

شکوفه‌های جهان داغدار فاطمه‌اند...

## در جشنواره عیدانه

### دانشجویان بخوانید، جایزه ببرید!!!

Nvidia وارد می‌شود | اوبونتو یا مینت؟ مسئله این است!

بهترین برنامه‌های اندرویدی | دست‌پخت گوگل

پل ورود به بازار کار | وقتی که ویروس‌سها مات می‌شوند

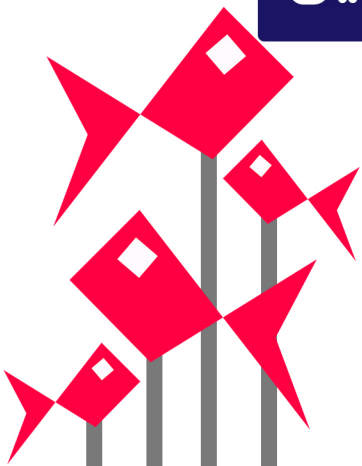
شکستن پسورد ویندوز ۸ | معایب و پرس

معرفی سرورهای مجازی (VPS)

حق مطالعه | لوکال‌هاست آنلاین

سلام مهندس!

راستی  
عیدتون مبارک!  
صفحه ۵



در این بهار که با فاطمیه گشته قرین  
نسیم و سبزه و گل سوگوار فاطمه‌اند  
فقط نه یاس لباس کیود کرده به تن  
که لاله‌های جهان داغدار فاطمه‌اند

# شکوفه‌های جهان داغدار فاطمه‌اند

به مناسبت تقارن ایام فاطمیه با عید نوروز  
www.rasekhoon.net



صاحب امتیاز:

وبسایت آموزشی دانشجوآر | [www.daneshjooyar.com](http://www.daneshjooyar.com)

مدیر مسئول و سردبیر:

صادق پاسبان | [Sadegh.info@gmail.com](mailto:Sadegh.info@gmail.com)

مدیر هنری، تبلیغات و بازاریابی:

امیر یاوند حسنی | [mirmahna.s@gmail.com](mailto:mirmahna.s@gmail.com)

سرپرست نویسندگان:

علی اصغر تقی زاده | [Golshan.info@gmail.com](mailto:Golshan.info@gmail.com)

ویراستار:

منیژه یزدی

نویسندگان این شماره:

• آناهیتا آوانسیان، محمد اکبری عظیمیان، عرفان اکبری منش، پوریا انجمنی، مهدی تاجیک، علی اصغر تقی زاده، صادق پاسبان، امین فیض پور، امیر محمد کردیان، محمد مرادی، امیر مستکین، امیر یاوند حسنی

## دانشجوآر آماده دریافت مقالات و مطالب شما

مطالب و مقالات خود را برای ما ارسال کنید تا پس از بررسی در نشریه با نام خودتان چاپ شود.

نشانی:

• شعبه مرکزی؛ خراسان جنوبی، بیرجند، مدرس ۱۷، پلاک ۵  
• شعبه ۲؛ خراسان رضوی، سبزواری، خیابان بیهق، ابتدای خیابان حمام حکیم، کوچه اول سمت چپ، مجتمع مدرسه

تلفن تماس و پست الکترونیک ماهنامه:

Mag@daneshjooyar.com | ۰۵۶۳۲۲۳۲۸۸۴



## آنچه در این شماره خواهید خواند...

### تازه ها

تازه ترین خبرها (۸)

Nvidia وارد می شود (۱۳)

آیا USB Type-C باعث فراموشی Thunderbolt و

Lightning خواهد شد؟ (۱۴)



### متن باز

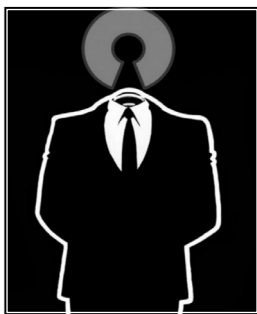
اوبونتو یا مینت؟ مسئله این است! (۱۷)

حق مطالعه (۲۰)

دستپخت گوگل، پویا و سریع! (۲۴)

از گوشه و کنار دانستی های

سیستم عامل اندروید (۲۶)



### تخصصی

پل ورود به بازار کار (۲۹)

وقتی که ویروس ها مات می شوند! (۳۱)

مثل آب خوردن لاگین کنید! (۳۴)

افزایش سرعت کدنویسی با کلیدهای

میانبر (۳۶)

(اینفوگرافیک) سلام مهندس! (۳۹)



### وب

لوکال هاست آنلاین (۴۱)

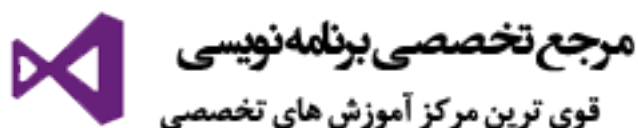
بررسی معایب و دپرس و عمده ترین

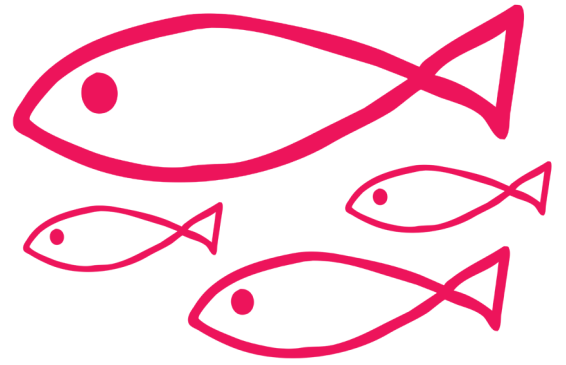
ضعف های آن (۴۲)

مروری بر سرورهای مجازی VPS (۴۶)



# حامیان انتشار ماهنامه تخصصی دانشجویار متشکریم!





در نظر سنجی **عیدانه** ماهنامه دانشجو یار شرکت کنید  
یکی از برندگان **پک های آموزش طلایی** باشید...  
**سرویس های هاستینگ برتینا**

باشجو یار عیدانه دانشجو یار



همین الان

**شرکت کنید!**

# سرآغاز سخن

## با سلام و احترام خدمت یکایک دانشجویاری های عزیز

قبل از هر چیز خدا را شاکریم که این افتخار را به بنده و تک تک اعضای تیم دانشجویار عطا فرمود تا به عنوان یک معلم کوچک خدمتگزار شما عزیزان باشیم.

جا دارد از تک تک حامیان مجله که بدون هیچ گونه چشم داشتی ما را در انتشار هر چه بهتر ماهنامه یاری کردند کمال تشکر را داشته باشم، چه بسا اگر این عزیزان ما را حمایت نمی کردند زحمات تیم ماهنامه آن طور که باید نتیجه بخش واقع نمیشد. هم چنین تشکر ویژه دارم از همه دانشجویاری های عزیز که با نظرات، انتقادات و پیشنهادات سازنده خود ما را در هر چه بهتر کردن این اثر علمی یاری کردند و امیدوارم که این روند ادامه دار باشد.

شماره اول ماهنامه به لطف خدا با استقبال خوبی همراه شد و تیم مدیریتی ماهنامه تمام تلاش خود را کرده است تا این شماره به لحاظ کمی و کیفی برتری قابل توجهی نسبت به شماره قبلی داشته باشد و تمام تلاش خود را از این پس نیز خواهیم کرد تا بهترین و به روزترین مطالب از طریق این پل ارتباطی در اختیار شما عزیزان قرارگیرد.

زکات علم نشر آن است. «امام علی (ع)» اگر احساس می کنید مطلب مفیدی در ذهن و یا در رایانه خود دارید که می تواند برای دیگران مفید باشد برای ما ارسال کنید تا در شماره بعدی ماهنامه با نام خودتان منتشر شود، با این کار هم به نشر علم کمک کرده اید و هم زکات علمتان را پرداخته اید. دانشجویار نیز قدردان تمام عزیزانی که ما را در تکمیل محتوای این ماهنامه یاری می کنند خواهد بود و مزایای خوبی را برای این دسته از عزیزان در نظر گرفته است.

و اما سخن آخر:

پیشاپیش فرارسیدن سال ۱۳۹۴ و عید باستانی نوروز را به تمام ایرانیان عزیز به خصوص شما دانشجویان و دانشجویاری های عزیز تبریک عرض می کنم، آرزو دارم سالی پر از موفقیت و پیروزی را در پیش داشته باشید و هر روزتان بهتر از دیروز باشد.

**پیروز و سربلند باشید - صادق پاسبان**





## تازه‌ها

تازه‌ترین خبرها (۸)

Nvidia وارد می‌شود (۱۳)

آیا USB Type-C باعث فراموشی Thunderbolt و Lightning خواهد شد؟ (۱۴)

سرویس در سال ۲۰۰۲ در آلمان پایه گذاری شد که در ابتدا صاحب دامین آلمانی RapidShare.de بود. بعدها دامنه ی دوم RapidShare.com ایجاد شد که سرویس دهی به طور همزمان با هر دو سایت مدیریت می شد؛ در تاریخ یکم مارس ۲۰۱۰ دامین آلمانی بسته شده و تمامی کاربران به سایت اصلی یعنی RapidShare.com هدایت شدند.

رپیدشیر در ۲۰۱۰ اعلام کرد که صدها میلیون بازدیدکننده در ماه داشته و جزو ۵۰ سایت محبوب دنیا به شمار می آید. بعد از به اشتراک گذاری فایل های دارای کپی رایت، باعث شد تاریخچه رپیدشیر در سرویس دهی خود تجدیدنظر کرده و خدمات ذخیره سازی ابری سرویس B2B (مخصوص شرکتها) راه اندازی کند. این مسئله باعث شد در سال ۲۰۱۰ درآمد این مجموعه کاهش یابد و رتبه ی الکسا آن به زیر ۱۴۰۰ نزول کرد. در سال ۲۰۱۲ بعد از بسته شدن مگا آپلود، رپیدشیر شاهد افزایش کاربران بود و در این راستا سرعت دانلود را برای رسیدگی به تقاضا محدود کرد. بعد از افزایش کاربران رپیدشیر، نام تجاری جدیدی برای این سرویس تعریف شد و به عنوان یک سرویس ذخیره سازی ابری شروع به فعالیت کرد؛ این تغییرات نتایج خوشی را در پی نداشته و باعث شد ۷۵ درصد از کارمندان این سرویس در اوایل سال ۲۰۱۴ اخراج شوند.

منبع: زومیت



### بر اساس تحقیقات DisplayMate، گلکسی S6 بهترین نمایشگر موبایل را دارد

سامسونگ در نهایت گلکسی S6 و نمونه خمیده این اسمارت فون را در ابتدای ماه جاری میلادی معرفی کرد؛ هردو موبایل از مشخصات سخت افزاری یکسانی استفاده می کنند و این مورد به جز خمیدگی، در نمایشگر آنها نیز نمود پیدا می کند. هر دو موبایل نمایشگری ۵.۱ اینچ با رزولوشن تصویر QuadHD دارند که تراکم پیکسل ۵۷۷ ppi را به ارمغال می آورد. کمپانی DisplayMate که دستی بر مقایسه نمایشگر تلفن و تبلت های روز بازار دارد، حال به سراغ کهکشانی های جدید رفته است. پیش از معرفی گلکسی اس ۶، تلفن همراه Galaxy Note 4 عنوان داشتن بهترین صفحه نمایش را از سوی DisplayMate یدک می کشید؛ حال نتایج آخرین تحقیقات این کمپانی مشخص گشته و آنچه آنچنان که گفته می شود، گلکسی اس ۶ در قیاس با اس ۵، از نمایشگری بسیار بهتر بهره می گیرد و جدا از رزولوشن بالاتر، دقت رنگها نیز تا ۲۷ درصد بالاتر به تصویر کشیده می شوند.

از سوی دیگر مصرف انرژی این نمایشگر نیز تا ۲۰ درصد کاهش را نشان می دهد و زمانی به قدرت سامسونگ در این زمینه پی می بریم که به این نکته توجه کنیم که تراکم پیکسلی گلکسی S5



### عرضه نسخه پیش نمایش آفیس ۲۰۱۶ برای کاربران مک

کاربران رایانه های مک به زودی به نسخه پیش نمایش تازه آفیس دسترسی خواهند داشت. نسخه نهایی این برنامه اداری در اواخر سال ۲۰۱۵ عرضه می شود. در این نسخه پیش نمایش پنج برنامه Outlook، PowerPoint، Excel، Word و OneNote گنجانده شده است.

مایکروسافت می گوید طراحی نسخه تازه را ارتقا داده تا آن را با نیازهای کاربران بیشتر هماهنگ کند. همچنین برنامه ها یا app های متنوعی نیز به این نسخه اضافه شده تا از نمایشگرهای قدرتمند Retina پشتیبانی شود. مایکروسافت قول داده تا کاربران پس از باز کردن و استفاده از این app ها بلافاصله تفاوت آن ها را احساس کنند. نسخه سازگار با مک آفیس ۲۰۱۶ با خدمات کلود هم سازگار است، لذا شما می توانید بر روی OneDrive نیز به اسناد خود دسترسی پیدا کنید.

گفتنی است نسخه جدید آفیس برای ویندوز در ماه ژانویه در دسترس علاقمندان قرار خواهد گرفت. کاربران رایانه های اپل می توانند app های به روز شده را هم بارگذاری نمایند و نظرات و دیدگاه هایشان را در مورد آفیس تازه برای مک برای شرکت اپل ارسال نمایند.

منبع: فارس



### Rapidshare تعطیل می شود

رپیدشیر یکی از محبوب ترین سرویس های اشتراک گذاری فایل در اینترنت است که اخیرا اعلام کرده به سرویس دهی خود در تاریخ ۱۱ فروردین پایان خواهد داد. بعد از این تاریخ تمامی حساب های کاربری غیرفعال شده و فایل ها به طور خودکار حذف خواهند شد.

Rapidshare که در سوئیس اداره می شود جزو بزرگ ترین و محبوب ترین سرویس اشتراک گذاری فایل به شمار می آید. این



صرفاً ۴۳۲ ppi بود اما این رقم در گلکسی‌های جدید به ۵۷۷ ppi رسیده است.

اما DisplayMate می‌گوید در بخش کارایی این نمایشگر، تقریباً همه چیز با نوت ۴ برابر بوده و GS۶ صرفاً گاهی مواقع، پیشرفت اندکی را شاهد بوده است. کمپانی مورد بحث در نهایت لقب بهترین نمایشگر حال حاضر را به گلکسی S۶ تقدیم کرده است. البته نمی‌توان کوچکتر شدن اندازه نمایشگر گلکسی اس ۶ را در برتر بودنش نسبت به نوت ۴ نادیده گرفت.

آنها در ادامه می‌گویند که هر دو دستگاه در زمینه کارایی نمایشگر تقریباً عملکردی مشابه دارند و در صورتی که بخواهیم آنها را به عنوان بهترین لیست کنیم، گلکسی اس ۶ در مقام اول و نوت ۴ در مقام دوم قرار می‌گیرد. «هر دو موبایل جز بهترین‌هایی بوده‌اند که تا به حال مورد بررسی قرار داده ایم.»

منبع: دیجیاتو

مراتب بالاتری نسبت به قبل بشنوند. نکاتی که در بالا ذکر شد در اصل بروزرسانی‌های قابل توجه نسخه ۵.۱ محسوب می‌گردند، اما تغییرات کوچک‌تر دیگری مانند آسان‌تر شدن بهره‌گیری از بخش تنظیمات سریع به منظور اتصال به شبکه‌های Wi-Fi و یا جفت شدن با یک ابزار دیگر از طریق بلوتوث نیز صورت پذیرفته است.

نسخه جدید اندروید به احتمال قوی مانند همیشه ابتدا برای گجت‌های نکسوس خود گوگل عرضه خواهد شد و پس از آن نیز یقیناً نوبت به پرچمداران و محصولات محبوب سایر برندها می‌رسد.

منبع: دیجیاتو



## جایگیری مایکروسافت در لیست اخلاقی‌ترین شرکت‌های جهان برای ۵ سال متوالی

مایکروسافت همواره شرکتی موفق و پیشگام در فناوری بوده و همیشه جزو محبوب‌ترین کمپانی‌های دنیا به شمار می‌آید. موسسه Ethisphere هر ساله لیستی از شرکت‌های پایبند به قانون و اخلاقی را منتشر می‌کند. مایکروسافت ۵ سال متوالیست که جزو برترین شرکت‌ها از دیدگاه این موسسه است. به تازگی موسسه Ethisphere لیست سالانه‌ی مربوط به شرکت‌های اخلاقی دنیا را منتشر کرده است. امسال پنجمین سالی است که مایکروسافت در این لیست جایگاه خود را حفظ کرده است. می‌توان گفت این دستاورد بزرگی برای مایکروسافت به حساب می‌آید. این کمپانی همواره در صدر شرکت‌هایی بوده که با تعلیم کارمندان و افراد متخصص در تکنولوژی، به پیشرفت فناوری در دنیا کمک کرده است.

«Lori Forte Harnick» مدیرکل روابط عمومی مایکروسافت در وبلاگ این کمپانی با ابزار خوشنودی خود و دیگر کارمندان مایکروسافت، گفت:

اعتماد مهم‌ترین عامل برای کسب موفقیت در هر زمینه‌ای است. ماسخت کار می‌کنیم و همواره در تلاشیم تا اعتماد کمپانی‌ها و شرکای خود را نسبت به مایکروسافت جلب کنیم. ما نسبت به کار صادقانه و قانونی تعهد داریم و این کمپانی سیاست‌های خود را جهت این امر با موفقیت پیاده کرده است. همه‌ی کارمندان نسبت به وظایف تعیین شده برای آن‌ها مسئولیت‌پذیر هستند؛ این امر در تمام سطوح این سازمان به طور کامل جا افتاده و پرورش داده شده است. ما از این شرایط و موفقیت بسیار خوشنود هستیم. همه مشتریان و جامعه از مایکروسافت انتظار دارند تا تکنولوژی را پیشرفت داده و ارزش‌های خود را حفظ کند. ما متوجه هستیم که هنوز امراتی را در پیش داریم که باید به انجام برسد و امیدواریم هر چه زودتر به موفقیت‌های



## اندروید ۵.۱ با پشتیبانی از تماس صوتی HD و بهبود امکانات امنیتی معرفی شد

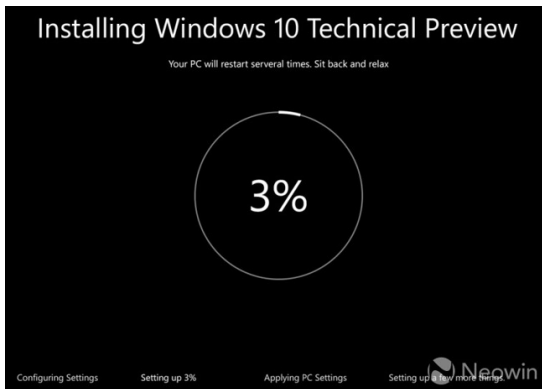
بالاخره گوگل در وبلاگ خودش به صورت رسمی اندروید ۵.۱ را معرفی نمود و از همین رو به زودی شاهد عرضه این بروزرسانی بر روی تلفن‌های هوشمند محبوب‌تر برندهای مختلف خواهیم بود.

در کنار آپدیت‌های صورت پذیرفته به منظور ارتقا پایداری و کارایی سیستم عامل مورد بحث، اندروید ۵.۱ پشتیبانی از چند سیم کارت را نیز به همراه دارد.

در نرم‌افزار جدید کار برای به اشتراک گذاری یک تلفن هوشمند دوسیم کارته بین چند کاربر آسان‌تر شده و همین‌طور راه‌حلی برای بهره‌گیری بیشتر از خدمات چند اپراتور مخابراتی بر روی یک موبایل نیز ارائه گشته‌اند. البته گوگل هنوز جزئیات این مسائل را به صورت کامل توضیح نداده است.

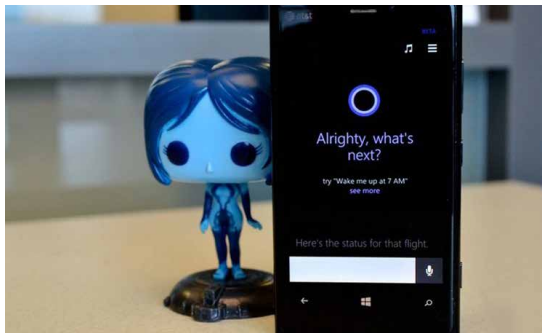
علاوه بر موارد پیش‌تر اشاره شده، در نسخه جدید سیستم عامل اندروید مکانیسم محافظت از تلفن‌های هوشمند نیز بهبود یافته است. به زبان ساده از این پس یک موبایل دزدیده شده تا مادامی که کاربرش با استفاده از اشتراک گوگل خود به آن لاگین نکند در وضعیت لاگ باقی خواهد ماند. در چنین شرایطی بر خلاف گذشته، قفل دستگاه به سرعت رفته حتی با بازگرداندن آن به تنظیمات کارخانه‌ای نیز برداشته نخواهد شد.

