالی که چمدان هایتان در بورکینافاسو است.

آمار: علم جالبی است، به راحتی می شود مثل سه راب سپهری جور دیگر دید، مثلا اگر آقای اخبار پزشکی می گوید از هر پنج نفر چهار نفر از اسهال رنج می برد، یعنی نفر پنجم از اسهال لذت می برد؟

ای خدا Format Hard دلم مکن
من را خالی از برکت مکن Field
غم را خدایا On مکن Option
اشکم را خدایا Run مکن File
کن شاخه‌های غصه را Del tree
سردی و افسردگی را، هر سه را
Jumper شادی بیاتا Set کنیم
سیستم اندوه را Reset کنیم
نام تو و Password درهای بهشت
آدرس Email سایت سرنوشت
ای خدا روز ازل Cad داشتی
Mouse بود اما مگر Pad داشتی
که چنین طرح 3d می‌زدی
طرح خود بر روی CD می‌زدی
تا نیفتند Bug در اندیشه‌مان
تاكه ویروسی نگردد ریشه‌مان
ای خدا بهر ما ایمن فرست
بهر دلهای پر آتش Fan فرست
ای خدا حرف دلم باکی زنم
Help می خواهم که F1 می زنم!



وقتی کہ
ویروس
مات
میں شووند!

چگونه خودمان ویروس‌ها یمان را به صورت دستی از بین ببریم؟

بین ببریم؟ اگر شما هم با ما هم فکر هستید پس در ادامه با ما همراه باشید. اولین قدم برای این کار این است که بتوانیم تشخیص دهیم چه موقع سیستم ما ویروسی شده است.

پاک کند. با توجه به مشکلات گفته شده بهتر نیست که ما خود به عنوان یک آنتی ویروس عمل کرده و ویروس‌ها را خودمان به صورت دستی از