اندروید ۵.۱ اکنون به صورت مقیم از تماس‌های صوتی HD هم پشتیبانی به عمل می‌آورد و لذا در صورت ارائه این خدمات از جانب اپراتور سرویس دهنده، اسمارت‌فون‌هایی که قابلیت مذکور را دارا باشند (مانند نکسوس ۶) به کاربران خود امکان خواهند داد تا ارتباط‌های تلفنی‌شان را با کیفیت صدای به



جمله‌ای قرار گرفته که گویای شروع مجدد چندباره سیستم است. از این رو کاربر دعوت به انتظار می‌شود. هر چند این تصویر بسیار ساده به نظر می‌رسد، اما شاهد دگرگون شدن ساختار صفحه‌ی مربوط به نصب سیستم‌عامل ویندوز در مقایسه با نسخه‌های پیشین هستیم. احتمالاً در بیلدهای آتی شاهد تغییرات بیشتر و اضافه شدن مواردی به این صفحه خواهیم بود، چرا که به نظر می‌رسد مایکروسافت تغییرات در این قسمت را آغاز کرده و هنوز کامل نشده است.

منبع: Neowin



### کورتانا در قالب اپلیکیشن مستقل راهی اندروید و iOS می‌شود

کورتانا دستیار صوتی مایکروسافت است که در حال حاضر به‌عنوان نسخه‌ی بتا در ویندوز فون ۸.۱ در دسترس کاربران در برخی از نقاط جهان قرار دارد. ردموندی‌ها این دستیار صوتی را در ویندوز ۱۰ نیز گنجانده‌اند و انتظار می‌رود در پایان سال جاری میلادی شاهد عرضه رسمی این محصول باشیم. حال آنکه اخباری در خصوص عرضه‌ی کورتانا در قالب اپلیکیشن مستقل برای اندروید و iOS منتشر شده است.

مایکروسافت اخیراً تلاش‌هایی در راستای ارائه سرویس‌های نرم‌افزاری خود برای سایر پلتفرم‌ها افزایش داده و از این رو گمانه‌هایی در خصوص ارائه دیگر سرویس‌های مایکروسافت برای پلتفرم‌های دیگر نیز مطرح شده است. در صورت تحقق این موضوع کاربران سایر پلتفرم‌ها نیز می‌توانند طعم استفاده از دستیار صوتی مایکروسافت را بدون نیاز به خرید گوشی‌های هوشمند ویندوزی بچشند.

پس از معرفی کورتانا، مقایسه‌های بسیاری بین هر سه دستیار صوتی موجود برای سه پلتفرم انجام شده که کورتانا به خوبی قابلیت‌های خود را علی‌رغم اینکه در قالب نسخه‌ی بتا عرضه شده، نشان داده است.

منبع: زومیت

بیشتر دست‌یابیم.

موسسه‌ی Ethisphere لیست جدید خود را شامل ۱۳۲ شرکت فعال در ۵۰ زمینه‌ی مختلف و از ۲۱ کشور منتشر کرده است. کمپانی‌های سیسکو، T-Mobile، اینتل، ادوبی، گوگل و دل جزو کمپانی‌های فعال در زمینه‌ی تکنولوژی هستند که در لیست این موسسه قرار گرفته‌اند.

منبع: زومیت



### اپل از مک بوک ۱۲ اینچی خود رونمایی کرد

کمپانی اپل به تازگی از مک بوک ۱۲ اینچی جدید خود رونمایی کرده که دارای ویژگی‌های منحصر به فردی نسبت به محصولات پیشین این کمپانی است. این محصول نه تنها مجهز به صفحه نمایش رتینا است بلکه از طراحی بسیار ظریفی نیز برخوردار است.

محصول جدید دارای ضخامت ۱۳.۱ میلی متری، وزن ۱ کیلوگرم، صفحه رتینا و رزولوشن ۱۴۴۰×۲۳۰۴ پیکسل است. مک بوک ۱۲ اینچی به دلیل برخورداری از صفحه نمایش رتینا ۳۰ درصد کمتر از محصولات پیشین شارژ مصرف می‌کند. مک بوک جدید به دلیل طراحی متفاوت در قسمت کیبورد، تجربه متفاوتی از تایپ را برای کاربران رقم زده است. از دیگر ویژگی‌های صفحه کلید این محصول می‌توان به نور LED استفاده شده در آن اشاره کرد.

در trackpad این محصول نیز از قابلیت متفاوتی استفاده شده و به جای کلیک کردن از سنسورهای مختلفی بهره گرفته شده تا فعالیت کاربران تسهیل پیدا کند. استفاده از پورت USB Type-C که برای اولین بار در این محصول استفاده شده نیز از دیگر مزایای متفاوت آن است. مک بوک در رنگ‌های نقره‌ای، طلایی و خاکستری و با قیمت ۱۲۹۹ دلار عرضه خواهد شد.

منبع: مهر

### مایکروسافت رابط کاربری مربوط به مرحله نصب ویندوز ۱۰ را تغییر داده است

بر اساس گزارش‌های منتشر شده، مایکروسافت در بیلد جدید ویندوز ۱۰، رابط کاربری مربوط به نصب ویندوز را تغییر داده است. Neowin تصویری را منتشر کرده که به ادعای نویسنده، مشابه محیط نصب ویندوز ۱۰ است. اطلاعات ارائه شده حکایت از این دارد که در میانه صفحه نمایش حلقه‌ای برای نمایش پیشرفت نصب قرار دارد و در قسمت پایین نیز مراحل فرآیند نصب سیستم‌عامل با جزئیات نمایش داده می‌شود. در بالای صفحه‌ی نمایش نیز پیامی مبنی بر نصب نسخه پیش نمایش ویندوز ۱۰ با فونت بزرگ درج شده و در قسمت زیرین آن نیز

پاک در سالن وزارت کشور افزود: اگر کسی در وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی وب سایتی را ثبت کند، ابتدا یک لوگوی بی رنگ دریافت می کند که پس از ارجاع به دستگاه ذی ربط و دریافت مجوزهای لازم، به او لوگوی رنگی و سیستم رتبه بندی یک تاپنج ستاره اختصاص می یابد تا بتوان فعالان عرصه فضای مجازی را تمییز داد.

وی با بیان اینکه مرکز رسانه های دیجیتال وزارت ارشاد آدرس اینترنتی همه سایت های ایرانی را به دادستانی داده، گفت: در صورت ثبت نشدن آدرس یک وبسایت، دادستانی حق فیلتر کردن آن وبسایت را خواهد داشت.  
منبع: برسام



### پروژه متن باز Google Code تعطیل می شود!

شرکت گوگل اعلام کرد پروژه متن باز Google Code که در زمینه خدمات میزبانی و انتقال پروژه ها به فضای GitHub فعالیت می کند را تعطیل خواهد کرد.

سرویس Google Code در سال ۲۰۰۶ میلادی راه اندازی شد، اما از تاریخ ۱۲ مارس به بعد ایجاد پروژه های جدید در آن متوقف شده است.

گوگل توضیح داد که تا تاریخ ۲۴ آگوست در سایت مربوطه فقط قابلیت خواندن کدها وجود دارد و از ۲۶ ژانویه ۲۰۱۶ این سرویس میزبانی به طور کامل تعطیل می شود.

«کریس دی بونا» مدیر خدمات متن باز گوگل در وبلاگ رسمی این شرکت نوشت: «زمانی که ما پروژه خدمات میزبانی Google Code را در سال ۲۰۰۶ آغاز کردیم، دنیای پروژه های میزبانی در جهان بسیار محدود بود»

او در ادامه این مطلب نوشت: «ما از همان ابتدا در مورد میزان اطمینان به این سرویس و رکود بازار جهانی نگران بودیم، بنابراین به سازمان های مختلف امکان دادیم از بین خدمات متن باز مختلف گزینه مورد نظر خود را انتخاب کنند. از آن زمان شرایط این خدمات تغییر کرد و سازمان ها موفق شدند سرویس های خود را مبتنی بر فضای GitHub یا Bitbucket در اختیار بگیرند.»

دی بونا توضیح داد که برای توسعه دهندگان نرم افزار انتقال فعالیت ها از Google Code کار دشواری نیست و باید هر چه سریع تر در این زمینه اقدام کنند.

شرکت گوگل با انجام بررسی های گسترده به این نتیجه رسیده است که ادامه فعالیت Google Code لزومی ندارد و



### سریع ترین کشورهای دارای شبکه 4G بی سیم در جهان

شرکت OpenSignal به تازگی فهرستی از سریع ترین و باکیفیت ترین شبکه های نسل چهارم را در جهان منتشر کرده است. این شرکت اطلاعات یادشده را با استفاده از برنامه همراه خاص خود جمع آوری کرده است.

برنامه مذکور به طور داوطلبانه توسط کاربران بر روی گوشی ها نصب می شود و از این طریق می توان کیفیت شبکه های وای-فای و تلفن همراه را تست کرد. برنامه مذکور همچنین می تواند کیفیت ارتباطات شبکه ای را نیز کشف کند.

بررسی ها نشان می دهد تنها در آمریکا ۲۵۰ هزار نفر این برنامه را بر روی گوشی هایشان نصب کرده اند. برنامه یاد شده نشان می دهد سرعت شبکه های نسل چهارم LTE در آمریکا بسیار پایین و به اندازه شبکه های مشابه در فیلیپین و مکزیک است. این سرعت حدود ۷ مگابیت در ثانیه اعلام شده است. سریع ترین شبکه اینترنت با سرعت ۱۰ مگابیت در ثانیه متعلق به تی موبایل است و بدکیفیت ترین خدمات نسل چهارم با سرعت ۲/۹۴ توسط شرکت کریکت و ایرلس ارائه می شود.

در میان کشورهای جهان بهترین سرعت دانلود مربوط به اسپانیا است و شبکه های نسل چهارم کره جنوبی نیز بسیار باکیفیت هستند و تا ۹۵ درصد وعده های داده شده به کاربران را عملی می کنند.

بر همین اساس شبکه های نسل چهارم در مجموع سریع تر از شبکه های وای-فای هستند و در حالی که سرعت اولی در جهان به طور متوسط ۹/۳ مگابیت در ثانیه می رسد، سرعت دومی یعنی وای-فای به طور متوسط تنها ۴/۴ مگابیت در ثانیه است.

منبع: برسام



### وب سایت های ایرانی دارای هویت می شوند

رییس مرکز توسعه فناوری اطلاعات و رسانه های دیجیتال وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی از ثبت لوگو برای تمامی وبسایت های ایرانی خبر داد و گفت: با ارایه چنین نشانی، تمامی وبسایت های ایرانی دارای هویت ورده بندی می شود.

سید مرتضی موسویان در همایش بین المللی فضای مجازی

قابلیت‌های بهتر برای توسعه‌دهندگان نرم‌افزار موجود است.  
منبع: پرسام



### مدیر گوگل: عمر انسان‌ها تا ۵۰۰ سال هم می‌رسد!

یکی از مدیران گوگل می‌گوید در آینده انسان‌ها می‌توانند تا ۵۰۰ سال عمر کنند. بیل ماریس (Bill Maris) مدیر بخش سرمایه‌گذاری‌های گوگل معتقد است در دهه‌های آینده، الگوی زندگی بشر تغییر خواهد کرد و علوم پزشکی تا بدانجا پیشرفت می‌کند که می‌تواند بهبود ژنتیکی انسان‌ها و امکان درمان بیماری‌ها در سطح مولکولی را به دنبال داشته باشد. وی بر این باور است که در ۲۰ سال آینده معالجه سرطان با مواد شیمیایی کاری ساده و پیش پا افتاده محسوب می‌شود، مانند استفاده از تلگراف.

بیل ماریس می‌گوید انسان‌ها در آینده‌ای نزدیک قادر خواهند بود بیماری‌های شایع در زمان کهنسالی از قبیل پارکینسون و آلزایمر را درمان کنند و همچنین آن دسته از اعضا و جوارح بدن که به دلیل عواملی همچون نور خورشید، سیگار و مشروبات الکلی آسیب دیده‌اند را ترمیم نمایند.

گوگل امسال نیم میلیارد دلار در شرکت‌هایی که در زمینه مقابله با روند پیر شدن انسان فعالیت می‌کنند، سرمایه‌گذاری کرده است. همچنین این کمپانی آمریکایی سال گذشته شرکت نرم‌افزاری Flatiron Health را که در زمینه ساخت پلتفرمی بر پایه ابر (Cloud) برای گردآوری اطلاعات مربوط به سرطان فعالیت می‌کند را خریداری نمود. ها تا ۵۰۰ سال هم می‌رسد!

منبع: پرسام



### کنترل شبانه‌روزی شبکه‌های تلفن ثابت، همراه و اینترنت در ایام نوروز

امسال کمیته مختص ایام نوروز قرار است شبانه‌روزی در نقاط مختلف کشور و در تهران شبکه‌های تلفن ثابت، تلفن همراه و

اینترنت را کاملاً زیر نظر بگیرد تا مردم بدون مشکل و به راحتی بتوانند از امکانات استفاده کنند.

محمود واعظی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، اعلام کرد: یکی از مهم‌ترین وظایف ارسال فوری یک Bts متحرک (دکل مخابراتی) به جاهایی است که تعداد مشترکین افزایش می‌یابد. همچنین این کمیته مشکل ارتباطی را در مناطقی که ترافیک بالای رود با افزایش کانال‌ها به حداقل می‌رساند. از طرف دیگر در ایام عید، بسیاری از مراکز خدماتی - ارتباطی تعطیل هستند و ممکن است در تعطیلات دچار مشکل شوند. به همین خاطر چنانچه کابل یا ارتباطی در این مراکز قطع شود این کمیته باید سریعاً آن را شناسایی کرده و نسبت به رفع آن اقدام کند.

واعظی یادآور شد: محورها و مناطقی که در ایام عید سال‌های گذشته با حجم بالای خودرو روبه‌رو شده و احتمال دارد قفل شوند، شناسایی شده‌اند. برای اینگونه محورهای مواصلاتی مثل محورهای شمال کشور یا محورهایی که به سمت مشهد مقدس ختم می‌شوند، این کمیته حضور پررنگ‌تری دارد و باید برای انتقال دکل متحرک آماده‌تر باشد.

منبع: پرسام



### لورفتن اطلاعات ۲۸۲ هزار حساب کاربری در گوگل!

در اشتباهی فاحش که به دلیل یک حفره امنیتی در گوگل بروز کرد، اطلاعات حساب‌های کاربری بیش از ۲۸۲ هزار نفر که شامل آدرس، نام، شماره تلفن و... بود، لورفت.

امنیت شبکه‌های اینترنتی هرگز تضمین شده نیست و به کرات شاهد هک یا لورفتن اطلاعات کاربران بوده‌ایم اما اکنون نوبت به گوگل رسیده تا نام، آدرس، شماره تلفن، آدرس ایمیل و... کاربران خود را که در حدود ۲۸۲ هزار نفر اعلام شده‌اند را به دلیل یک اشتباه منتشر کند.

لورفتن اطلاعات کاربران گوگل در حالی است که این کمپانی در حال برقراری ارتباط با قربانیان و رفع مشکلات برآمده است. قربانیانی که قربانی لورفتن اطلاعات خود شده‌اند، افرادی بوده‌اند که از اپلیکیشن Apps for work استفاده می‌کردند.

کاربران برای در اختیار داشتن سرویس‌های مختلف گوگل در محیط کار بایستی نام دامنه‌ای را به ثبت می‌رسانند. اما حفره‌های امنیتی (باگ) گوگل باعث شد تا پس از تمدید ثبت هر دامنه و موفقیت آمیز نبودن، اطلاعات کاربران لو برود و اطلاعات آنها پس از مدتی منتشر شود.

منبع: پرسام



## Nvidia وارد می‌شود

حرفه‌ای‌ترین کارت گرافیکی که در عمر خود دیده‌اید!

معادل ۸ ترافلیس را می‌دهد. می‌توان حدس زد که این کارت، قدرتمندتر از TITAN Z ۳۰۰۰ دلاری باشد. لازم به ذکر است که این کارت از نظر مشخصات ظاهری و سیستم خنک کننده شباهت بسیاری به برادران بزرگتر خود دارد، که البته شاهد تغییرات کوچکی مانند افزودن یک لامپ LED سبز رنگ و پوشش نیکلی فن‌ها، بوده است.



برای مشاهده عملکرد این کارت در دنیای واقعی، باید منتظر ورود این کارت به بازار بود. اما نظر شما راجع به این کارت چیست؟ TITAN Z با دارا بودن فرکانسی پایین تر و حافظه‌ای ۱۲ گیگابایتی، در کشور ما قیمت حدود ۹ میلیون تومانی را تجربه می‌کند. آیا این کارت خواهد توانست نظر علاقه‌مندان را به خود جلب کند؟ این سؤال است که تنها می‌توان منتظر جواب آن بود.

در کنفرانس توسعه دهنده گان بازی و البته از نوع حماسی آن، همگان شاهد ورود مدیر اجرایی Nvidia، «جن هسون هوانگ» به صحنه بودند که از پدیده‌ای جدید در دنیای بازی و پردازش گرافیکی رونمایی نمود. TITAN X

### اما چه چیزی رخ داد؟

پس از گذشت نزدیک به ۲ ساعت به یاد ماندنی از مراسم ارائه کنسول بازی Nvidia shield در شب سه‌شنبه، آقای هوانگ در صبح چهارشنبه حضار را با معرفی کارت گرافیکی جدید، به تعجب واداشت.

«ما امروز پیشرفته و حرفه‌ای‌ترین کارت گرافیک در تمام اعصار را ارائه می‌کنیم.» وی سپس یک نسخه از این کارت را به تیم سوینی، بنیانگذار بازی‌های حماسی اهدا کرد. سوینی گفت: «این سخت‌افزار برای من بسیار عزیز است و صد البته که خواهیم دید از پس چه کارهایی برخوردار آمد.»

### اما چه چیزی این کارت را واقعاً خاص می‌کند؟

۸ میلیارد ترانزیستور به همراه حافظه گرافیکی حجیم ۱۲ گیگابایتی، ۳۰۷۲ واحد پردازشی و پهنای باند ۳۸۴ بیتی که در کنار حافظه‌ی GDDR۵ با فرکانس ۷ گیگابایت بر ثانیه می‌تواند در کل پهنای باندی معادل ۳۱۷ گیگابایت بر ثانیه فراهم کند. این کارت شامل ۷۵۶۰ هسته CUDA و ۲ هسته Kepler بوده که با همراهی ۱۲ گیگابایت حافظه، نوید قدرت پردازشی



## آیا USB Type-C باعث فراموشی Thunderbolt و Lightning خواهد شد؟

اپل از مک بوک جدید، به عنوان بهترین مک بوک ساخته شده یاد می‌کند و آینده را برای استفاده کاربران عادی، در بکارگیری USB می‌بیند تا Thunderbolt. البته این اتصال پیشرفته، قرار نیست به این زودی‌ها از دیدگانمان حذف گردد. همانطور که اپل در رویدادش خبر داد، نسخه دوم Thunderbolt برای مک‌بوک‌های ایر و پرو ارائه می‌شوند.

حضور همه جانبه USB همواره باعث شده تا ابداعات اپل در زمینه اتصالات باشکست مواجه شوند. نمونه دیگری که می‌توان از آن نام برد، FireWire است. این اتصال که در دهه ۹۰ توسعه داده شده بود، در سال ۲۰۰۸ از محصولات این شرکت حذف گشته و جای خود را به شکل کامل به USB داد. اما Thunderbolt از راه رسید و تلاش کرد این جایگاه را پس بگیرد اما در نهایت، امروز شاهد نتیجه فعلی هستیم.

Thunderbolt‌های درشت اندام، هیچگاه برای اتصال موبایل به شارژر یا PC مورد استفاده قرار نخواهند گرفت؛ این همان نقطه ایست که USB جدید، برتری خود را به رخ رقبا می‌کشد و محصولاتی نظیر تبلت نوکیا N1 از همین پورت استفاده می‌کنند. به زودی شاهد استفاده از این نوع اتصال در بسیاری از اسمارت فون و تبلت‌ها نیز خواهیم بود؛ کم‌کم وقتش رسیده تا با اتصالات کند MicroUSB نیز خداحافظی کنیم.

اتصال Lightning اپل نیز به زودی زیر علامت سوالی بزرگ قرار خواهد گرفت. سابق بر این اپل در آیفون و آیپد از اتصالاتی ۳۰-pin استفاده می‌کرد که بیش از اندازه بزرگ بود. حضور لایت‌نینگ یک ارتقای بسیار عالی محسوب می‌شد که هم وظیفه شارژکننده و هم انتقال دهنده داده‌ها را بر عهده داشت. USB Type-C البته هر دو کار را به شکلی بهتر و ساده‌تر انجام داده و در آینده نیز در محصولات بسیار بیشتری مورد استفاده قرار خواهد گرفت. Lightning صرفاً توسط اپل بکار می‌رود، در حالی که USB جدید را تا سال آینده بر روی بسیاری از دستگاه‌ها می‌توان یافت؛ چرا یک کاربر باید پورت انحصاری اپل را بخواهد؟ در این میان فیلیپس تنها شرکتی بود که از پورت Lightning، استفاده‌ای عجیب کرد و هدفونی ارائه داد که به این پورت متصل می‌شد.

بعید به نظر می‌رسد اپل برای ایجاد هماهنگی میان دستگاه‌های خود و سایر سازندگان، از USB جدید استفاده کند اما در این

مک بوک جدید اپل نشانگر دیدگاه این شرکت در خصوص «نوت‌بوک‌های آینده» است. از نظر اپل، آینده برای نوت‌بوک‌ها در نازکی، سبکی و ترک کردن همه پورت‌ها و رهسپاری به سوی اتصالات بی‌سیم خلاصه می‌شود.

به جز جک هدفون که وجودش کاملاً اجباری بوده، صرفاً یک پورت دیگر را می‌توان در بدنه این نوت بوک یافت: اتصال USB Type-C. این پورت وظایفی نظیر شارژ، انتقال دیتا و خروجی تصویر را بر عهده گرفته است. اپل اینگونه انتخاب این پورت را توجیه می‌کند:

ما در هر صورت برای شارژ کردن مک‌بوک خود به یک پورت نیاز داشتیم؛ می‌خواستیم مطمئن باشیم که این پورت، پیشرفته و همه‌کاره‌ترین در نوع خود است.

زمانی بود که اپل اتصال کامپیوترهای دسکتاپ و لپ‌تاپ را با استفاده از اتصال Thunderbolt برای خود متصور بود. برای گجت‌های مبتنی بر iOS نیز این شرکت راه‌چاره‌صصای به نام Lightning دست و پا کرد. مک‌بوک جدیدی که معرفی شده نشانگر آینده‌ی کاملاً بی‌سیم این شرکت است و این موضوع را به ما یادآور می‌شود که در آینده‌ای نه چندان دور، باید با پورت‌های Thunderbolt و Lightning خداحافظی کنیم.

Thunderbolt نتیجه همکاری کمپانی اینتل و اپل است و برای اولین بار در مک بوک پروهای سال ۲۰۱۱ مورد استفاده قرار گرفت. می‌توان گفت این پورت به راحتی از USB بسیار سریع‌تر بوده و شما را قادر می‌سازد تا حافظه‌های همراه با ظرفیت بالا را به سرعت انتقال داده و یا نمایشگرهای با کیفیت را به مک‌بوک خود متصل کنید. اما حالا و تقریباً چهار سال بعد، این پورت صرفاً در مک بوک‌های گران قیمت اپل به کار گرفته شده و سازندگان کمی به سراغ استفاده از آن رفته‌اند.

اتصال USB ۳/۱ با اندازه‌ای بسیار کوچک‌تر و البته کابل دو طرفه، در دل کاربران عادی به شکل کامل جای Thunderbolt را می‌گیرد. این پورت به کاربران اجازه می‌دهد تا هارد درایو اکسترنال خود را با سرعتی بی‌نظیر به مک‌بوک جدید متصل کنند. از سوی دیگر رزولوشن تصویر بسیار بالایی را نیز به نمایشگرها انتقال می‌دهد. استفاده از Type-C نیز آسان‌تر از Thunderbolt بوده و در مجموع ارزان‌تر هم هست. ساده، ارزان و همچنان سریع.



بین، می توان تئوری دیگری را مطرح کرد. USB و Lightning می توانند در یک گجت همزیستی مسالمت آمیزی در کنارهم داشته باشند. اپل تمایل دارد تا صرفاً یک اتصال را بر روی بدنه ی محصولاتش قرار دهد، از سوی دیگر این پورت ها، دو طرفه هستند؛ می توان در یک طرف اتصال و پورت USB Type-C را قرار داد و در پشتش، پورت Lightning را. ساعت اپل نیز گویای این مطلب است که این شرکت هنوز آمادگی کامل برای استفاده از Type-C برای اتصالات سیمی خود را ندارد؛ اپل آخرین تکنولوژی ها را در مک بوک جدیدش به کار گرفته اما به دانگل شارژر ساعتش که بنگرید، با یک رابط USB معمول (فول سایز) مواجه می شوید که باعث سازگاری بیشترش با گجت های دیگر می شود اما آن حس آینده نگرانه را از شما می گیرد.

مقصود نهایی اپل، بی سیم سازی محصولاتش بوده و پل ارتباطی که می تواند ما را به این مرحله برساند، USB Type-C است. دیگر نه خبری از سر و صدای مربوط به Thunderbolt وجود دارد نه درخشش Lightning. پورت USB یک بار دیگر آمده تا با استفاده ای آسان تر، ظاهری زیباتر و اندازه ای کوچک تر، خود را به عنوان محبوب ترین پورت جهان به اثبات برساند.

منبع:

<http://dgto.ir/1EbyMdh>



**KavirNiyaz.ir**

**بازار بزرگ خرید و فروش اینترنتی**

ثبت شده در ستاد ساماندهی پایگاه های اینترنتی کشور

**مکان تبلیغات شما: (املاک، خودرو، موبایل، لوازم خانگی، استخدام...)**

**در خراسان جنوبی**

**KAVIRNIYAZ@CHMAIL.IR**

**رایگان**



## متن باز

اوبونتویا مینت؟ مسئله این است! (۱۷)

حق مطالعه (۲۰)

دستپخت گوگل، پویا و سریع! (۲۴)

از گوشه و کنار دانستی‌های سیستم‌عامل اندروید (۲۶)





VS



## اوبونتو یا مینت؟ مسئله این است! اوبونتو ۱۴.۱۰ در مقابل مینت ۱۷.۱؛ کدام توزیع لینوکس بهتر است؟

نبرد بر سر بهترین میزکار مدرن لینوکس همچنان بین اوبونتو و مینت جریان دارد. انتخاب بین این دو توزیع بسیار محبوب مخصوصاً برای کسانی که تازه به سمت لینوکس مهاجرت کرده‌اند دشوار است. در ادامه مقایسه‌ای از جنبه‌های مختلف بین آخرین نسخه‌های این دو توزیع بر طرفدار لینوکس خواهیم داشت تا در انتخاب بهترین توزیع به شما کمک کنیم.

قدیمی‌تر بر خوردار است. محیط MATE بر پایه گنوم ۲ ساخته شده و با اینکه محیط گرافیکی چشم‌گیری ندارد، برای برخی افراد از لحاظ کارایی گزینه بهتری به حساب می‌آید. البته باید توجه داشت که کدهایی که MATE با آن‌ها پایه گذاری شده دیگر در صدر توجه توسعه دهندگان نیست و همین مورد ممکن است در بلندمدت شما را با مشکلاتی مثل نبود پایداری سیستم عامل رو به رو کند. نصب نسخه MATE تنها برای سیستم‌های قدیمی با مقدار حافظه رم و گرافیک کم توصیه می‌شود.

اوبونتو از طرف دیگر با لانچر «Dash» سعی دارد محیطی مدرن را به پلتفرم خود ببخشد. در هر نسخه تازه کنونی‌کال تلاش دارد دسترس پذیری، قلمرو و امکانات Dash را بیشتر کند. برخلاف مینت، اگر سیستمی قدیمی با کارت گرافیکی که دیگر پشتیبانی نشود، داشته باشید در اوبونتو نسخه و انتخاب دیگری نخواهید نداشت. در این صورت با نصب این توزیع عملکردهای سیستم شما با تاخیر بیشتری انجام می‌شوند. البته این مورد مسئله بزرگی نیست، حتی اگر ۵ سال از عمر سیستم شما گذشته باشد باز هم بعید است با چنین مشکلی در انتخاب بین این دو توزیع مواجه شوید و اوبونتو به راحتی و روانی روی سیستم دستکاپ شما قابل اجرا است.

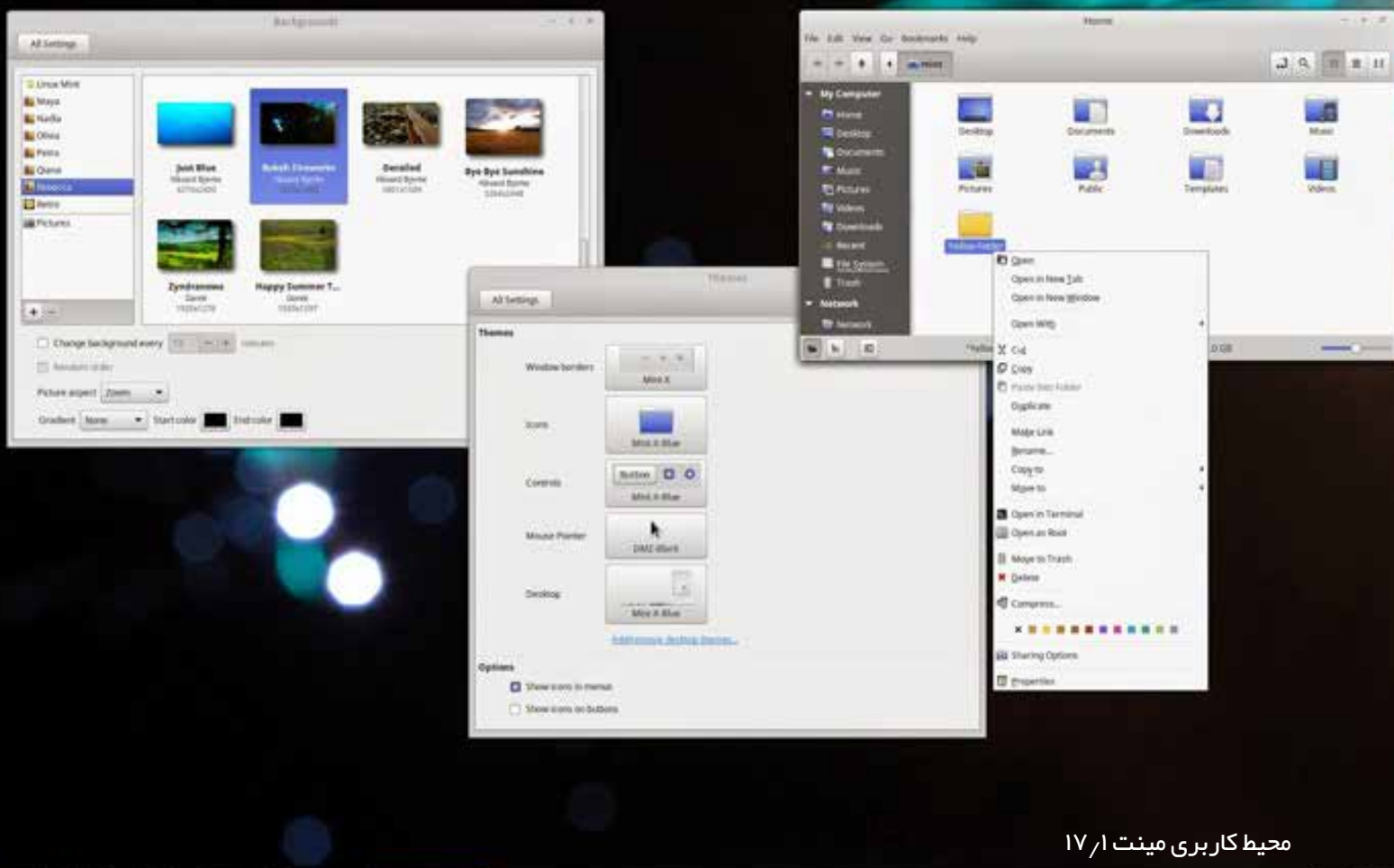
از نظر قابلیت‌های نرم‌افزاری، مینت به صورت پیش فرض ویژگی‌های زیادی همچون بلاک کننده دامین، تنظیمات حریم شخصی، تغییرات گرافیکی و دیگر موارد را در اختیار شما می‌گذارد. می‌توان یکی از قوی‌ترین ویژگی‌های مینت را توانایی شخصی سازی زیاد محیط میزکار دانست. در آخرین نسخه مینت یعنی ۱۷.۱ توانایی شخصی سازی در این توزیع لینوکس به مرحله بعد پا گذاشته و اکنون می‌توان رنگ پوشه‌ها و رنگ پوسته برنامه مدیر فایل را تغییر داد، محافظ صفحه نمایش انتخاب کرد و حتی صفحه آغاز به کار دستکاپ را تغییر داد. حتی می‌توانید پوسته پیش فرض سیستم عامل را عوض و به هر رنگی که دوست دارید تزئین کنید. بسیاری از این قابلیت‌های شخصی

اگر بخواهید در محیط اینترنت از اشخاص مختلف درباره انتخاب بهترین توزیع لینوکس سوال کنید، جواب‌های متنوع و گاه متضادی را دریافت خواهید کرد. اما در بین توزیع‌های متعدد لینوکس قطعاً نام اوبونتو و لینوکس مینت را در بین جواب‌های دریافتی بیشتر خواهید شنید.

در طول سال‌های گذشته این دو توزیع محبوب رشد زیادی به خود دیده‌اند و ویژگی‌های بسیاری به آن‌ها اضافه شده است. اما باید مشخص کنیم که کدام توزیع برای نیاز و دلخواه ما بهترین است؟ کنونی‌کال و تیم توسعه دهنده دستکاپ مینت هر دو سخت تلاش می‌کنند تا استانداردهایی به طراحی و امکانات بیشتری در سرتاسر سیستم عامل خود اضافه کنند. با این حال تمرکز هر دو تیم متفاوت از هم است. در حالی که کنونی‌کال بیشتر سعی دارد محیط اوبونتو را برای پی‌سی‌ها مدرن کند، اما مینت بر سادگی بیشتر و حس آشنایی با محیط متمرکز شده است. مدت زمان زیادی از ارائه جدیدترین نسخه‌های این دو توزیع زیانمی‌گذرد و ما در ادامه قصد داریم ویژگی‌ها، طراحی، عملکرد و باقی بخش‌های هر پلتفرم را با دیگری مقایسه کنیم. با ما همراه باشید.

### ویژگی‌ها

در ابتدا لازم است بدانید که لینوکس مینت برخلاف اوبونتو در دو نسخه اصلی و متفاوت عرضه می‌شود. اولین نسخه با محیط Cinnamon همراه شده که در واقع یک رابط کاربری مدرن و زیبا بر پایه گنوم ۳ است. آخرین امکانات سیستم عامل لینوکس مینت و همچنین جدیدترین المان‌های طراحی در این محیط به کار گرفته می‌شود که البته روی سیستم‌های قوی با مصرف منابع سنگین بهترین عملکرد خود را نشان می‌دهد. به عبارت دیگر، اگر شما ویژگی‌ها، عملکرد و کارایی و طراحی چشمگیر و زیبا را در یک بسته کامل نیاز دارید، سینامون این بسته را در اختیار شما می‌گذارد. نسخه دیگر MATE نام دارد که برای سیستم‌هایی با توان و کشش پایین‌تر ساخته شده و از طراحی



محیط کاربری مینت ۱۷/۱

امیدواریم کنونیکال حداقل در نسخه بعد دستی به روی طراحی  
 آیکون‌های پلتفرم خود بکشد.

### برنده: لینوکس مینت ۱۷.۱ طراحی

محیط گرافیکی توزیع اوبونتو «یونیتی» نام دارد که البته در  
 نسخه ۱۴.۱۰ این پلتفرم تغییری در طراحی و ظاهر آن به وجود  
 نیامده است. اما در آخرین نسخه مینت تغییرات مهمی در ظاهر  
 رابط کاربری دیده می‌شود. انیمیشن Zoom تازه به نسخه ۱۷.۱  
 مینت وارد شده و به حس مدرن بودن این سیستم عامل کمک  
 کرده است. همانطور که در بخش قبل نیز اشاره شد، بخش تغییر  
 تصاویر پس زمینه نیز در این توزیع کاملاً باز طراحی شده تا علاوه  
 بر انتخاب در بین تصاویر بیشتر، به شما امکانات متعددی ارائه  
 دهد. اما در بین این تغییرات مهم‌تر از همه، توانایی تغییر رنگ  
 پوسته میزکار به هر شکل و ظاهری است که شما بیشتر دوست  
 دارید. هدف تیم توسعه دهنده در نسخه جدید مینت این بوده  
 که کاربر اجازه داشته باشد متناسب با ترجیحات و علایق خود  
 بهترین ظاهر را به یک ابزار پیش فرض در محیط میزکار اعمال  
 کند. حتی با وجود این امکانات متعدد شخصی سازی، طراحی  
 پیش فرض پوسته مینت به قدری زیبا و مدرن به نظر می‌رسد که  
 شما علاقه‌ای به تغییر آن پیدا نخواهید کرد. از نشانگر موس تا  
 نوار ابزار همگی قابل شخصی سازی هستند.

### برنده: لینوکس مینت ۱۷.۱

سازی در اوبونتو ۱۴.۱۰ وجود ندارند و کاربر مجبور است بدون  
 در اختیار داشتن هر گونه ابزار شخصی سازی محیط، با رابط  
 کاربری پیش فرض سیستم عامل سر کند. در بخش قابلیت‌های  
 نرم‌افزاری، ویژگی‌های متنوع و امکانات شخصی سازی قطعاً  
 برنده لینوکس مینت ۱۷.۱ است.

### برنده: لینوکس مینت ۱۷.۱ تصاویر پس زمینه و افزودنی‌ها

در حالی که کنونیکال سخت مشغول بهینه‌سازی نسخه سیستم  
 عامل خود است، تیم توسعه دهنده مینت در طی مدت گذشته  
 مشغول بردن سیستم عامل خود به مرحله بعدی بوده‌اند. آن‌ها  
 سعی داشته‌اند حتی با تغییراتی که به وجود می‌آید سادگی  
 را همچنان حفظ کنند و محیطی مینیمال را در اختیار کاربر  
 خود قرار دهند. نرم‌افزار تغییر و انتخاب تصاویر پس زمینه در  
 آخرین نسخه از لینوکس مینت کاملاً باز طراحی شده و اکنون  
 به شما اجازه انتخاب تصاویری زیبا و جدید این نسخه و تصاویر  
 نسخه‌های قبل را می‌دهد. در این نرم‌افزار متحول شده حتی  
 می‌توانید زمان تغییر خودکار تصاویر پس زمینه را تعیین کنید و  
 مجموعه‌ای از تصاویر متنوع را در یک مدت مشخص روی میزکار  
 خود شاهد باشید.

در طرف دیگر، اوبونتو ۱۴.۱۰ تنها تعدادی تصاویر پس زمینه  
 جدید به توزیع خود اضافه کرده و ابزار تغییر تصاویر خود را بدون  
 تغییر رها کرده است. به صورت کلی، گذشته از برنامه‌های  
 بروز شده، تغییر بزرگی را نمی‌توان در اوبونتو ۱۴.۱۰ یافت.



محیط کاربری اوبونتو ۱۴/۱۰



اطلاعات بیشتر و خرید بسته:

<http://daneshjooyar.com/shop2/?p=998>

### عملکرد و کارایی

در توزیع‌های مختلف لینوکس باید به امر پایداری محیط و سیستم عامل توجه بسیاری کرد. در استفاده‌های طولانی مدت از لینوکس مینت و اوبونتو، سیستم عامل مینت پایداری بسیار بیشتری دارد. از نظر من در محیط سینامون توزیع مینت، عملکرد چندوظیفگی با سرعت بالایی نسبت به یونیتی اوبونتو صورت می‌گیرد و بسیار بعید است که سیستم کرش یا هنگ کند.

### برنده: لینوکس مینت ۱۷.۱ نتیجه‌گیری

پس از این مقایسه اجمالی حال به خوبی می‌دانیم که چرا لینوکس مینت یک توزیع مناسب برای همه افراد است. از افراد بسیار حرفه‌ای در محیط لینوکس تا کسانی که تازه به سمت لینوکس مهاجرت کرده‌اند، همگی می‌توانند در مینت بهترین تجربه خود را از لینوکس بدست آورند. کنونیکال تلاش به یکپارچگی پلتفرم‌های خود در بین دستگاه‌های مختلف همچون پی‌سی، موبایل و تبلت گرفته اما به نظر می‌رسد قربانی این یکپارچگی نبود تمرکز بالا روی نسخه پی‌سی و در نتیجه باگ‌های عجیب و اضافه نشدن امکانات تازه است. اگر تیم توسعه دهنده مینت با همین کیفیت بتواند به کار خود ادامه دهد، بعید نیست که تا مدتی دیگر این توزیع از لحاظ کیفیت و تعداد طرفدار از اوبونتو سبقت بگیرد. در حال حاضر لینوکس مینت چهارمین دسکتاپ محبوب دنیا به ششمی رود.

منبع:  
<http://zurl.ir/DI6Ns>



## حق مطالعه

مبارزهای برای حق مطالعه و نظارت الکترونیکی

این مقاله در فوریه ۱۹۹۷ در مجله Communications of the ACM (سال ۴۰، شماره ۲) به چاپ رسیده است. برگرفته از جاده‌ای به تایکو، مجموعه‌ای از مقالات درباره انقلاب سابق ماه‌نشینان، انتشار یافته در شهر الهه ماه، سال ۲۰۹۶

جاده تایکو برای دن هالبرت در دانشگاه آغاز شد—هنگامی که لیزا لنز در خواست کرد که کامپیوترش را به امانت گیرد. کامپیوتر لیزا خراب شده بود و اگر او نمی‌توانست کامپیوتر دیگری به امانت گیرد، در پروژه میان‌ترم خود مردود می‌شد. به غیر از دن شخص دیگری وجود نداشت که لیزا بتواند چنین تقاضایی از او کند.

دن در وضع دشواری قرار گرفته بود. مجبور بود که به لیزا کمک کند—اما اگر کامپیوتر خودش را به لیزا امانت می‌داد، ممکن بود او کتابهایش را بخواند. جدا از اینکه اگر به دیگران اجازه دهید کتاب‌های شما را بخوانند ممکن است چندین سال به حبس محکوم شوید، تصور این کار در ابتدا شوکه‌اش کرد. همانند دیگر افراد، در مدرسه ابتدایی آموخته بود که به اشتراک گذاری کتاب‌ها کاری ناشایست و اشتباه است کاری که تنها دزدان ادبی انجام می‌دهند.