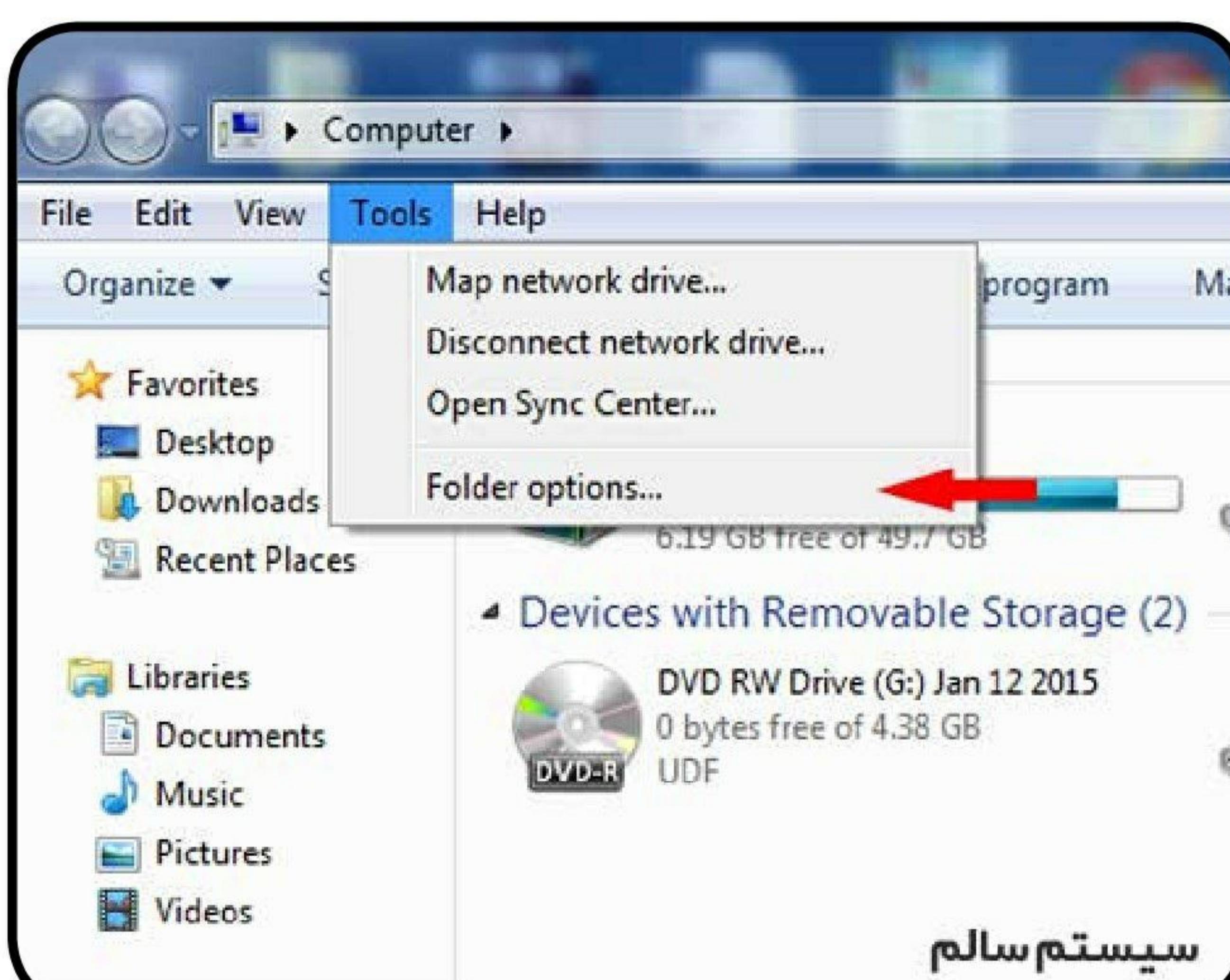
علائم ویروسی بودن سیستم

بدن انسان وقتی به یک ویروس مبتلا می‌شود علائمی مانند تب، لرز، ضعف شدید و... از خود بروز می‌دهد. یک رایانه‌ی ویروسی نیز دارای علائمی است که نشان از ویروسی بودن آن می‌دهد. قصد داریم در اینجا به بررسی چند مورد از این علائم بپردازیم. البته توجه داشته باشید که این موارد دلیل قطعی بر ویروسی بودن سیستم و یا عدم مشاهده آنها دلیل بر ویروسی نبودن سیستم نیست، اما با وجود این علائم به احتمال فراوان سیستم شما ویروسی شده است.

- هنگامی که سیستم خود را روشن می‌کنید صفحه دسکتاپ نمایش داده نمی‌شود.

- ریستارت شدن پی در پی سیستم
= کنار گذاشتن

- زمانی که می خواهید یک درایو را باز کنید با دابل کلیک بر روی آن، درایو در یک پنجره جدید باز می شود. این مشکل به خاطر وجود فایلی تحت عنوان Autorun.inf ایجاد می شود. خیلی از ما به اشتباه این فایل را به عنوان یک ویروس Autorun.inf می شناسیم اما در واقع یک فایل سیستمی است که مشخص