و هیچ شانس وجود نداشت که SPA سازمان حفاظت نرم‌افزار نتواند او را دستگیر کند. در کلاس نرم‌افزار، دن آموخته بود که هر کتاب یک ناظر کپی‌رایت دارد که به سازمان صدور پروانه مرکزی گزارش می‌دهد که کتاب چه وقت و بوسیله چه شخصی خوانده شده است. (آنها از این اطلاعات برای دستگیری دزدان ادبی استفاده می‌کردند، اما لیست علاقه‌مندی‌های خوانندگان را نیز به خرده‌فروشان می‌فروختند.) بار دیگری که کامپیوترش به شبکه متصل شود، صدور پروانه مرکزی خواهد فهمید. دن، به عنوان مالک کامپیوتر، مجازاتی سخت‌رادر پیش خواهد داشت چرا که رنج جلوگیری از وقوع این جنایت را پذیرا نشده بود. مسلماً لیزا قصد نداشت حتما کتاب‌هایش را بخواند. ممکن

بود تنها از کامپیوتر برای امتحان میان‌ترم خود استفاده کند. اما دن می‌دانست که لیزا از یک خانواده متوسط است و استطاعت پرداخت شهریه را نیز ندارد، هزینه‌های مطالعه که جای خود داشت. ممکن است خواندن کتاب‌های او تنها راهی باشد که لیزا بتواند فارغ التحصیل شود. این موقعیت را درک می‌کرد؛ خود او نیز مجبور بود برای پرداخت هزینه خواندن مقاله‌های تحقیقاتی پول قرض کند. (ده درصد از مبلغ پرداختی به محققینی که مقالات را نوشته بودند پرداخت می‌شد؛ از آنجایی که دن شغلی دانشگاهی را مدنظر داشت، امیدوار بود که به مقالات تحقیقاتی‌اش به اندازه کافی ارجاع شود تا بتواند قرض‌های خود را پرداخت کند.)

بعدها دن متوجه شد که زمانی مردم می‌توانستند به کتابخانه‌ها بروند و مقالات تحقیقاتی، و حتی کتاب‌ها را بخوانند، بدون اینکه مجبور باشند بابت خواندنشان هزینه‌ای پرداخت کنند. محققین مستقلی وجود داشتند که می‌توانستند صدها صفحه را بدون نیاز به کسب اجازه از دولت مطالعه کنند. اما در دهه ۱۹۹۰، ناشران مجله‌های تجاری و یا خیریه شروع به دریافت مبالغی برای دسترسی به مقالات کردند. در سال ۲۰۴۷، کتابخانه‌های عمومی که اجازه دسترسی رایگان به نوشته‌های علمی را بدهند به خاطرهای مبهم بدل شده بود.

البته، راه‌هایی برای دور زدن SPA و سازمان صدور پروانه مرکزی وجود داشت. اما این روش‌ها نیز غیر قانونی بودند. دن هم‌کلاسی‌ای به نام فرانک ماروچی داشت که ابزار اشکال‌زدایی غیرقانونی‌ای به دست آورده بود و با استفاده از آن می‌توانست هنگام مطالعه، از ناظر کپی‌رایت عبور کند. اما با تعداد بسیاری از دوستانش درباره این موضوع صحبت کرد، و یکی از آنان فرانک را در مقابل پاداش به SPA معرفی کرد. (دانشجویانی که تا حد زیادی مقروض بودند به سادگی وسوسه می‌شدند تا آدم‌فروشی کنند.) در سال ۲۰۴۷، فرانک در زندان بود، نه به خاطر دزدی ادبی، که به خاطر در اختیار داشتن یک ابزار اشکال‌زدایی. دن بعدها متوجه شد که زمانی هر شخصی می‌توانست ابزارهای

# GNU LINUX

البته اگر دانشگاه نیز بومی برد که دن رمز عبورش را به لیزا داده است، برای هر دو به عنوان دانشجو بد می‌شد. سیاست دانشگاه بر این بود که اشخاصی که ابزارهای نظارتی را دستکاری می‌کنند، مستحق مجازات هستند. دانشگاه از این ابزارها برای نظارت بر نحوه استفاده دانشجویان از کامپیوترها استفاده می‌کرد. مهم نبود که صدمه‌ای وارد آورده‌اید یا خیر این قانون شکنی باعث می‌شد مدیران نتوانند بررسی کنند مشغول انجام چه کاری هستید. آنها فرض را بر این می‌گذاشتند که در حال انجام عملی غیرقانونی هستید، و احتیاجی نبود بدانند که حقیقتا چه کاری می‌کردید.

دانشجویان معمولاً به خاطر انجام چنین عملی اخراج نمی‌شدند نه به طور مستقیم. در عوض از دسترسی به کامپیوترهای دانشگاه منع شده، و در نتیجه به طور حتم در درس خود مردود می‌شدند.

بعدها دن دریافت که این سیاست تنها در دهه ۱۹۸۰ در دانشگاه‌ها رواج یافته است، در زمانی که اغلب دانشجویان شروع به استفاده از کامپیوتر نمودند. پیش از آن، دانشگاه‌ها روشی دیگر را برای برخورد با دانشجویان پیش می‌گرفتند؛ تنها آنهایی را مجازات می‌کردند که واقعا صدمه‌ای وارد آورده باشند، نه آنهایی که تنها مظنون به انجام این کار هستند.

لیزا این عمل دن را به SPA گزارش داد. تصمیم دن برای کمک به لیزا منجر به ازدواجشان شد، و همچنین باعث شد آنچه را در کودکی در مورد دزدی ادبی آموخته بودند، زیر سوال ببرند. این زوج شروع به مطالعه در مورد تاریخچه کپی‌رایت نمودند، درباره اتحادیه جماهیر شوروی و محدودیت‌هایی که برای تکثیر وضع کرده بود، و حتی درباره قانون اساسی ایالات متحده آمریکا. آنها به ماه مهاجرت کردند، و در آنجا افراد دیگری را یافتند که از دست‌ان طولی SPA گریخته بودند. هنگامی که قیام تایکودر سال ۲۰۶۲ اتفاق افتاد، حق عمومی مطالعه به یکی از اهداف اصلی قیام تبدیل گشت.

## یادداشت‌نویسنده

حق مطالعه مبارزه‌ای است که امروز در حال انجام است. اگر چه شاید ۵۰ سال طول بکشد تا مسیر کنونی زندگی به درون تاریکی

اشکال زدایی داشته باشد. حتی ابزارهای اشکال زدایی رایگان نیز وجود داشتند که بر روی سی‌دی ارائه می‌شدند و یا قابل بارگزاری از شبکه بودند. اما کاربران عادی شروع به استفاده از این ابزارها برای دور زدن ناظران کپی‌رایت کردند، و یک کارشناس حقوق حکم داد که این روش استفاده از ابزارها به مهم‌ترین کاربردهای تبدیل شده است. به این معنی که ابزارهای اشکال زدایی غیرقانونی هستند؛ و توسعه دهندگانشان به زندان افکنده شدند.

مسلماً برنامه‌نویسان هنوز هم به ابزارهای اشکال زدایی احتیاج دارند، اما این ابزارها در سال ۲۰۴۷ به تعداد محدودی کپی شده، و تنها به برنامه‌نویسانی که پروانه رسمی و قرارداد دارند فروخته می‌شود. ابزار اشکال زدایی‌ای که دن در کلاس نرم‌افزار استفاده می‌کرد با استفاده از یک دیواره آتش مخصوص محافظت شده

و او تنها می‌توانست از آن برای تمرینات کلاسی استفاده کند. علاوه بر این با نصب یک هسته ویرایش شده برای سیستم‌عامل، امکان دور زدن ناظر کپی‌رایت وجود داشت. دن متوجه شد که هسته‌های آزاد، و حتی سیستم‌عامل‌های آزادی در قرن حاضر وجود دارند. اما نه تنها همانند ابزارهای اشکال‌زدا غیرقانونی بودند، بلکه اگر شخصی یکی از آنها را در اختیار داشت، نمی‌توانست بدون دانستن رمز عبور ریشه کامپیوتر نصب‌اش کند. نه FBI و نه خدمات پشتیبانی مایکروسافت، هیچ کدام رمز عبور را در اختیار اشخاص قرار نخواهند داد.

دن به این نتیجه رسید که نمی‌تواند به سادگی کامپیوتر خود را به لیزا امانت دهد. امانی توانست از کمک کردن به او خودداری کند، چرا که دوستش داشت. لحظه لحظه هم صحبتی با لیزا برایش لذت‌بخش بود. و اینکه لیزا از او کمک خواسته بود می‌توانست نشانه این باشد که لیزا نیز دوستش دارد.

دن این وضع دشوار را با انجام کاری نامعقول‌تر حل کرد. کامپیوتر خود را به لیزا امانت داد و رمز عبور خود را نیز گفت. به این ترتیب، اگر لیزا کتاب‌هایش را می‌خواند، سازمان صدور مجوز مرکزی تصور می‌کرد که خود دن در حال مطالعه کتاب‌ها است. این کار نیز جرم محسوب می‌شد، اما SPA نمی‌توانست به صورت خودکار متوجه شود. تنها اگر لیزا گزارش می‌داد، متوجه می‌شدند.

## یادداشت‌نویسنده

درباره مبارزه‌ای برای حق مطالعه و نظارت الکترونیکی صحبت کرده است. این مبارزه هم‌اکنون آغاز شده است؛ این پیوندها به مقالاتی درباره فناوری‌هایی اشاره می‌کنند که به منظور نفی حقوق شما برای مطالعه توسعه یافته‌اند.

## انتشارات الکترونیکی:

مقاله‌ای درباره توزیع کتاب‌ها به صورت الکترونیکی، و تاثیر قانون کپی‌رایت بر حق مطالعه نسخه‌ای از آنها.

## کتاب‌ها درون کامپیوترها:

نرم‌افزاری برای کنترل اینکه چه شخصی می‌تواند کتاب‌ها و مستندات بر روی یک کامپیوتر شخصی را مطالعه کند.



# Richard Stallman

March 16, 1953

## ریچارد متیواستالمن

متولد ۱۶ مارس ۱۹۵۳ در نیویورک معروف به آر-ام-اس (RMS)، یک آمریکایی طرفدار آزادی نرم افزار و برنامه نویسی کامپیوتر است. در سپتامبر سال ۱۹۸۳، او پروژه گنو را برای ساخت یک سیستم عامل کاملاً آزاد شبه-یونیکس آغاز کرد و مدیریت و معماری این پروژه را عهده دار شد. با آغاز پروژه گنو، او نخستین قدم را در جنبش نرم افزار آزاد برداشت و در اکتبر سال ۱۹۸۵ بنیاد نرم افزار آزاد را تاسیس کرد.

به طرز موثری توسط Lula، رئیس جمهور برزیل، متوقف شد. او التزامات DMCA و دیگر قوانین را نپذیرفت.

از آن پس ایالات متحده التزامات مشابهی را بر کشورهای هم چون استرالیا و مکزیک با استفاده از موافقت نامه های "تجارت آزاد" دوطرفه تحمیل نمود، و در کشورهای همانند کاستاریکا به واسطه CAFTA این کار را انجام داد. Correa، رئیس جمهور اکوادور، از امضای توافق نامه "تجارت آزاد" خودداری نمود، اما اکوادور در سال ۲۰۰۳ چیزی همانند DMCA را پذیرفت. قانون اساسی جدید اکوادور ممکن است فرصتی برای خلاصی از آن فراهم آورد.

یکی از تصوراتی که در داستان مطرح شد، تا سال ۲۰۰۱ در دنیای واقعی پیشنهاد نشد. این تصور که FBI و مایکروسافت رمز عبور ریشه کامپیوترتان را از شما مخفی کنند.

طرفداران این طرح شیطان نام "محاسبات قابل اعتماد" و "پالادیوم" را بر آن نهاده اند. ما آن را "محاسبات خیانت کارانه" می نامیم، چرا که باعث می شود کامپیوترتان به جای شما از شرکت ها اطاعت کند. این طرح در سال ۲۰۰۷ به عنوان بخشی از ویندوز ویستا پیاده سازی شد. انتظار داریم که اپل نیز اقدام مشابهی انجام دهد. در این طرح شیطان، سازنده کامپیوتر است که کد سرری را محافظت می کند، اما FBI نیز مشکلی برای دریافت آن نخواهد داشت.

آنچه مایکروسافت از آن حفاظت می کند دقیقاً یک رمز عبور، از دیدگاه سنتی نیست؛ هیچ شخصی هرگز آن را در یک ترمینال تایپ نخواهد کرد. بلکه یک کلید امضا شده و کدگذاری شده است که با کلید دیگری که در کامپیوتر ذخیره شده در ارتباط است. این امر، مایکروسافت و به طور بالقوه هر وبسایتی که با مایکروسافت هم دست است را قادر می سازد تا کنترلی بدون محدودیت بر آنچه یک کاربر در کامپیوتر خود انجام می دهد اعمال کند.

همچنین ویستا به مایکروسافت قدرت بیشتری اعطای می کند؛ به عنوان مثال مایکروسافت می تواند نصب به روز رسانی ها را تحمیل کند، و یا به تمام سیستم هایی که دارای ویستا هستند دستور دهد تا از اجرای بعضی راه اندازهای سخت افزاری سر باز زنند.

فرورد، اما بیشتر قوانینی که در این داستان توضیح داده شد، هم اکنون پیشنهاد شده اند؛ بسیاری از آنان هم اکنون در قانون امریکا و یا کشورهای دیگر به تصویب رسیده اند. در سال ۱۹۹۸ Digital Millenium Copyright Act قوانین اساسی برای محدود کردن خواندن و امانت دادن کتاب های الکترونیکی (و دیگر آثار) را بنا نهاد. اتحادیه اروپا طی دستور العمل کپی رایت سال ۲۰۰۱ محدودیت های مشابهی را تحمیل کرد. در فرانسه، مطابق قانون DADVSI که در سال ۲۰۰۶ تصویب شد، تنها در اختیار داشتن DeCSS، یک نرم افزار آزاد برای کدگشایی فیلم های DVD، جرم محسوب می شود.

در سال ۲۰۰۱، Senator Hollings، بنیانگذار دیزنی لایحه ای به نام SSSCA پیشنهاد داد که تمامی کامپیوترهای جدید را ملزم می کرد که شامل امکانات محدودیت کپی برداری باشند. امکاناتی که کاربر نتواند از آنها عبور کند. با دنبال کردن Clipper chip و موافقت نامه های دیگر ایالات متحده، مشخص می شود که گرایشی بلند مدت وجود دارد: سیستم های کامپیوتری به گونه ای سازمان دهی می شوند که به مالکان غایب قدرت بیشتری برای کنترل افرادی که حقیقتاً از کامپیوتر استفاده می کنند، بدهد. SSSCA بعدها به نام غیر قابل تلفظ CBDTPA تغییر یافت، که معنی آن "استفاده کنید اما سعی در برنامه نویسی نداشته باشید" است.

مدتی پس از آن جمهوری خواهان کنترل مجلس سنای ایالات متحده را به دست گرفتند. جمهوری خواهان به نسبت دموکرات ها، کمتر به هالیوود علاقه دارند، بنابراین این پیشنهادات را تصویب نکردند. حال که دوباره کنترل به دست دموکرات ها افتاده، خطر بار دیگر افزایش یافته است.

در سال ۲۰۰۱ امریکا با استفاده از معاهده منطقه آزاد تجاری امریکایی ها، سعی کرد قوانین مشابهی را به نیم کره غربی تحمیل کند. منطقه آزاد تجاری امریکایی ها یکی از آن معاهده هایی است که تجارت آزاد نامیده می شوند، که در حقیقت بدین منظور طراحی شده اند تا به تجارت قدرت بیشتری در مقابل حکومت های دموکرات بدهند؛ قوانینی همچون DMCA در این زمینه بسیار معمول هستند. منطقه آزاد تجاری امریکایی ها



نظارت قرار گرفته و ثبت گردد. در طی نظارت بر استفاده غیر مجاز از این سیستم و یا در طی تعمیرات سیستم، فعالیت‌های کاربران مجوزدار نیز ممکن است مورد نظارت قرار گیرد. هر شخصی که از این سیستم استفاده می‌کند با چنین نظارتی موافق بوده و آگاه است که اگر چنین نظارتی فعالیت‌های غیر قانونی و یا بر خلاف تعهدنامه مسئولان سیستم را آشکار نمود، ممکن است به عنوان مدرکی برای مسئولان دانشگاه و یا مجریان قانون مورد استفاده قرار گیرد.

این روشی جالب برای اعمال اصلاحیه چهارم [بخشی از قانون اساسی آمریکا که می‌گوید شهروندان مجبور نیستند اطلاعاتی را که ممکن است بر علیه آنان مورد استفاده قرار گیرد، به مراجع قانونی بدهند. مترجم] است: مجبور ساختن افراد تا پیشاپیش از حقوق خود چشم‌پوشی کنند.

### مراجع

۱. گزارش هیئت دولت: زیرسازی اطلاعات، محصولات هوشمند و زیرسازی اطلاعات ملی: گزارش انجمن تحقیق بر روی قوانین محصولات هوشمند (۱۹۹۵).
۲. توصیفی بر گزارش هیئت دولت: تصرف کی‌رایت، Pamela Samuelson، Wired، ژوئن ۱۹۹۶
۳. فروخته شد، James Boyle، نیویورک تایمز، ۳۱ مارس ۱۹۹۶
۴. اطلاعات عمومی یا اطلاعات محرمانه، واشنگتن پست، ۴ نوامبر ۱۹۹۶.
۵. اتحادیه استفاده همگانی سازمانی که هدف آن مقاومت در برابر گسترش بیش از حد قدرت کی‌رایت و حق امتیاز انحصاری، و معکوس کردن روند آن است.

هنگامی که این داستان برای اولین بار نوشته شد، SPA تنها گروه کوچکی از ارائه‌دهندگان خدمات اینترنت را تهدید می‌کرد، و آنها را مجبور می‌ساخت تا به SPA اجازه دهند تا تمام کاربران رازیر نظر داشته باشد. بسیاری از ارائه‌دهندگان خدمات اینترنت هنگام مواجه با این تهدید تسلیم شدند، چرا که توانایی پرداخت هزینه‌های دادگاه برای مبارزه با آن را نداشتند. (Atlanta Journal-Constitution، اول اکتبر ۱۹۹۶) دست کم یک ارائه‌دهنده خدمات اینترنت به نام Community Connection در Oakland، ایالت کالیفرنیا، از پذیرفتن این درخواست سر باز زد و حقیقتاً اقامه دعوی نمود. بعدها SPA از این اقدام خود دست کشید، اما DMCA را به دست آورد که آنچه را به دنبالش بود فراهم می‌آورد.

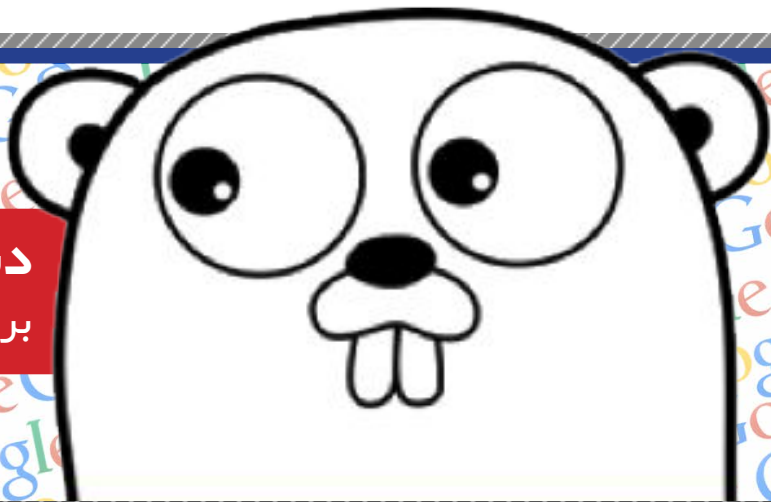
SPA که در حقیقت مخفف انجمن ناشران نرم‌افزار است، در این نقش پلیس-مانند با BSA یا اتحادیه کسب و کار نرم‌افزار جایگزین شده است. امروزه BSA یکی از نیروهای پلیس نیست؛ اما به صورت غیر رسمی همانند نیروی پلیس عمل می‌کند. این روش یادآور اتحاد جماهیر شوروی سابق است، که مردم را تشویق می‌کند تا دوستان و همکاران خود را بفروشند. یکی از اقدامات وحشتناک BSA در سال ۲۰۰۱ در آرژانتین این بود که تقریباً به طور واضح مردم را تهدید کرد که اگر نرم‌افزارها را به اشتراک بگذارند، بازداشت خواهند شد.

سیاست‌های امنیتی دانشگاه که در داستان شرح داده شد خیالی نبودند. برای مثال، کامپیوترهای دانشگاه شیگاگو هنگام ورود به سیستم چنین پیغامی را نمایش می‌دهند (پیغام بدون تغییر نقل شده است):

این سیستم تنها برای استفاده کاربران تایید شده است. استفاده دیگران بدون کسب اجازه و یا با سوء استفاده از مجوزشان باعث می‌شود که تمام فعالیت‌هایشان توسط مسئولان سیستم مورد

منبع:

<http://goo.gl/YTBPYt>



## دست‌پخت گوگل، پویا و سریع!

بررسی زبان برنامه نویسی GO

### مرحله اول

همانطور که پیش از این گفته شد در این آموزش از نسخه فشرده این زبان برای سیستم عامل ویندوز با معماری ۳۲ بیت استفاده می‌کنیم.