رايانه ها هميشه در معرض حمله‌ی وirus ها،
کرم ها، تروجان ها و بطور کلي بدافزارها چه از
طريق اينترنت، چه از طريق حافظه‌های جانبی
مانند فلاش مموری، هارد اکسترنال و
غيره هستند. بدافزار همانطور که از اسم
آن پيداست وقتی در سистем ميزبان
اجراشود يك عمليات مخرب را بر روی
آن انجام می‌دهد که گاهها صدمات جبران
ناپذيری مانند سوختن هارد و يا سوختن
كارت گرافيك را به سистем وارد می‌کند.
بنابراین ما باید از ورود بدافزار به سیستم
خود جلوگیری کنیم و يا اگر وارد شد
بتوانیم آن را از بین ببریم. استفاده از
یك آنتی وirus قدرتمند می‌تواند از
ورود بدافزار به سیستم ما جلوگیری کند،
اما این روش مشکلات خاص خود را در
پی دارد. مشکل اول اينکه ما برای تهیه
آنتی وirus باید هزینه زیادي را پردازیم
و خيلي از اوقات به نسخه اورجینال آن
نيز دست پیدا نمی‌کنیم. تازه اگر موفق
به پیدا کردن نسخه اورجینال آنتی وirus
مدنظرمان شدیم به روز نگاه داشتن آن
خودش مسئله‌ی ديگري است! جدای
از اين قضيه معمولاً آنتی وirus باعث
کندي عملکرد سیستم ما می‌شود و اين
به هيچ وجه خوشابند نیست. مورد ديگر
اینکه آنتی وirus ممکن است علاوه بر
وirus ها، برخی فایل‌های سیستمی و
يا غيرسيستمي که وirus نیستند و ما به
آنها احتیاج داریم را به عنوان يك وirus

رجیستری ویندوز انجام می‌دهد.

- بسته شدن خود به خود برخی از پنجره‌ها برخی ویروس‌ها اجازه بازشدن پنجره‌هایی که احتمال می‌رود از طریق آن کاربر بتواند جلوی اعمل مخرب ویروس را بگیرد، نمی‌دهند و این کار را با بررسی Title یا همان عنوان پنجره‌های بازشده انجام می‌دهند.

در قسمت‌های بعد به بررسی بیشتر هر کدام از این علائم و طریقه برطرف کردن آن‌ها می‌پردازیم.

حل ساده یک مشکل!

احتمالاً تا به حال برایتان اتفاق افتاده است
که پس از ویروسی شدن فلش مموری تان،
پوشه های موجود در آن به صورت مخفی شده
درآمده باشد و پس از پاک کردن ویروس نتوانید
پوشه ها را حالت مخفی خارج کنند!

پوشش را در مسیحی تن بینید.
در واقع ویروس با تبدیل کردن فایل‌ها و پوشش‌های شما به فایل‌ها پوشش‌های سیستمی از خارج کردن آن‌ها از حالت Hidden جلوگیری می‌کند. حل این مشکل راهکارهای زیادی دارد. مثلاً می‌توانید از نرم‌افزار Attribute Changer استفاده کنید. اما پیشنهاد ما به شما استفاده از دستور attrib در CMD ویندوز است. ساختار ساده و راحتی استفاده از این دستور ما روبرو اون داشت تا به عنوان بهترین راهکار برای حل این مشکل بیانش کنیم. پس در ادامه ساماهمراه باشد.

خوب فرض می کنیم فایل های موجود در درایو D دچار این مشکل شده اند. ابتدا با تایپ دستور: D و زدن Enter وارد درایو D شوید. حالا عبارت Attrib -h -s /d /s را تایپ کنید و Enter بزنید. (دققت داشته باشید که بین دستور Attrib و -h یک Space وجود دارد. ولی مابین - و h و s و همچنین بین / و d و s فاصله وجود ندارد.)

سپس منتظر بمانید تا تمامی فولدرهای مخفی به حالت اولیه بازگردند. این کار بسته به تعداد پوششها و فایل‌های موجود در درایو مدتی زمان خواهد داشت.

همچنین اگر تنها قصد دارید تا پوشه خاصی را به حالت اولیه بازگردانید می توانید با درج نام آن پوشه، محدوده عملیات را تنها به همان پوشه خاص محدود کنید. به طور مثال اگر قصد داشته باشیم تایک فولدر با نام `daneshjooyar` را که در درایو D قرار دارد از حالت مخفی خارج کنیم شکل دستور مایه شکل زیر است:

Attrib-h-s /d/s daneshjoovar

می بینید که گزینه Don't show hidden files and folders در حالت انتخاب قرار دارد. این کار توسط ویروس انجام می شود تا از نمایش فایل های مخفی جلوگیری کند.