در این مرحله می‌بایست Go را در مکان مناسب درون یکی از درایوها قرار داده و آن را از حالت فشرده خارج کنیم. (پیشنهاد می‌کنیم go را بر روی درایوی که محتوی ویندوز شما در آن قرار گرفته استفاده نکنید.) Go بر روی سیستم عامل ما قرار گرفته‌است اما جهت اجرای برنامه می‌بایست در تنظیمات PATH سیستم عامل خود تغییرات جزئی را اعمال کنیم که

در ادامه می‌توانید به صورت تصویری این مراحل را با توضیحات تکمیلی مشاهده نمایید.

### قرار دادن سورس در محل مناسب

در درایو مد نظر خود پوشه‌ای به نام GO ایجاد کرده و فایل سورس را در این پوشه قرار دهید. در این مثال از درایو F استفاده شده‌است.

### خارج کردن محتویات از حالت فشرده

فایل را از حالت فشرده خارج کرده و فایل zip را حذف کنید.

### تنظیم PATH

ابتدا باید بدانید چرا باید PATH را تغییر دهیم و اطلاعات خود را به آن

اضافه کنیم. به طور خلاصه در سیستم عامل ویندوز برنامه‌هایی که با خط فرمان ارتباط تنگاتنگ دارند و تحت خط فرمان فعالیت می‌کنند اکثراً کلمات کلیدی برای خود تعریف می‌کنند تا بتوان از طریق خط فرمان این برنامه‌ها را کنترل کرد. به همین سبب Go برای این که بتواند command های کلیدی خود را از طریق خط فرمان اعمال کند نیاز به معرفی محل نصب به سیستم عامل ویندوز دارد.

### چگونه به محل نگهداری path های ویندوز مراجعه کنیم؟

۱- بر روی آیکن Computer راست کلیک کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید.

۲- از منوی سمت چپ گزینه Advanced system settings را انتخاب کنید.

کامپایلر Go می‌تواند بر روی انواع سیستم عامل های ویندوز، لینوکس، Mac OS و FreeBSD نصب گردیده و اجرا شود. در این بخش قصد داریم نحوه نصب Go بر روی سیستم عامل ویندوز را توضیح دهیم.

جهت نصب Go در ابتدای امر شما می‌بایست اطلاعاتی را چگونگی دانلود سورس آن را داشته باشید که می‌توانید از طریق آدرس های [go-lang.ir/dl](http://go-lang.ir/dl) و [golang.org/dl](http://golang.org/dl) فهرست تمامی نسخه‌های منتشر شده این زبان را مشاهده کرده و با توجه به سیستم عامل و معماری سیستم، نسخه مورد نظر را دانلود نمایید. تصویر زیر نمایانگر این موضوع است:

go1.4.2 ▾

File name	Kind	OS	Arch	SHA1 Checksum
<a href="#">go1.4.2.src.tar.gz</a>	Source			460ca8c8379f746c4738344652339749c924f6
<a href="#">go1.4.2.darwin-386-osx10.6.tar.gz</a>	Archive	OS X 10.6+	32-bit	f01e63bfae115b47b0b080770533da80cc24c
<a href="#">go1.4.2.darwin-386-osx10.8.tar.gz</a>	Archive	OS X 10.8+	32-bit	65f910f4b38fab08499aff642c3b4580b408
<a href="#">go1.4.2.darwin-386-osx10.6.pkg</a>	Installer	OS X 10.6+	32-bit	34e58fca336165308f9034e507c6f55572c8821
<a href="#">go1.4.2.darwin-386-osx10.8.pkg</a>	Installer	OS X 10.8+	32-bit	7f3f02436fa02112f4e0f237480503449340b1c08
<a href="#">go1.4.2.darwin-amd64-osx10.6.tar.gz</a>	Archive	OS X 10.6+	64-bit	00c3f9a03daf81802132c31d57f954925c087
<a href="#">go1.4.2.darwin-amd64-osx10.8.tar.gz</a>	Archive	OS X 10.8+	64-bit	88a04349853c7531d9070d6f3ac857438f7f
<a href="#">go1.4.2.darwin-amd64-osx10.6.pkg</a>	Installer	OS X 10.6+	64-bit	3fa5454211a70c08928a053c3b893209c5149c
<a href="#">go1.4.2.darwin-amd64-osx10.8.pkg</a>	Installer	OS X 10.8+	64-bit	8f6e30648864c1c776dc2a1a0c0b70840638
<a href="#">go1.4.2.linux-386.tar.gz</a>	Archive	Linux	32-bit	585724848504e380595fda0302f94b2d00a28a
<a href="#">go1.4.2.linux-amd64.tar.gz</a>	Archive	Linux	64-bit	5020af04b2b05c906f11d5086744b0e700af
<a href="#">go1.4.2.windows-386.zip</a>	Archive	Windows	32-bit	04074664781058107947f9c3514049e9f3a7054
<a href="#">go1.4.2.windows-386.msi</a>	Installer	Windows	32-bit	48b030b7c052441b2c09a67c2c35f5c7f9cc832
<a href="#">go1.4.2.windows-amd64.zip</a>	Archive	Windows	64-bit	91022a3ff781c6e791c832004870bfc545705
<a href="#">go1.4.2.windows-amd64.msi</a>	Installer	Windows	64-bit	4914f36d552348f638d6c3e1579f306792975f0

در ۴ ردیف آخر این فهرست نسخه‌های مورد نیاز سیستم عامل ویندوز که با بسته‌های نرم افزاری در قالب فایل های zip و msi قرار گرفته‌است و همچنین اطلاعات دیگر را چک سیستم عامل، معماری و ... را در کنار نام هر کدام از این فایل‌ها می‌توانید مشاهده کنید. پسوند zip یک فایل فشرده از سورس این زبان را در اختیار ما قرار می‌دهد که در ادامه این آموزش از نسخه go ۱٫۴٫۲ windows-۳۸۶ zip جهت نصب استفاده می‌کنیم.

پسوند msi نیز یک فایل اجرایی جدید برای سیستم عامل ویندوز است که با استفاده از این فایل‌ها می‌توان عملیات‌های نصب، نگهداری و حذف را بر روی نرم افزار اعمال کرد. با اجرای فایل، عملیات نصب را می‌توانید به صورت ویزارد و بصری دنبال کنید.



```

test.go - Notepad
File Edit Format View Help
package main

import "fmt"

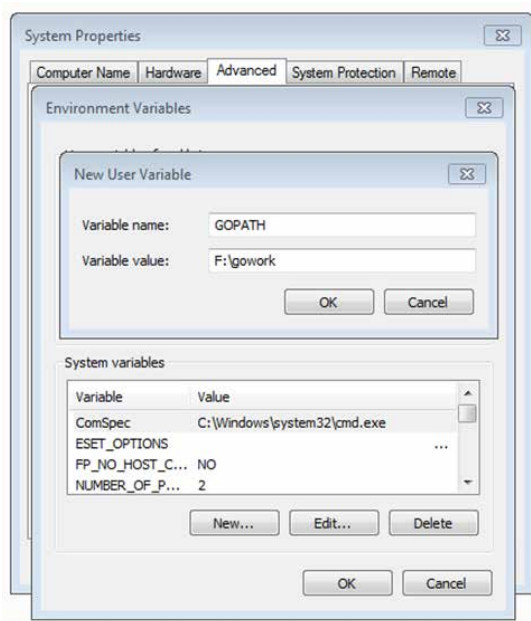
func main() {
    fmt.Println("Hello ", "world")
}

```

فایل خود را در نظر گرفته ایم.

### ایجاد متغیر کاربری

برای تعیین محیط کاری باید یک متغیر کاربری برای سیستم عامل تعریف و آدرس محیط کاری را به آن معرفی کنیم. در ابتدا به بخش Environment variables رفته و در بخش User Variables داده جدیدی به نام GOPATH را که مشابه تصویر زیر است ایجاد کرده و تغییرات را ذخیره کنید:



### اجرای اولین برنامه Go

جهت اجرای برنامه نوشته شده کافی است با توجه به دستور زیر عمل کرده و خروجی برنامه خود را مشاهده نمایید.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
F:\>cd gowork
F:\gowork>go run test.go
Hello world
F:\gowork>

```

اکنون شما توانسته‌اید Go را بر روی سیستم عامل خود نصب کرده و اولین برنامه خود را با موفقیت اجرا کنید.

۳- سپس بروی گزینه Environment Variables کلیک کنید.

۴- در لیست System Variables گزینه path را بیابید.

۵- بروی گزینه Edit کلیک کنید. در پنجره باز شده در بخش Variables value فهرست تمامی مسیرهای نصب برنامه‌هایی که با خط فرمان ارتباط دارند قرار گرفته است.

۶- اکنون نیاز به مسیر نصب برنامه Go داریم. به مسیر نصب رفته و به دایرکتوری زیر مجموعه‌ی آن به نام bin بروید. سپس آدرس را از Address bar کپی کرده و پس از قرار دادن علامت Semicolon (- ;) در انتهای مقادیر path، آدرس کپی شده را در آن جا قرار دهید. در نهایت جهت ذخیره تغییرات اعمال شده بر روی گزینه ok کلیک کنید.

۷- در بخش System variables گزینه New را انتخاب نمایید. در بخش Variable name کلمه کلیدی GOROOT را وارد کنید. در بخش Variable value آدرس محل نصب Go را وارد نمایید. سپس گزینه ok را انتخاب کنید.

اکنون Go بر روی سیستم عامل شما نصب شده است. برای بررسی نصب Go می‌توانید از منوی start برنامه CMD را اجرا کرده و با استفاده از فرمان go help نصب Go را بررسی کنید. چنانچه نصب به صورت کامل انجام گرفته باشد محتویات درون تصویر زیر پس از اجرای این فرمان نمایش داده می‌شود:

### ایجاد محیط کاری

برای پیاده سازی پروژه‌های خود به صورت محلی می‌بایست مکانی را به عنوان محیط کاری به Go معرفی کرده و برنامه‌های خود را در آن مکان قرار دهید. برای ایجاد محیط کاری تنها

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
P:\>go help
Go is a tool for managing Go source code.

Usage:
    go command [arguments]

The commands are:
    build      compile packages and dependencies
    clean     remove object files
    env       print Go environment information
    fix       run go tool fix on packages
    fmt       run gofmt on package sources
    generate  generate Go files by processing source
    get       download and install packages and dependencies
    install   compile and install packages and dependencies
    list     list packages
    run      compile and run Go program
    test     test packages
    tool     run specified go tool
    version  print Go version
    vet     run go tool vet on packages

Use "go help [command]" for more information about a command.

Additional help topics:
    c         calling between Go and C
    filetype file types
    GOPATH   GOPATH environment variable
    importpath import path syntax
    packages description of package lists
    testflag description of testing flags
    testfunc description of testing functions

Use "go help [topic]" for more information about that topic.

P:\>

```

کافی است یک پوشه در درایو مورد نظر خود ایجاد کرده و آدرس محیط کاری را در بخش User variables به عنوان داده جدید اضافه نمایید.

### ایجاد محیط کاری در درایو

پوشه‌ای به نام gowork در درایو هدف ایجاد کرده و در داخل پوشه gowork که محیط کاری ما نامیده می‌شود زیر پوشه‌ای به نام src ایجاد کنید. پوشه src جهت نگهداری بسته‌های پروژه استفاده می‌شوند که در آینده با آن آشنا می‌شوید.

### نوشتن اولین برنامه جهت بررسی خروجی

یک فایل متنی ایجاد و با یک ویرایشگر متن آن را باز کنید. کدهای ذیل را بدون داشتن هیچ گونه اطلاعاتی درباره آن درون فایل متنی بنویسید و در نهایت فایل را درون محیط کاری با نام دلخواه و پسوند go ذخیره نمایید. در اینجا ما نام test را برای

## از گوشه و کنار دانستنی‌های سیستم‌عامل اندروید



یا همان درباره‌ی دستگاه را باز کنید. سپس ۷ بار روی Build Number ضربه بزنید تا منوی مخفی مخصوص توسعه‌دهندگان برایتان نمایش داده شود. برای مراجعه به این منو به صفحه‌ی اصلی تنظیمات رفته و به قسمت Developer Options مراجعه کنید. حال مقدار Windows transition scale و Transition animation scale و Animator duration scale را بر روی 0.5x قرار دهید یا به کلی آن‌ها را خاموش کنید.



### نکاتی جالب در مورد اولین گوشی اندرویدی

آغاز طراحی این سیستم عامل به سال ۲۰۰۵ باز می‌گردد. زمانی که پروژه‌ای بین اندی روبین و چند نفر دیگر از مدیران گوگل شروع شد. نتیجه‌ی همانی شد که بر روی گوشی HTC Dream یا G1 به عنوان اولین نسخه از سیستم عامل اندروید قرار گرفت. G1 در اکتبر سال ۲۰۰۸ وارد بازار شد. از مشخصات اولین اسمارت فون اندرویدی می‌توان به صفحه نمایش ۳/۲ اینچی و اندروید نسخه ۱/۱ (در آن زمان این سیستم عامل از اسامی خوشمزه بهره نمی‌برد) اشاره کرد. اما این محصول در طراحی‌اش یک ویژگی خاص داشت، آن هم یک کیبورد QWERTY فیزیکی! خب طبیعی است دستگاهی که از این چنین صفحه

### بهترین برنامه‌های اندروید

چندی پیش گوگل بر خلاف اپل که بهترین‌های iOS را بر اساس نظر کارشناسان خود انتخاب می‌کند، این عنوان را به اپلیکیشن‌هایی می‌دهد که بیشترین دانلود را از سوی کاربران داشته‌اند. برنامه‌های معرفی شده در زیر در سال ۲۰۱۴ بیشترین دانلود را در دسته‌بندی مرتبط به خودشان اختصاص داده‌اند:

آموزش: Duolingo

سلامت: MyFitnessPal

موسیقی: Pandora

عکاسی: Flipagram

اجتماعی: Facebook

تفریحی: Netflix

ورزشی: NFL Mobile

سفر: TripAdvisor

اما در دنیای بازی‌ها، رقابت تنگاتنگی حکم فرما بوده است. برترین بازی‌های ۲۰۱۴ اندروید به شرح زیر هستند:

Candy Crush

Don't Tap The White Tile

Farm Heroes Saga

Subway Surfers

Clash of Clans

### با بالا بردن سرعت انیمیشن‌ها روح تازه‌ای به دستگاه اندرویدتان بدمید

یکی از بزرگ‌ترین شکایت‌ها از اندروید کندی و تاخیر آن است. این اتفاق شاید از کم‌کاری گوگل در قبال اندروید باشد و یا شاید عدم استفاده صحیح از دستگاه اندرویدی. به هر حال اگر احساس کندی و تاخیر در دستگاه خود می‌کنید با این ترفند می‌توانید عملکرد آن را بهبود بخشید و با سرعت بیشتری به گشت و گذار درون اندروید بپردازید. گوگل برخی تنظیمات مخصوص توسعه‌دهندگان را مخفی کرده و ابتدا باید به این تنظیمات دسترسی پیدا کنید. مراحل زیر را دنبال کنید: ابتدا به قسمت تنظیمات مراجعه کنید و بخش AboutPhone

## پیشنهاد ویژه



### موارد موجود در این پکیج ارزشمند

بیش از ۱۰۰ ساعت فیلم آموزشی  
تمامی نرم افزارها و برنامه‌های لازم جهت شروع برنامه‌نویسی  
ده‌ها سورس و مثال کاربردی از برنامه‌های مختلف اندرویدی  
پشتیبانی تخصصی آنلاین برنامه‌نویسان به مدت ۳ ماه

### قیمت بسته: ۱۴۵ هزار تومان

اطلاعات بیشتر و خرید بسته:

<http://daneshjooyar.com/shop2/?p=989>

کلیدی بهره می‌برد، دیگر در آن خبری از صفحه کلید مجازی نباشد!

احتمالا سازندگان اندروید هیچ گاه فکر نمی‌کردند که محصولشان تا این حد رشد کرده و بزرگ شود و به همین دلیل به این کیبورد اصلا فکر هم نکرده بودند!

اما خوشبختانه مهندسین طراح اندروید به سرعت متوجه این موضوع گردیده و برای بهبود آن وارد عمل شدند. تنها شش ماه بعد، اندروید ۱/۵ موسوم به کیک خامه‌ای عرضه شد. یکی از مهم‌ترین به‌روزرسانی‌های این نسخه، موضوعی بود که تا به امروز بر روی تمام نسخه‌ها حفظ شده و حتی بهبود یافته است، آن هم کیبورد مجازی است. ویژگی که دیگر هیچ‌گاه از اندروید حذف نخواهد شد.

### چرخه اجرای یک Activity در اندروید

هر اکتیویتی از لحظه تولد تا لحظه مرگ حالت‌های مختلفی رو می‌گذرونه. حالت‌هایی که به درخواست کاربر و به دستور اندروید اجرا میشن. در زیر ۴ متد اصلی Activity رو داریم

۱- یک اکتیویتی در اولین مرحله باید ساخته بشه و آماده فعالیت باشه

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
```

```
super.
```

```
onCreate(savedInstanceState);
```

```
//Your Code
```

```
}
```

۲- بعد از اینکه اکتیویتی ساخته شد میره رو حالت اجرا

```
protected void onResume() {
```

```
super.onResume();
```

```
//Your Code
```

```
}
```

۳- وقتی کارتون موقتا با اکتیویتی تموم و یه جای دیگه کار دارید ولی برمیگردید