- غیرفعال بودن Task manager. بعضی از ویروس‌ها برای اینکه از دید کاربر مخفی بمانند و کسی مانع اجرا شدن آن‌ها نشود Task manager را غیرفعال می‌کنند. به همین خاطر پس از فشردن کلیدهای ترکیبی Ctrl+Alt+Delete این برنامه اجرا نمی‌شود و شما نمی‌توانید لیست برنامه‌های در حال اجرا را

مشاهد کنید.

- بسته شدن برنامه های کاربردی مانند Registry Editor. برنامه رجیستری ویندوز، یک بانک اطلاعاتی قدرتمند است که جهت ذخیره سازی تنظیمات و تغییرات اعمال شده در ویندوز به کار می رود. این بخش شامل تمام اطلاعات و تنظیمات برای تمام سخت افزارها، نرم افزارها، کاربران و... یک سیستم است. ویروس با بستن این برنامه اجازه بازگرداندن تنظیمات ویندوز به حالت قبل از ویروسی شدن (مثلًاً فعال کردن Task manager ، Folder Option) را از شما می گیرد. با این قسمت از ویندوز هم در قسمت های بعد به طور مفصل آشنا خواهیم شد.

- بسته شدن CMD. این قسمت از ویندوز که شاید خیلی از ماهمازیاد با آن کار نکرده ایم دارای قابلیت های فراوانی است و دستورات کاربردی زیادی دارد. به عنوان مثال اگر شما به Task Manager دسترسی نداشتید از طریق CMD

می توانید لیست برنامه های در حال اجرا را ببینید و هر کدام را که خواستید از حالت اجرا خارج کنید. همچنین از طریق CMD می توان با رجیستری ویندوز هم کار کرد. به همین دلیل ویروس این برنامه را می بندد تا به طور کامل در امان باشد و بتواند اعمال مخرب خود را بدون هیچ مزاحمتی انجام دهد.

- نصب نشدن آنتی ویروس بر روی سیستم. یکی از مهمترین کارهایی که ویروس برای محافظت از خود انجام می دهد جلوگیری از نصب آنتی ویروس است. ویروس این کار را با دستکاری

می‌کند درایوها با چه فرمتی باز شوند. آن‌چه در این موضوع اهمیت دارد این است که ویروس می‌تواند از این فایل برای اجرای عملیات مخرب خود استفاده کند. در قسمت‌های بعدی آموزش، با ساختار فایل Autorun.inf و چگونگی استفاده ویروس از آن آشنا خواهیم شد.

- زمانی که بر روی یک درایو راست کلیک می‌کنیم با گزینه‌های جدید و بعضاً ناشناخته و عجیب روبرو می‌شویم. این مشکل نیز به دلیل وجود فایل Autorun.inf و استفاده ویروس از آن است.

- در منوی Tools Folder Option گزینه وجود ندارد. همانطور که می‌دانید ویروس‌ها برای اینکه عملیات مخرب خود را به راحتی و بدون هیچ مزاحمتی انجام دهند، خود را از دید کاربر مخفی می‌کنند. به همین منظور اولین کاری که یک ویروس انجام می‌دهد غیرفعال کردن گزینه Folder Option است تا از نمایش فایل‌های مخفی جلوگیری کند.

-انتخاب نشدن گزینه Show hidden files گزینه Folder Option در پنجره and folders ویروس ممکن است گزینه Folder Option را غیر فعال نکند اما از انتخاب گزینه‌ای که سبب نمایش فایل‌های مخفی می‌شود جلوگیری کند. حتماً مشاهده کرده‌اید که گاهی اوقات شما برای نمایش یک فایل مخفی به پنجره Show View رفته و در زبانه Option گزینه hidden files and folders را انتخاب می‌کنید. اما با یک بار بستن پنجره و باز کردن مجدد آن