```
protected void onPause() {
```

```
super.onPause();
```

```
//Your Code
```

```
}
```

۴- وقتی کارتون کلا با اکتیویتی تمومه و لازمه از شرش خلاص بشید

```
protected void onDestroy() {
```

```
super.onDestroy();
```

```
//Your Code
```

```
}
```

چرخه اجرای یک Activity مقوله‌ای گسترده و پیچیده است و موارد ذکرشده فقط در حد معرفی بود. در صورتی که تمایل به یادگیری اندروید و برنامه‌نویسی اون دارید پیشنهاد می‌کنیم حتما به سایت [nikAndroid.com](http://nikAndroid.com) سربریزید.



## تخصصی

- پل ورود به بازار کار (۲۹)
- وقتی که ویروس‌ها مات می‌شوند! (۳۱)
- مثل آب خوردن لاگین کنید! (۳۴)
- افزایش سرعت کدنویسی با کلیدهای میانبر (۳۶)
- (اینفوگرافیک) سلام مهندس! (۳۹)

# پل ورود به بازار کار

چند و چون موفقیت‌های شغلی در رشته مهندسی کامپیوتر

محبوبیت زیادی در بین برنامه‌نویسان همه کشورها است. با توجه به عدم رعایت قانون کپی‌رایت در کشور ایران و عدم پرداخت هزینه برای استفاده از این پلتفرم و محیط توسعه قوی به محبوبیت خیلی خوبی رسیده است و تعداد زیادی از افراد حاضر در جامعه برنامه‌نویسی را به سمت خود سوق داده است. خلاصه در یک کلام اینکه، پیشنهاد می‌کنیم این پلتفرم و محیط را برای برنامه‌نویسی انتخاب کنید!

با توجه آماری که در سال ۹۱ توسط سازمان‌های دولتی ذی‌ربط ارائه شده است ۸۵ درصد پروژه‌های انجام شده در ایران پروژه‌هایی از نوع بانک اطلاعاتی بوده، یعنی پروژه‌هایی که به نوعی با ثبت اطلاعات و گزارش‌گیری‌های مختلف و موارد مربوط به این سروکار دارند. از این حیث نیز اگر پلتفرم net را در نظر بگیریم با توجه به وجود دیتابیس قوی sql در کنار آن و ارائه توسط شرکت مایکروسافت دارای قدرت مضاعفی نسبت به سایر زبان‌های برنامه‌نویسی است.

همانطور که در ابتدای اشاره کردیم در پلتفرم net با تکنولوژی‌ها و زبان‌های مختلف امکان برنامه‌نویسی را داریم. دوزبان قوی و پرطرفدار این پلتفرم، زبان‌های #C و VB.NET هستند که با استفاده از آن‌ها می‌توانیم برای سکوها، وب، ویندوز و موبایل برنامه‌نویسی کنیم.

برای برنامه‌نویسی تحت ویندوز در محیط ویژوال استودیو امکان انتخاب زبان برنامه‌نویسی یعنی #C و VB.NET را داریم که با توجه به مورد انتخابی، سینتکس و روش طراحی متفاوت خواهد بود.

از لحاظ ظاهر پروژه‌ها هم در اپلیکیشن‌های تحت ویندوز امکان استفاده از ویندوز فرم‌های معمولی، WPF و رابط مترو

در شماره قبلی ماهنامه دانشجویار درباره بازار کار رشته کامپیوتر به یک دیدگاه کلی رسیدیم و از مزایای کار در بازار آزاد نسبت به ادارات دولتی با خبر شدیم.

حال قصد داریم در این شماره به بررسی کلی و موضوعی یکی از شاخه‌های رشته کامپیوتر، در بازار کاری امروزی بپردازیم.

در شماره قبلی به تفصیل شاخه‌های رشته کامپیوتر را بررسی کردیم و به این نتیجه رسیدیم که به صورت عمده به شاخه‌های نرم افزار شامل (برنامه نویسی و خدمات)، سخت افزار (فروش و خدمات)، شبکه (نصب، پشتیبانی، امنیت و ...)، گرافیک و ... تقسیم می‌شود و طبق قراری که گذاشته شد در هر شماره یکی از شاخه‌ها و یا زیرشاخه‌های رشته کامپیوتر برای بازار کار را بررسی، و به جزئیات آن خواهیم پرداخت.

در این شماره برای شروع کار قصد داریم برنامه نویسی تحت پلتفرم net را به صورت کامل بررسی کنیم.

یکی از قوی‌ترین و مطمئن‌ترین پلتفرم‌های برنامه‌نویسی که امکان دریافت خروجی و یا ساخت نرم‌افزار برای محیط‌های وب، ویندوز و موبایل مهیا کرده است محیط net است.

طبق تجربه‌ای که در طی سال‌های اخیر در برخورد با زبان‌های برنامه‌نویسی مختلف به دست آورده‌ایم، هر زبان برنامه‌نویسی در صورتی که شرایطی همچون محیط یا ide قدرتمند، پشتیبانی قوی و توسعه و پایداری را دارا باشد می‌تواند به عنوان یک زبان برنامه‌نویسی و یا پلتفرم دارای طرفدار و کاربرپسند شناخته شود.

پلتفرم net در حال حاضر همه این موارد را پوشش داده و دارای یک محیط توسعه بسیار قوی و حرفه‌ای به نام visual studio است که امکان برنامه‌نویسی و توسعه نرم‌افزار در محیط‌های مختلف را به برنامه‌نویس می‌دهد و به همین خاطر دارای

را در اختیار داریم که در صد البته در وبسایت دانشجو یار آموزش های کاملی برای بحث طراحی نرم افزارهای مختلف به صورت پروژه محور موجود است که برای کسب آموزش های تکمیلی می توانید به آن مراجعه کنید.

در پروژه های تحت وب از تکنولوژی ASP.NET برای برنامه نویسی استفاده می کنیم که خود می تواند با زبان #C و VB.NET نوشته شود و برای طراحی صفحات وب در این محیط باید از html, css, javascript و ... استفاده کنیم.

برای پروژه های سیستم عامل های موبایل امکان برنامه نویسی برای ویندوز فون ها و سیستم عامل اندروید به خوبی محیا شده است که مورد دوم دارای طرفدار بیشتری بوده و در منابع فارسی کمتر به آن پرداخته شده است.

برنامه نویسی اندروید تحت نام پروژه mono با فریم ورک xamarin به محیط ویژوال استودیو اضافه می شود و امکان کدنویسی برای این سیستم عامل را محیا می کند.

حالا بریم سراغ صحبت های خودمونی تر و بازاری و کاری تر... دوستان عزیز بعد از اینکه همه این موارد رو یاد گرفتین و به برنامه نویسی هر کدام از زبان های موجود یا قابل اجرا در یکی از سکوه های بالا مسلط شدین باید برین سراغ بازار کار و سراغ گرفتن پروژه و پیاده سازی کار!

چند نکته مهم هست که باید حتما مورد توجه قرار بگیره:

۱- منتظر پروژه های برنامه نویسی نمونین و اینکه یکی بیاد و بهتون پروژه سفارش بده، برین سراغ اصناف مختلف و

پیاده سازی ایده های خوب برای بهتر شدن کارشون رو بهشون پیشنهاد بدین. حتی اگر شده برای نفر اولی که کار رو بهش ارائه دادین رایگان انجام بدین و از این اینکه به درآمد نرسه نترسین، کاری که کیفیتش خوب باشه و خوب ارائه بشه مشتری خودش میاد دنبالش.

۲- پروژه رو سریع شروع نکنین. اول خوب درباره مطالعه کنین، موارد مشابه رو بررسی کنین، مطمئن بشین که از عهده کار بر میاین بعد برین سراغش و شروعش کنین.

۳- شروع که کردین، اول ترین سراغ کدنویسی، اول داکومننت کنین، برنامه ریزی کنین، دیتابیس رو تحلیل و پیاده سازی کنین، به مشتری ارائه کنین، بعد برین سراغ برنامه نویسی!

۴- برنامه نویسی رو حتی الامکان به صورت شی گرای و استاندارد انجام بدین.

۵- بعد از اتمام پروژه حتما مستندات کاملی براش ارائه بدین که مشتری راهنما و مستندات رو ببینه و همه چیز رو سریع بگیره، این توی تبلیغ و پشتیبانی سیستم و نرم افزارها خیلی بهتون کمک میکنه.

۶- بازاریابی رو حرفه ای انجام بدین، اگر مشتری نیومد سراغتون شما برین سراغش، به هر قیمتی که شده بهش بفهمونین که بخره، توی رشد کارش کمکش میکنین، مهم ترین مسئله در این کار جلب اعتماد مشتری شماست.

بقیه موارد در شماره بعد مجله بررسی خواهد شد. موفق و سرفراز باشید.

## پیشنهاد ویژه

## بازار کار از آن شماست...

کاملترین و ویژه ترین مجموعه آموزشی #C که تا به حال دیده اید!

قیمت بسته: ۱۸۵ هزار تومان

اطلاعات بیشتر و خرید بسته:

<http://daneshjooyar.com/shop2/?p=983>



# وقتی که ویروس‌ها مات می‌شوند!

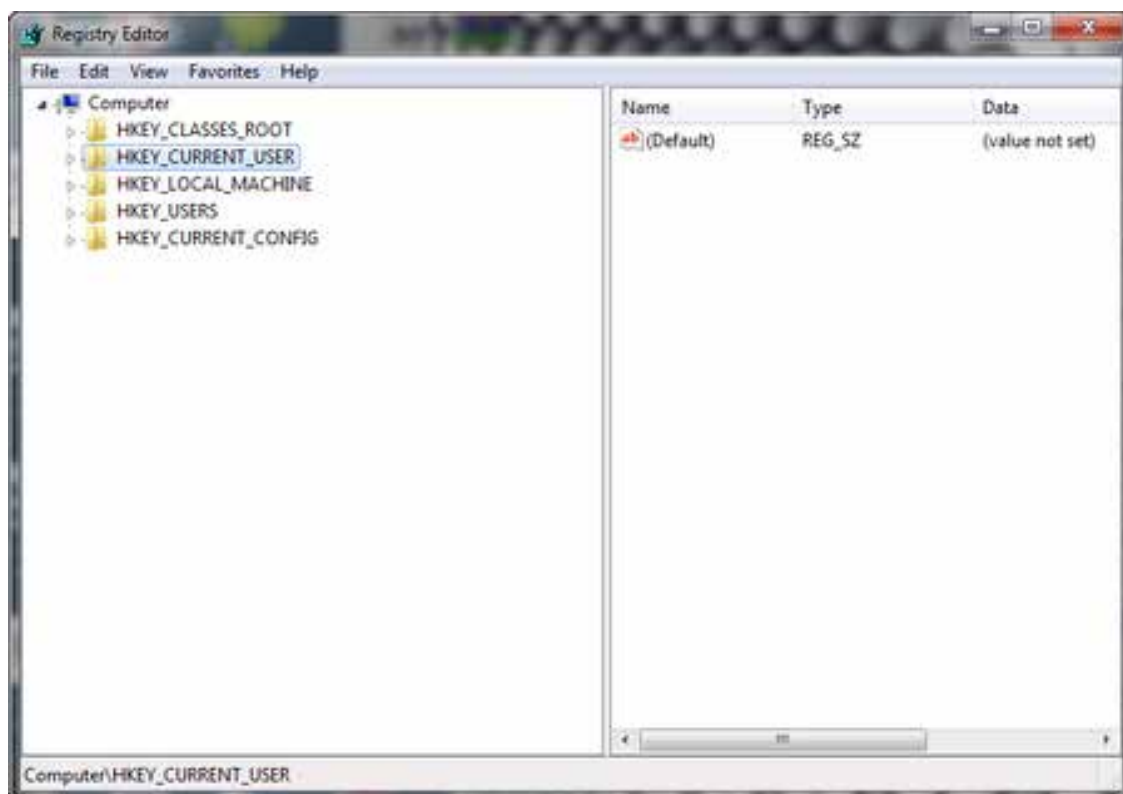
چگونه خودمان ویروس‌هایمان را به صورت دستی از بین ببریم؟

از طریق Registry ویندوز عمل کنیم. اما ابتدا لازم است تا ما با Registry و قسمت‌های مختلف آن آشنا شویم.

## Registry چیست؟

Registry یکی از مهم‌ترین و اصلی‌ترین بخش‌های ویندوز است. در واقع مکانی است که در آن تمام تنظیمات نرم افزارها و سخت افزارها ثبت شده‌اند و سیستم عامل در حین اجرا بطور

در فصل قبل با راه‌های شناسایی ویروسی بودن سیستم آشنا شدیم. مرحله بعد برای ویروس‌یابی دستی، بازگرداندن اجزایی است که ویروس آنها را به حالت غیرفعال درآورده است. بطور مثال ویروس گزینه Folder Option را غیرفعال کرده است و یا اجازه دسترسی به Task Manager را به ما نمی‌دهد. ما باید بتوانیم این گزینه‌ها را به حالت قبل برگردانیم. برای این کار ما می‌توانیم



## فصل دوم: آشنایی با Registry

مکرر به آن رجوع می کند.

این بخش از این نظر اهمیت دارد که هرگونه تغییر در آن می تواند تأثیر بسزایی بر عملکرد کل سیستم بگذارد. به همین دلیل معمولاً Registry از دید کاربران عادی به دور است. اما کاربران حرفه ای می توانند از طریق ابزار تعبیه شده در ویندوز مانند Registry Editor به آن دسترسی پیدا کنند.

### نحوه دسترسی

برای دسترسی به تنظیمات Registry در منوی Run عبارت Regedit را وارد کرده و کلید Ok را می زنیم تا پنجره Registry Editor نمایش داده شود.

این پنجره شامل دو قسمت است. در قسمت چپ کلیدها قرار دارند که شامل گزینه های زیر می شوند:

- HKEY\_CLASS\_ROOT: این کلید شامل تنظیمات عمومی ویندوز و پسوند فایل ها است.
- HKEY\_CURRENT\_USER: این کلید شامل تنظیماتی مخصوص کاربر جاری سیستم است. یعنی هر تنظیمی که در این قسمت انجام دهیم فقط بر روی کاربر جاری اعمال خواهد شد.

- HKEY\_LOCAL\_MACHINE: این کلید شامل تنظیماتی است که به طور سراسری اعمال می شود. یعنی هر تنظیمی که در این بخش انجام دهیم بر روی کلیه کاربران اعمال خواهد شد.

- HKEY\_USER: این کلید شامل تنظیماتی برای کاربران سیستم است.

- HKEY\_CURRENT\_CONFIG: این کلید شامل تنظیمات مربوط به پیکربندی سخت افزار موجود است.

بخش کلیدها در پنجره Registry Editor مانند صفحه پوشه ها در Explorer دارای یک ساختار درختی است. پنج کلید فوق

که به آنها اشاره شد، کلیدهای ریشه هستند. همه این کلیدها در زیر مجموعه خود دارای کلیدهایی هستند. اغلب اوقات برای دستیابی به کلید مورد نظر باید تا چند سطح در این سلسله مراتب پایین برویم. همانطور که در تصویر زیر مشاهده می کنید، نوار وضعیت و یا همان Statusbar مسیر دقیق دستیابی به کلید جاری را نمایش می دهد.

در سمت راست پنجره Registry Editor گزینه هایی وجود دارد که به آنها Value می گوئیم و مقداری که هر یک از آنها می گیرد را Data می نامیم.

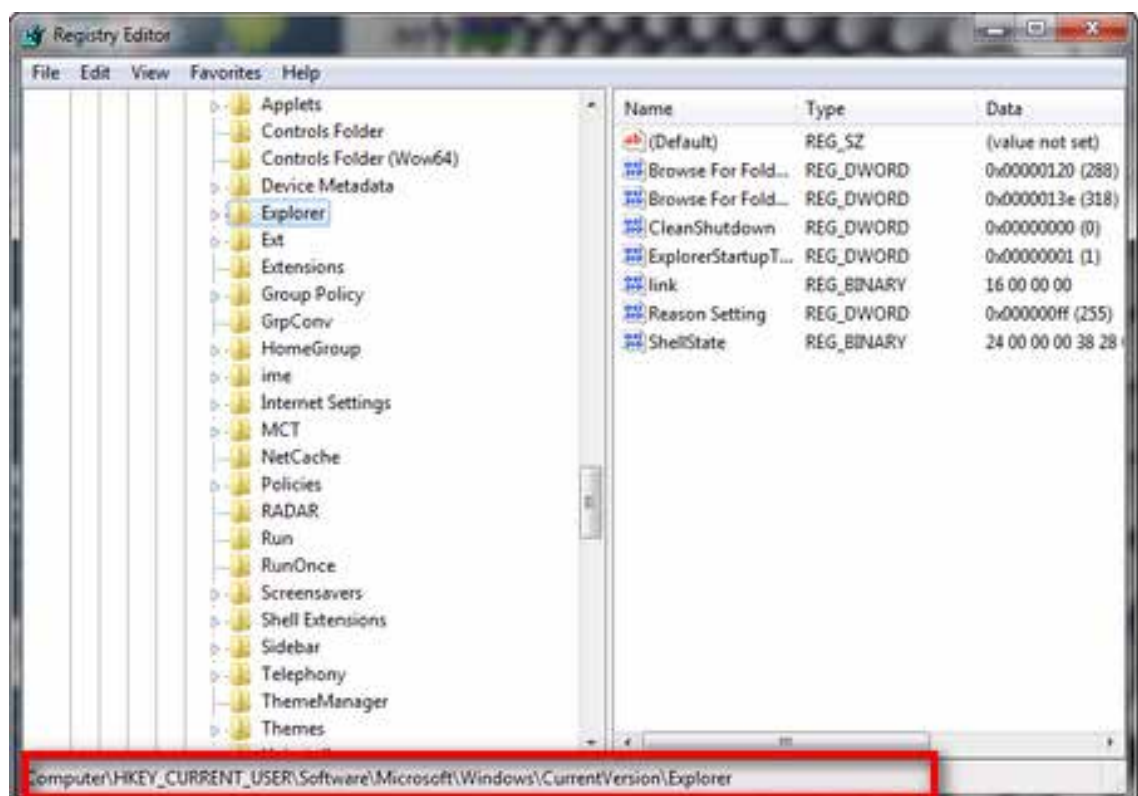
حال که با Registry تا حدودی آشنا شدیم، بررسی می کنیم که چگونه می توان از طریق این بخش از ویندوز با ویروس با مقابله کرد.

فرض کنیم یک ویروس گزینه Task Manager سیستم ما را غیرفعال کرده و اجازه دسترسی به آن را نمی دهد. برای اینکه بدانیم ویروس چگونه این کار را انجام داده است و همچنین بتوانیم این گزینه را فعال کنیم به Registry مراجعه می کنیم. بدین منظور پنجره Registry Editor را باز کرده و به مسیر زیر می رویم:

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\Current\_Version\Policies\system

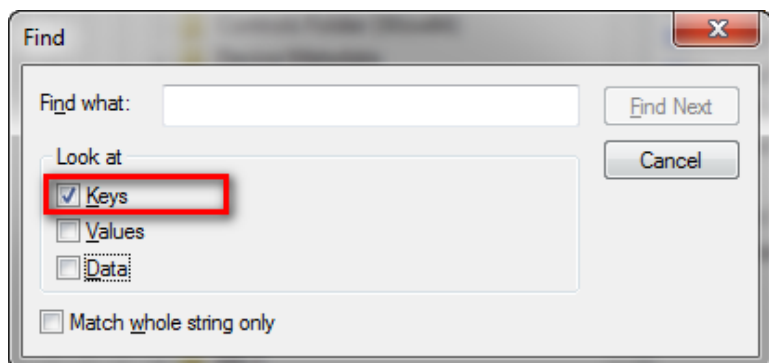
نکته: اگر مسیر فوق در پیش فرض Registry موجود نبود می توانیم آن را بسازیم. فرض کنید در کلید Policies کلید System وجود ندارد. برای ساختن آن بر روی کلید Policies کلیک راست کرده و از قسمت New گزینه Key را انتخاب می کنیم تا کلید مورد نظر ساخته شود و نام آن را نیز به System تغییر می دهیم.

بعد از رفتن به مسیر مورد نظر در سمت راست کلیک راست کرده و از طریق گزینه New یک متغیر از نوع DWORD





همچنین می‌توانیم با زدن کلید ترکیبی Ctrl + f (در تمام پنجره‌های ویندوز این کلید امکان جستجوی یک عبارت را به ما می‌دهد) در پنجره Registry Editor و جستجوی عبارت SHOWALL به مسیر فوق برسیم. دقت داشته باشید در پنجره مربوط به جستجو فقط تیک گزینه Key را بزنیم.



در سمت راست متغیری تحت عنوان CheckedValue وجود دارد. اگر مقدار این متغیر برابر با ۰ بود گزینه Show hidden files, folders and drivers در پنجره Folder Option عمل نمی‌کند و فایل‌ها و پوشه‌های مخفی نمایش داده نمی‌شوند و اگر مقدار متغیر برابر با ۱ بود این گزینه با انتخاب گزینه Show hidden files, folders and drivers نمایش داده خواهند شد.

ویروس‌ها معمولاً در هنگام بارگذاری سیستم اجرا می‌شوند. برای اینکه ما بفهمیم آیا در سیستم ما نیز در هنگام بارگذاری ویروسی اجرا می‌شود یا خیر، می‌توانیم به Registry مراجعه کنیم. بدین منظور پنجره Registry Editor را باز کرده و به مسیر زیر می‌رویم:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\Currentversion\Winlogon
```

در سمت راست متغیری تحت عنوان Shell وجود دارد که مقدار آن نباید چیزی جز Explorer.exe باشد. ممکن است ویروس به آخر این مقدار، مقدار دیگری را نیز اضافه کرده باشد. بعنوان مثال Explorer.exe virus.exe. توجه داشته باشید که اگر ما کل این مقدار و یا متغیر را پاک کنیم سیستم عامل بارگذاری نخواهد شد.

یکی دیگر از تنظیماتی که می‌توانیم از طریق Registry برای جلوگیری از ویروسی شدن سیستم عامل انجام دهیم، بستن پورت‌های USB است. برای این کار پنجره Registry Editor را باز کرده و به مسیر زیر می‌رویم:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Service\USBSTOR
```

در سمت راست متغیری تحت عنوان Start وجود دارد که در حالت پیش فرض مقدار آن ۳ است. این مقدار نشانگر آن است که USB فعال می‌باشد. برای غیر فعال کردن مقدار آن را به ۴ تغییر می‌دهیم و برای اعمال تغییرات سیستم را ریست می‌کنیم.

Value ایجاد می‌کنیم. نام این متغیر را به Disabletaskmgr تغییر می‌دهیم. با دابل کلیک بر روی آن و باز شدن پنجره مورد نظر مقدار آن را برابر با ۱ قرار می‌دهیم.

حال اگر بخواهیم به Task Manager ویندوز مراجعه کنیم، می‌بینیم که این گزینه غیر فعال شده است. ویروس نیز با انجام

همین تنظیمات و دستکاری‌ها، Task Manager را غیر فعال می‌کند. برای فعال کردن آن کافی است در پنجره Registry Editor به همان مسیر قبل برآید و مقدار متغیر Disabletaskmgr را برابر با ۰ قرار دهیم و یا آن را با فشردن کلید Delete پاک کنیم. با این کار Task Manager فعال می‌شود. گاهی اوقات مشاهده می‌کنیم که در سیستم ما Folder Option غیر فعال

شده است و دسترسی به آن ممکن نیست. برای اینکه بتوانیم آن را به حالت فعال بازگردانیم باز هم از طریق Registry عمل می‌کنیم. بدین منظور پنجره Registry Editor را باز کرده و به مسیر زیر می‌رویم:

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Current_Version\Policies\Eploree
```

در سمت راست یک متغیر از نوع DWORD Value ایجاد می‌کنیم و نام آن را به Nofolderoptions تغییر می‌دهیم. با دابل کلیک بر روی آن و باز شدن پنجره مورد نظر مقدار آن را برابر با ۱ قرار می‌دهیم.

حال اگر در پنجره My computer منوی Tools را باز کنیم مشاهده می‌کنیم که Folder Options وجود ندارد. ویروس نیز با انجام همین تنظیمات این گزینه را غیر فعال می‌کند. برای فعال کردن آن کافی است در پنجره Registry Editor به همان مسیر قبلی رفته و مقدار متغیر Nofolderoptions را برابر با ۰ قرار دهیم و یا با فشردن کلید Delete آن را پاک کنیم. با این کار Folder Options فعال می‌شود.

نکته: گاهی اوقات لازم است جهت اعمال تغییرات و تنظیمات انجام شده سیستم Restart شود. جهت صرفه جویی در وقت، ما می‌توانیم از روش Restart سریع استفاده کنیم. بدین منظور پنجره Task Manager را باز کرده و در زبانه Processes گزینه Explorer.exe را انتخاب و کلید End Process را می‌زنیم. در مرحله بعد از منوی File گزینه Run New Task را انتخاب کرده و در کادر مورد نظر عبارت Explorer.exe را وارد کرده و کلید Ok را می‌زنیم. با این کار در واقع سیستم ما Restart می‌شود.

اگر سیستم ما ویروسی شده باشد ممکن است اجازه نمایش فایل‌ها و پوشه‌های مخفی را ندهد. در واقع در پنجره Folder Option اجازه انتخاب گزینه Show hidden files, folders and drivers را به ما نمی‌دهد. برای رفع این مشکل نیز می‌توانیم از Registry استفاده کنیم. بدین منظور پنجره Registry Editor را باز کرده و به مسیر زیر می‌رویم:

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Current_Version\Explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL
```



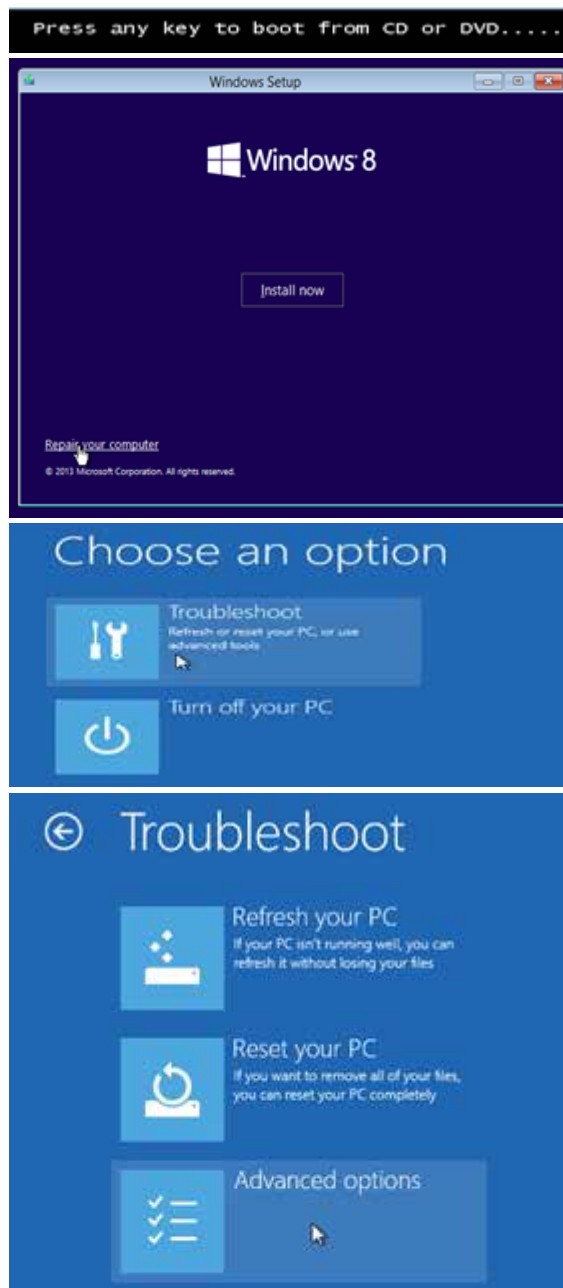
daneshjooyar

The password is incorrect. Try again.



# مثل آب خوردن لاگین کنید!

## آموزش شکستن پسورد ویندوز ۸ و ۷



شاید بعضی وقت‌ها برایتان اتفاق افتاده باشد که پسورد ویندوزتان را فراموش کرده باشید و هر کاری می‌کنید رمز عبور یادتان نمی‌آید. شاید در وهله‌ی اول تنها راهی که برای خلاص شدن از پسورد به فکرتان می‌آید نصب دوباره ویندوز باشد که البته با این روش شما مجبورید درایوی که در آن ویندوزتان را نصب کرده‌اید پاک کنید. البته می‌توانید ویندوز را در یک درایو دیگه نصب کنید که این راه هم مشکلات خاص خودش را دارد. پیشنهاد می‌کنیم از روشی که قصد توضیح آن را داریم استفاده کنید و ببینید که عبور کردن از صفحه لاگین ویندوز آن قدرها هم که فکر می‌کنید سخت نیست.

### وسایل مورد نیاز: یک عدد سی دی ویندوز مراحل کار

- ۱- ابتدا کامپیوتر را ریست کرده و سپس آن را از روی سی دی ویندوزی که دارید بوت کنید.
- ۲- هنگامی که پیام زیر ظاهر می‌شود بر روی اینتر کلیک کنید.
- ۳- حالا بر روی دکمه next کلیک کنید و در صفحه بعدی متن repair your computer را انتخاب نمایید.
- ۴- حال بر روی troubleshoot کلیک کنید و سپس طبق تصویر Advance option را انتخاب کرده و در این صفحه command prompt را انتخاب کنید تا برنامه cmd اجرا شود.
- ۵- در این قسمت باید درایوی که در آن ویندوز نصب شده است را پیدا کنیم که ابتدا دستور C: را می‌زنیم تا وارد درایو C شده و سپس دستور dir را وارد می‌کنیم تا محتویات درایو مورد نظر را مشاهده کنیم. همان طور که در تصویر می‌بینید در این درایو فولدری به اسم windows وجود ندارد پس در این درایو ویندوز نصب نشده است. حالا دستور D: را وارد می‌کنیم و سپس دستور DIR را می‌زنیم تا محتویات درایو را مشاهده کنیم. همان طور که می‌بینید پوشه‌ای به نام windows وجود دارد پس ویندوز در این درایو نصب شده است.
- ۶- در این قسمت با استفاده از دستور CD (مخفف کلمه change directory است و برای جابه جایی بین پوشه‌ها از آن استفاده می‌کنیم.) وارد پوشه System32 می‌شویم:

```
cd windows\system32
```

سپس با استفاده از دستور rename فایل sethc.exe را به d.exe

تغییر نام می دهیم:  
دستور:

rename sethc.exe d.exe

و حالا فایل cmd.exe را به sethc.exe

تغییر نام می دهیم:

دستور:

rename cmd.exe sethc.exe

با این کار فایل cmd.exe جایگزین

فایل sethc.exe شد.

سپس با استفاده از دستور exit از

برنامه خارج می شویم و کامپیوتر را

ریست می کنیم.

۷- پس از بالا آمدن ویندوز در صفحه

لاگین کلید shift را ۵ بار فشار دهید تا

برنامه cmd باز شود.

۸- پس از دسترسی به خط فرمان

(CMD) می توانیم با استفاده از دستور

net user رمز حساب کاربری مورد نظر

را تغییر دهیم. در این جا نام حساب

کاربری دانشجوکار است پس

دستور ما به این شکل می شود:

دستور:

net user daneshjooyar 1234

الان رمز daneshjooyar به ۱۲۳۴

تغییر کرد.

حالا با رمز جدید وارد می شویم.

۹- همچنین می توانید با استفاده از

دستور net user username /add و

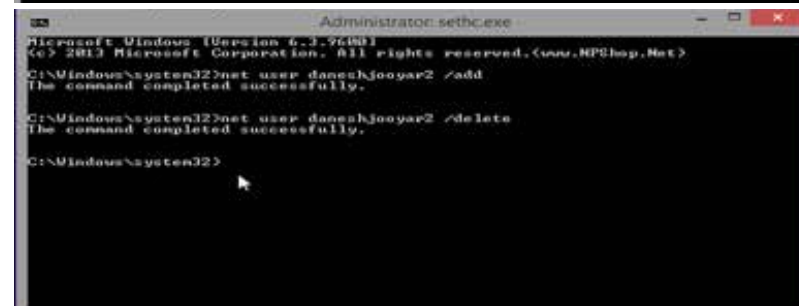
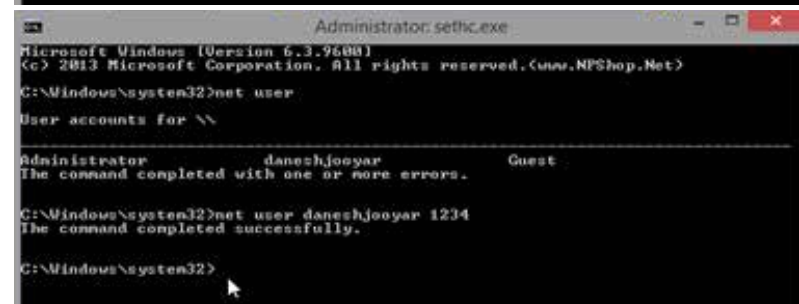
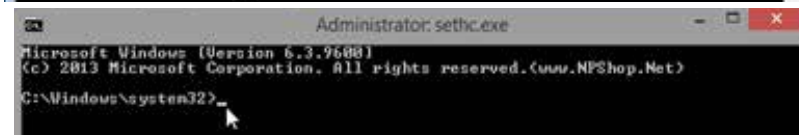
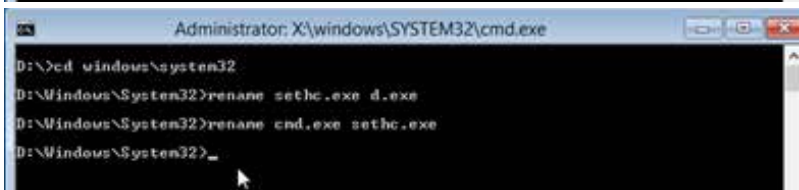
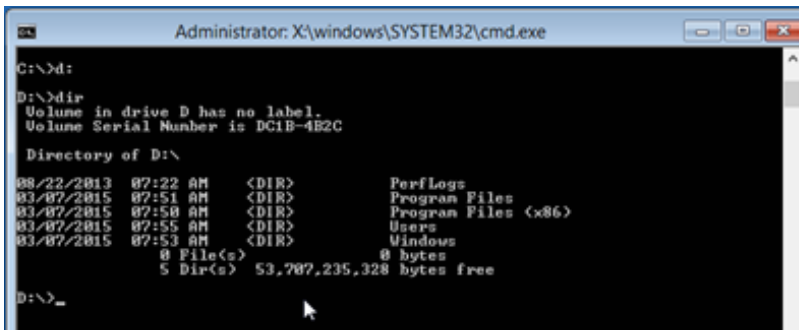
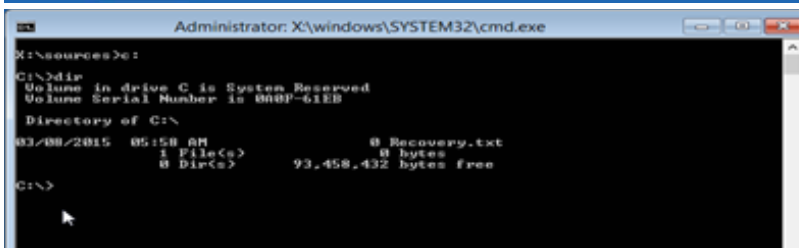
net user username /delete حساب

کاربری بسازیم یا حذف کنیم و همین

طور با تایپ explorer.exe این برنامه

باز می شود و بدون نیاز به رمز می توانیم

از ویندوز استفاده کنیم.



# افزایش سرعت کدنویسی با کلید های میانبر

برنامه نویسان همیشه به دنبال راههای میانبر جهت دسترسی سریعتر به بخشهای مختلف برنامه می باشند. کلیدهای میانبر یکی از ابزارهای مهم و سودمند جهت تسریع کدنویسی و راحتی کار برنامه نویسان می باشد. در این بخش به معرفی این کلیدهای پرکاربردیم. لطفا توجه داشته باشید: در صورتی که با فشردن این کلیدها هیچ عملی رخ نداد حتما مسیر ذیل را پیگیری نمایید:

Tools > Import and Export Settings > ResetAll Settings > No, just reset settings,... > Visual C# Development Settings

کلید میانبر	توضیحات
<b>کلید های میانبر عمومی</b>	
Ctrl+G	انتقال به یک خط خاص؛ با فشردن این کلید و نوشتن شماره خط در پنجره ظاهر شده، مکان نما به آن خط منتقل می گردد.
Ctrl+I	جستجوی نموی یا جستجوی لحظه به لحظه؛ این کلید را فشار دهید و شروع به تایپ کنید. در حین تایپ جستجو انجام می شود و عبارات مشابه متن تایپ شده شما را می یابد.
Ctrl+] ]	یافتن بلاک معادل؛ اگر مکان نما در کنار [, ], {, }, قرار بگیرد، با فشردن این کلید مکان نما به کاراکتر معادل آن منتقل می شود. یعنی اگر مکان نما در کنار پرانتز باز قرار داشته باشد با فشردن این کلید مکان نما به پرانتز بسته معادل آن منتقل می شود.
Ctrl+E,F یا Ctrl+K,F	مرتب کردن خطوط نامرتب متن انتخاب شده؛ همانطور که می دانید Visual Studio به صورت خودکار خطوط برنامه را مرتب می نماید. در برخی مواقع مثل زمانی که خطایی در کد وجود داشته باشد، خطوط برنامه مرتب نمی شوند. در این زمان شما می توانید با فشردن این کلید متن انتخاب شده را مرتب نمایید.
Ctrl+E,D یا Ctrl+K,D	مرتب کردن خطوط نامرتب کل برنامه؛ همانطور که می دانید Visual Studio به صورت خودکار خطوط برنامه را مرتب می نماید. در برخی مواقع مثل زمانی که خطایی در کد وجود داشته باشد، خطوط برنامه مرتب نمی شوند. در این زمان شما می توانید با فشردن این کلید کل خطوط برنامه را مرتب نمایید.
Ctrl+M,M	Expand (باز کردن) / Collapse (جمع کردن) بلاک جاری؛ اگر در داخل یک بلاک باشید و این کلید را فشار دهید، بلاک را جمع می کند تا فضای کمتری اشغال کند و اگر مجدداً این کلید را فشار دهید، بلاک را باز می کند تا متن آن نمایان شود.

Collapse (جمع کردن) بلاک های برنامه و نمایش خط تعریف بلاکها؛ با فشردن این کلید کلیه بلاکهای برنامه جمع می شوند و فقط خط تعریف آنها نمایش داده می شود.	Ctrl+M,O
Expand (باز کردن) / Collapse (جمع کردن) کل بلاکهای برنامه؛ با فشردن این کلید کلیه بلاکهای برنامه جمع می شوند تا فضای کمتری اشغال کنند و اگر مجدداً این کلید را فشار دهید، کل بلاکها باز می شوند تا متن آنها نمایان شود.	Ctrl+M,L
تکمیل دستورات ناقص و نیمه کاره و یا باز کردن پنجره هوشمند دستورات؛ اگر در زمان تایپ دستور بنا به دلایلی پنجره هوشمند تکمیل دستورات بسته شود با فشردن این کلید می توانید پنجره را باز کنید. برخی مواقع نیز در صورتیکه فقط یک دستور، مشابه حروف تایپ توسط شما وجود داشته باشد، آن دستور را تکمیل می نماید.	Ctrl+Space
نمایش امضای (نوع، نام و تعداد پارامترهای ورودی، تعداد Override ها و نوع خروجی) متد؛ زمانی که در داخل پراتنز باز و بسته یک متد قرار دارید این کلید را بفشارید تا امضای آن متد را مشاهده کنید.	Ctrl+Shift+Space
باز کردن Smart Tag؛ Smart Tag پنجره ای است که در یکی از شرایط ذیل، در زیر نام کلاسها، interface ها، متدها، متغیرها و... نمایان می شود: - زمانی که نام یک متغیر، پارامتر، کلاس، خصوصیت یا متد را تغییر دهید. - زمانی که نام یک interface را در جلوی نام یک کلاس و برای ارث بری بنویسید. - زمانی که نام یک کلاس یا interface را بنویسید و namespace آن using نشده باشد. - زمانی که نام متدی را بنویسید که وجود نداشته باشد.	Alt+Shift+F10
Comment یا توضیحات کردن خطوط برنامه؛ پس از انتخاب یک یا چند خط (توسط کلید مکان نما + Shift یا کشیدن ماوس) و فشردن این کلید، خطوط انتخاب شده به حالت Comment یا توضیحات در می آیند. همانطور که می دانید خطوط توضیحات در زمان اجرای برنامه، اجرا نخواهند شد.	Ctrl+E,C
UnComment کردن یا از توضیحات در آوردن خطوط Comment شده.	Ctrl+E,U
<b>کلیدهای میانبر پنجره ها</b>	
نمایش پنجره Solution Explorer؛ این پنجره شامل تمامی فایل ها، کلاسها، پوشه ها و... مرتبط با برنامه می باشد.	Ctrl+Alt+L
نمایش پنجره Toolbox؛ این پنجره شامل تمامی کنترل ها و عناصری می باشد که برای طراحی و برنامه نویسی برنامه های تحت ویندوز مورد نیاز است.	Ctrl+Alt+X
نمایش پنجره Server Explorer؛ این پنجره شامل تمامی سرورها و Connection های ایجاد شده به پایگاه داده و منابع داده ای دیگر در Visual Studio می باشد.	Ctrl+Alt+S
نمایش پنجره Class View؛ این پنجره شامل تمامی کلاسهای ایجاد شده در پروژه و ارتباطات بین آنهاست.	Ctrl+Alt+C
نمایش پنجره Output؛ این پنجره تمامی مراحل اجرای برنامه، کامپایل و... را لیست می کند.	Ctrl+Alt+O
نمایش پنجره Immediate؛ در این پنجره می توانید دستورات مورد نیاز خود را سریعاً و بدون کامپایل و اجرای برنامه، اجرا نمایید. به عنوان مثال در این پنجره بنویسید: (Test) MessageBox.Show. تا پنجره پیام نمایش داده شود.	Ctrl+Alt+I
نمایش پنجره Exceptions؛ این پنجره شامل تمام Exception هایی است که در دات نت وجود دارد.	Ctrl+Alt+E
نمایش پنجره Command؛ در این پنجره شما می توانید با تایپ Command های Visual Studio آنها را اجرا نمایید و نیازی به دست گرفتن ماوس و انتخاب آنها نداشته باشید. به عنوان مثال تایپ کنید: File.NewProject تا پنجره ایجاد پروژه جدید باز شود.	Ctrl+Alt+A
نمایش پنجره Document Outline؛ این پنجره شامل تمامی کنترل های موجود بر روی فرم و سلسله مراتب آنهاست که دسترسی به کنترلها را راحت تر می کند.	Ctrl+Alt+T
نمایش پنجره Error List؛ این پنجره شامل تمامی خطاهای موجود در برنامه جاری می باشد که قبل از اجرای برنامه باید آنها را رفع کنید.	Ctrl+\,E
نمایش پنجره Code Difinition؛ اگر مکان نما را در کنار یک متغیر، فراخوانی متد، نام کلاس و... قرار دهید، با فشردن این کلید پنجره ای باز می شود که به خطی از کد که محل تعریف آن متغیر است اشاره می کند.	Ctrl+\,D
نمایش پنجره Task List؛ هر برنامه نویسی وظایفی در زمان نوشتن یک برنامه دارد که مرحله به مرحله باید آن را انجام دهد. در برخی مواقع نیز نیاز به یادداشت هایی دارد که بعضی از کارهایش را فراموش نکند. در این پنجره برنامه نویسان می توانند مراحل کاری خود را یادداشت نمایند و یا Comment های موجود در برنامه خود را مشاهده نمایند.	Ctrl+\,T

کلیدهای میانبر خطایابی و اجرای برنامه	
F5	اشکال زدایی (Debugging) و اجرای برنامه
Ctrl+F5	اجرای برنامه بدون اشکال زدایی (Debugging)؛ این عمل موجب می شود تا برنامه بدون در نظر گرفتن تغییرات جدید اجرا شود. یعنی برنامه بر اساس آخرین فایل اجرایی ایجاد شده در آخرین کامپایل اجرا خواهد شد.
Shift+F5	متوقف کردن برنامه در حال اجرا؛ ممکن است در زمان اجرای برنامه خطایی رخ دهد و کنترل اجرای برنامه به Source Code منتقل شود. در این زمان می توانید با فشردن این کلید برنامه را متوقف نمایید.
Ctrl+Shift+F5	شروع مجدد برنامه؛ ممکن است در زمان اجرای برنامه خطایی رخ دهد و کنترل اجرای برنامه به Source Code منتقل شود. اگر مایل بودید برنامه متوقف شود و مجدداً اجرا گردد می توانید این کلید را فشار دهید.
F6	Debug و خطایابی برنامه؛ اگر قبل از اجرای برنامه مایل بودید خطاها و مشکلات برنامه را مشاهده و رفع عیب کنید می توانید از این کلید استفاده نمایید.
F10	اجرای خط به خط برنامه بدون ورود به متدها و کلاس ها؛ با هر بار فشردن این کلید می توان برنامه را بصورت خط به خط اجرا کرد. با رسیدن کنترل اجرای برنامه به فراخوانی یک متد، فشردن این کلید موجب می شود تا متد به یکباره اجرا شود و کنترل اجرای برنامه به داخل متد منتقل نشود. این عمل برای کلاسها و خصوصیات نیز صدق می کند.
F11	اجرای خط به خط برنامه با ورود به متدها و کلاس ها؛ با هر بار فشردن این کلید می توان برنامه را بصورت خط به خط اجرا کرد. با رسیدن کنترل اجرای برنامه به فراخوانی یک متد، فشردن این کلید موجب می شود تا کنترل اجرای برنامه به داخل متد منتقل شود و دستورات داخل متد نیز به صورت خط به خط اجرا شوند. این عمل برای کلاسها و خصوصیات نیز صدق می کند.
Shift+F11	رد شدن از بلاک جاری در حین اجرای خط به خط برنامه؛ در زمان اجرای خط به خط برنامه، اگر بخواهیم از اجرای خط به خط بلاک جاری جلوگیری کنیم و سریعاً از آن رد شویم، می توانیم این کلید را فشار دهیم. این بلاک می تواند بدنه یک متد یا خصوصیت باشد.
Ctrl+F10	اجرای برنامه از ابتدا تا محل جاری مکان نما؛ اگر بر روی خطی از کد منتقل شویم و این کلید را بفشاریم برنامه اجرایی گردد و با رسیدن به این نقطه متوقف می شود تا ما بتوانیم برنامه را بصورت خط به خط اجرا کنیم.
Ctrl+Shift+F10	تعیین دستور بعدی برای اجرا در اجرای خط به خط برنامه؛ اگر در حین اجرای برنامه بصورت خط به خط، بخواهیم از اجرای برخی از خطوط برنامه انصراف دهیم و کنترل اجرای برنامه را به خط خاصی منتقل نماییم، به خط مورد نظر منتقل شده و از این کلید استفاده می کنیم.
F9	علامت گذاری / حذف علامت گذاری خطی از کد برای اجرای خط به خط برنامه؛ با فشردن این کلید خط جاری علامت گذاری می شود و برنامه در زمان اجرا با رسیدن به این نقطه متوقف می گردد تا بتوانیم برنامه را بصورت خط به خط اجرا نماییم.
Ctrl+F9	فعال یا غیرفعال کردن خط علامت گذاری شده؛ خط علامت گذاری شده را موقتا غیر فعال می کند و یا علامت غیر فعال شده را مجدداً فعال می کند.



## پیشنهاد ویژه

### عناوین دوره‌های موجود در این پکیج بی نظیر آموزشی عبارت اند از:

- آموزش موضوع محور و پایه ای ASP.NET توسط استاد پاسبان - ۲۰ ساعت آموزش
- آموزش پروژه محور ASP.NET در قالب پروژه ی بزرگ فروشگاه آنلاین توسط استاد پاسبان - ۲۵ ساعت آموزش
- آموزش پروژه محور اتصال به درگاه بانکی و ایجاد سبد خرید و ... با ASP.NET توسط استاد پاسبان - ۸ ساعت آموزش
- آموزش موضوع محور MVC4 در ASP.NET توسط مهندس ابراهیمی - ۶ ساعت
- آموزش پروژه محور ASP.NET در قالب پروژه ی سیستم مدیریت محتوا توسط مهندس کلانتر - ۱۵ ساعت
- دوره کامل آموزش Kendo UI توسط مهندس کلانتر
- دوره ی آموزش برنامه نویسی ASP و Csharp به صورت دوسکویی با دیتابیس مشترک در قالب پروژه مدیریت دانشگاه توسط مهندس کلانتر

قیمت بسته: ۱۱۰ هزار تومان

اطلاعات بیشتر و خرید بسته:

<http://daneshjooyar.com/shop2/?p=992>

# سلام مهندس !!

www.infographics.ir

معنی تحت اللفظی واژه مهندس یا **engineer** هم در زبان فارسی و هم در ادبیات انگلیسی به توصیف ضعیف و نارسایی می‌انجامد. برخلاف ظاهر این کلمه،

**"مهندس" کسی که هندسه می‌داند نیست!**

مهندسی یعنی به کار بردن علوم و فنون به منظور طراحی و یا توسعه ساختارها، دستگاه‌ها، ماشین‌آلات یا فرآیندهای تولید یا کار کردن با آن‌ها و به کار بردن آن‌ها به صورت تنها یا در ترکیب با وسایل دیگر و یا ساختن و به کار انداختن آن‌ها از طریق درک کامل ساختمان آن‌ها و یا به منظور پیش‌بینی کردن رفتار آن‌ها تحت شرایط و موقعیت‌های ویژه و معین.

## هفت کار اصلی یک مهندس



### ❑ **ساخت (Construction)**

آماده‌سازی فضا و محیط تولید، رویه ساخت، کیفیت محصول، هزینه تمام شده

### ❑ **تولید (Production)**

برنامه ریزی و زمان بندی کار، انتخاب و مشخص کردن ترتیب فرآیندها، ابزارها، مواد اولیه، چیدمان، عناصر و اجزای سیستم نهایی، آزمایش، بازرسی و عیب‌یابی محصول

### ❑ **مدیریت (Management)**

نظارت بر ابزارها و سیستم‌ها و پیش‌بینی وضعیت آینده و سازماندهی منابع مالی، انسانی و اطلاعاتی موجود

### ❑ **به کار انداختن (Operation)**

آشنایی با کنترل‌های مکانیکی، الکترونیکی یا نرم‌افزاری ابزار و سیستم، تامین نیرو و جنبه‌های اقتصادی

### ❑ **تحقیق (Research)**

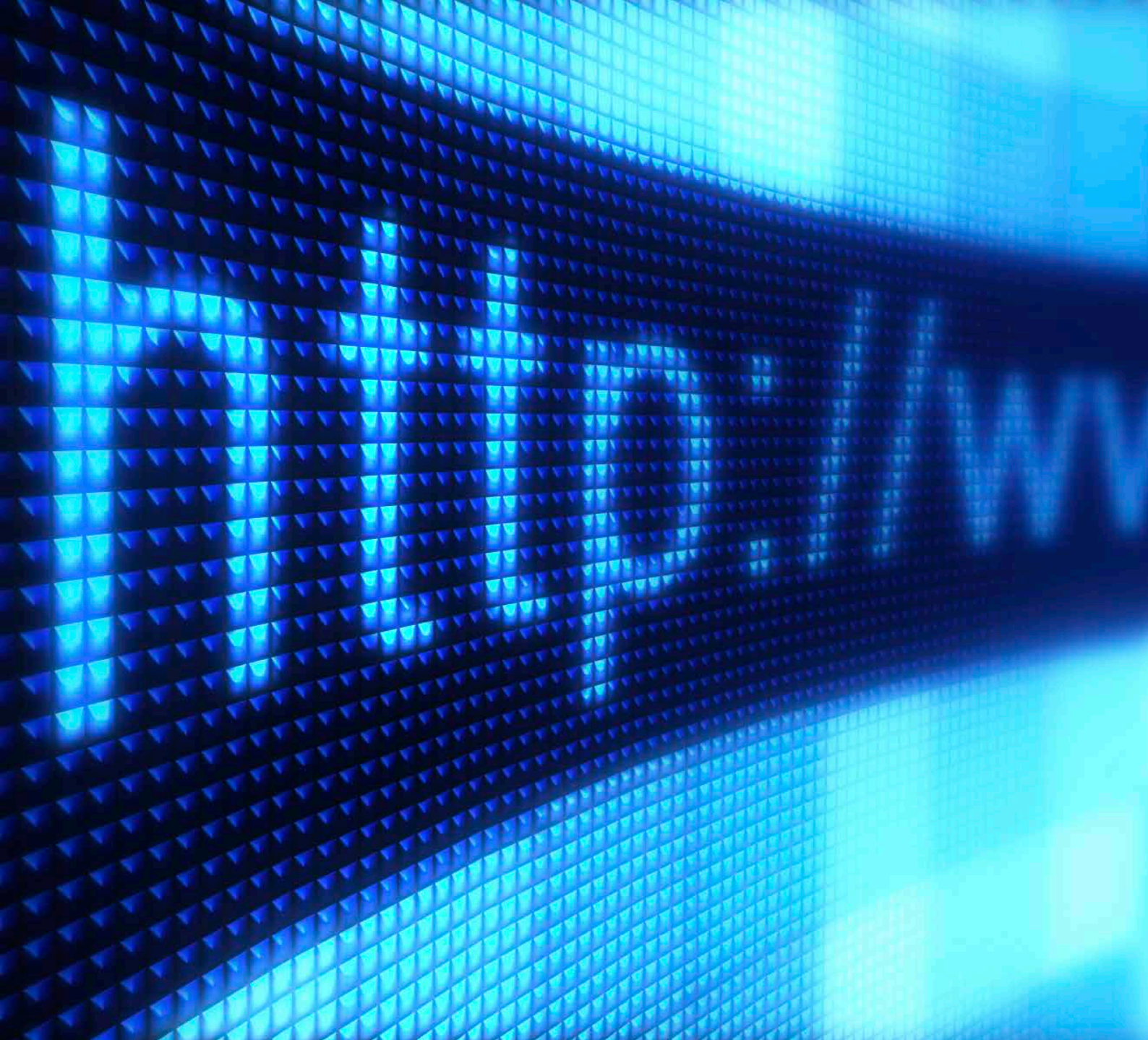
کشف راه‌حل‌های تازه و سودمند

### ❑ **طراحی (Design)**

بهره‌گیری از مدل‌های مهندسی، روش‌ها و نیازهای کنونی

### ❑ **توسعه (Development)**

اعمال دستاوردهای تحقیقات موجود برای غلبه بر یک مشکل یا بهبود کمی و کیفی سیستم و ابزار.



## وب

لوکال هاست آنلاین (۴۱)

بررسی معایب وردپرس و عمده ترین ضعف های آن (۴۲)

مروری بر سرورهای مجازی VPS (۴۶)



# لوکال هاست آنلاین

## از رایانه خود به قلب اینترنت تونل بزنید!

(همچنین می‌توانید در محل اکسترکت بسته دریافت‌شده دکمه Shift را نگه داشته و راست کلیک کنید و گزینه Open Command Window here را برگزینید.) بعد از آن لوکال هاستتان را اجرا، و دستور ngrok 80. را در خط فرمان تایپ کنید. تصویر زیر نمونه یک اتصال موفق است:

در تصویر فوق آدرس تصادفی `http://350c0f8e.ngrok.com` به چشم می‌خورد که به لوکال هاست روی پورت ۸۰ اشاره می‌کند. حال می‌توان آدرس فوق را برای کارفرمای خود ارسال کرده و یک پیش‌نمایش زنده از پروژه را در اختیارش قرارداد و به محض بستن CMD (یا ریست کردن لوکال هاست) اتصال را قطع کرد. همچنین با مراجعه به آدرس `localhost:4040` می‌توان ترافیک تونل را مدیریت کرد.

ویژگی‌های دیگر NGROK

با عضویت در وبسایت NGROK از مزایای زیر برخوردار می‌شوید:

۱- دریافت یک ساب دامنه ثابت

۲- ایجاد تونل در TCP

۳- تعیین رمز عبور برای دسترسی

۴- تونل کردن چندگانه و همزمان

البته با پرداخت مبلغی (به دلار) به عنوان donate می‌توانید یک ساب دامنه اختصاصی برای دسترسی به لوکال هاست خود ثبت کنید

همیشه یکی از دغدغه‌های طراحان وب این بوده است که بتوانند سایتشان را با وسایل مختلف امتحان کنند؛ یعنی مثلاً پیش‌نمایشی از آن را در تبلت یا تلفن‌های هوشمند ببینند که البته امکاناتی هم در این زمینه وجود دارد که پیش‌نمایشی ساده ارائه می‌دهد. مشکل فوق‌العاده مهم دیگری که بر سر راه طراحان وجود دارد دسترسی لحظه به لحظه به پروژه توسط کارفرماست.

در واقع شاید کارفرما تمایل داشته باشد تا از روند پروژه اطلاع کامل داشته و ببیند فرضاً پروژه طراحی سایتش در چه مرحله‌ای است. این درحالیست که شما هنوز سایت را برای بارگذاری در سطح وب آماده نکرده‌اید!

خب چاره چیست؟! ساده‌ترین راه چاره این است که همزمان کارفرمای شما در کنار شما حضور داشته باشد و از روند پروژه اطلاع یابد!!! اما چاره دیگری هم وجود دارد و آن اینکه شما لوکال هاست خود را به وسیله NGROK آنلاین کنید. برای آشنایی با این روش با ما همراه باشید.

### NGROK چیست؟

NGROK (بخوانید en-grok) یک نرم افزار ساده برای پلتفرم‌های ویندوز، مک و لینوکس است که با استفاده از پروتکل تونل‌زنی (Tunneling protocol) برای اشتراک‌گذاری لوکال هاست، یک آدرس عمومی به آن اختصاص می‌دهد و علاوه بر آن به شما این امکان را می‌دهد تا ترافیک تونل را کنترل کنید

### آموزش اتصال لوکال هاست (local host) به اینترنت

برای شروع اتصال لوکال هاست به اینترنت اول به سایت NGROK مراجعه کنید. حال یکی از بسته‌های نرم افزاری موجود در سایت را با توجه به سیستم عاملتان انتخاب کنید. پس از اتمام دانلود، بسته را در محل دلخواه اکسترکت کنید. حالا خط فرمان (CMD) را باز کنید و به محلی که برای نرم افزار انتخاب کرده‌اید مراجعه کنید. به عنوان مثال `cd c:\ngrok`

# بررسی معایب وردپرس و عمده‌ترین ضعف‌های آن

این نقد را به حساب توهین و یا تخریب این سرویس محبوب قرار ندهند. بیایید به شکل مستقیم به این موضوع بپردازیم: ما در مقابل چیزی شبیه به CMS قرار داریم که آن را توسعه می‌دهیم و برای آن قالب طراحی و تعریف می‌کنیم. ممکن است با خود بگویید که آیا اصلاً نقد چنین سرویس محبوبی که روزانه میلیون‌ها نفر از آن برای نشر محتوا استفاده کرده و میلیون‌ها نفر دیگر نیز از این محتوا استفاده می‌کنند، چه لزومی دارد؟ اما مباحث توسعه وب، با محبوبیت سروکار ندارد و در جهت توسعه، به ضعف‌های هر چیزی حتی وردپرس می‌پردازد و این از بدیهیات توسعه وب است.

## معایب و ضعف‌های اساسی در وردپرس

۱. جدی‌ترین ضعف وردپرس از نقطه نظر ما و سایر توسعه‌دهندگان و فعالان این عرصه، مشکلات امنیتی آن است که آن را دائماً در معرض خطر قرار می‌دهد. با توجه به این موضوع و رشد حرفه‌ای نرم‌افزارها در جهان در مقابل رشد و توسعه وب، می‌توان گفت که این یک واقعیت است که شما دائماً در معرض این آسیب قرار دارید و این سیستم نیاز دارد که مدیر آن، دائماً از نظر امنیتی و اطلاعات امنیتی در سطح مطلوب باشد.

۲. دومین ضعف وردپرس این است که به درستی و منطقی پیگیری نشده است. به عنوان مثال: پیوندهای یکتا تنها زمانی کامل می‌شوند که شما به صورت دستی از افزونه‌های سئو، آن را بهینه و تثبیت کنید. این منطقی است که در پیگیری دیگری مانند مبارزه با هرزنامه‌ها، وردپرس محکم پیگیری شده که می‌تواند بسیار مفید باشد، اما آن چه مبهم و ضعف تلقی می‌شود این است که این امکان چگونه می‌تواند اختصاصی شود و برای کل مجموعه نباشد. حقیقت این است که این سیستم، بسیار شلوغ پیگیری شده است و بیش از حد به مواردی در آن پرداخته شده که باید واضح و روشن می‌بودند.

وردپرس با نام عشقی به نام وردپرس (WordPress Love that name, it) مشهور است. چه برای توسعه‌دهندگان و چه برای اغلب کاربران. ما در اینجا قصد داریم که کمی این عشق را از ابعاد دیگری نیز مورد بررسی قرار دهیم، زیرا ایمان داریم که زیباترین و خوشبوترین گلهای دنیا، گل‌هایی هستند که زشت‌ترین و خطرناک‌ترین خارها را دارند، اما ما دوستشان داریم. در این راستا، هیلگا مورنو (Helga Moreno) نامی آشناست که برای اولین بار در سال ۲۰۱۴، در تحقیقی مستقل، ۴۳ ایراد را بر وردپرس وارد آورد و به تشریح تک‌تک آنان پرداخت. وجه اهمیت این نقد بر وردپرس از آن جهت است که تقریباً تمام همکاران هیلگا و اغلب توسعه‌دهندگان وردپرس نیز در این امر با او اشتراکاتی داشتند و مهر تاییدی بر منطقی بودن و اعتبار این نقد زدند. این مقاله نیز، ترجمه نقد هیلگا مورنو بر محبوب‌ترین سیستم انتشار محتوا در تاریخ وب است که اولین بار با عنوان WordPress Fans Beware: Main Disadvantages of Using WordPress از منابع onextrapixel. از آنجا که تاریخ انتشار این مقاله، قبل از آپدیت وردپرس به نسخه‌های ۴.۰.۱ و ۴.۱.۱ بود و اغلب نقدهای وارده در آپدیت‌های جدید وردپرس، به نوعی رفع مشکل شد، لذا بنده نیز از ترجمه مواردی که اکنون در وردپرس دیده نمی‌شوند و یا توسط نویسنده اصلی مقاله دیده نشده‌اند، جهت صرفه‌جویی در کلمات و وقت، پرهیز کرده و تنها موارد نقدهای را که هم‌اکنون نیز بر وردپرس و نسخه جدید آن نیز وارد است ترجمه و در اختیار مخاطب فارسی زبان قرار داده‌ام.

در حالی که همگان وردپرس را ستایش می‌کنند، ما تصمیم گرفتیم که برای مدتی از این عده جدا شده و طور دیگری به ماجرای وردپرس نگاه کنیم و به عنوان یک استثنا، به ناهماهنگی‌ها و ضعف‌های آن بپردازیم. قبل از هر چیزی ما از تمامی هواداران وردپرس درخواست داریم که واژگان ما در



در انجمن پشتیبانی وردپرس سوالات زیادی بی جواب می ماند و یابد و نادرست پاسخ داده می شود.

۹. افزونه ها و کارکرد آن برای بلاگرهای آماتور کارایی ندارد و اغلب باعث گیج شدن آنان می شود. بله اغلب آنان رایگان هستند و این بسیار خوب است، اما اینکه فرد مجبور است تعداد زیادی پلاگین را الگ و غربال کند و گاهی ده ها خروجی بگیرد تا آنچه مورد نیازش است را پیدا نماید، نکته منفی این قضیه است. مورد دیگر اینکه شما اغلب در این افزونه ها می بینید که مدت زیادی گذشته که این افزونه ها آپدیت و پشتیبانی نشده اند و مابقی نیز توضیحات کاملی ندارند و این ممکن است به سادگی بعد از فعال کردن، وبسایت یک کاربر تازه کار را به هم بریزد و یا سازگاری سایتش را با مرورگرها خراب کند.

۱۰. وردپرس همچنان به عنوان یک موتور وبلاگ نویسی شناخته می شود و هنوز به عنوان یک سایت ساز شناخته نمی شود. (هر چند بسیاری از مراجع و توابع آن در حال تبدیل شدن و رسیدن به استانداردهای سایت است و اغلب کدهای آن به سمت refactored شدن پیش می روند.)

۱۱. این بسیار منطقی است که وردپرس منعطف است اما این سیستم تاکنون نتوانسته است یک سیستم مدرن باشد، چرا که به هک و کدهای PHP برای اضافه شدن امکانات جانبی، به شدت وابسته است و توابع این هک ها نیز می توانند بسیار گیج کننده باشند.

۱۲. ارتقاء خودکار امنیتی و ارتقا برای تلفن های موبایل در وردپرس بد نیست، با این حال، این ویژگی فانتزی بیشتر از یک برکت و رحمت، نفرین است. توصیه می شود برای حذف توانایی به روزرسانی ها و تم های پلاگین از محیط مدیریت استفاده شود، در غیر این صورت ممکن است وردپرس دچار عیب های به روزرسانی خودکار شود.

۱۳. به عملکرد وردپرس متمرکز می شویم. یک سیستم مدیریت محتوا نیاز دارد که کمی در پردازش، شگفت انگیزتر عمل کند و این در حالی است که وردپرس، منابع بی حدی را می طلبد. (اغلب کاربران وردپرس نیز با مدیران سرور خود بر سر استفاده بیش از حد از منابع سرور، دائم ادگیری دارند. مترجم وردپرس معمولاً به سمت کل منابع سرور هجوم می برد که از آن استفاده

۳. ضعف دیگر وردپرس در نحوه نمایش موضوعات منتشر شده است. (بخشی از permalink مشاهده مطالب بعد از نام دامنه) که بسیاری از کاربران حتی از آن اطلاع نیز ندارند. این موضوعی است که به راحتی قابل تغییر است اما در ابتدا، این در حالیهست که محتوای زیادی ممکن است منتشر شود تا کاربر این موضوع را بداند و این موضوع اغلب کاربر را به تعجب وامی دارد.

۴. وردپرس از فرایند پیکر بندی multisite (شناخته شده به عنوان شبکه) استفاده می کند که مبحثی عمیقاً فنی است. اما یک ایده مفید شامل مرحله بندی سرور و محیط تولید محتواست که متکی بر این ویژگی است. ما در حال صحبت کردن با توسعه دهندگان در مورد DeployMint هستیم.

۵. وظایف کلیدی در ویرایشگر وردپرس مانند ایجاد انواع پست سفارشی و رده بندی می تواند شامل نوشتن تعداد زیادی از کدهای فنی پیچیده باشد، که برای یک CMS می توانست بسیار دوستانه تر و راحت تر با رابط گرافیکی بهتری پیکر بندی شود.

۶. بی شک آموزش های وردپرس، ناسازگار و ناکافی نیست. اما در حال حاضر ممکن است شما از حجم آموزش ها دچار مشکلات ادراکی شوید. حتی اگر از منابع معتبری استفاده کنید، معمولاً طول میکشد تا از میان انبوه آموزش ها، مشکل اصلی وبسایت خود را پیدا کنید.

۷. مستندات وردپرس، متناقض و ناقص هستند. هنگام استفاده از این سیستم مدیریت محتوا، شما احتمالاً در سراسر صفحات برمیخورید که اغلب وقتی با آن سروکار دارید می توانید بفهمید که تا چه میزان ناقص هستند. همچنین این تابع ها غیر قابل شمارش و تعریف هستند و برای رسیدن به اصل هر موضوع، صاحب سایت را مجبور به صرف زمان زیادی برای بررسی کدهای منبع می کند که این ویژگی منفی در کل وردپرس مشهود است. در جای دیگر آمده که یک تابع خاص، شما را به جایی خاص و هدفی خاص میرساند اما هیچ سرنخی از آن چه انجام می شود و بعد از آن، به چشم نمیخورد.

۸. توسعه دهندگان وردپرس، هیچگونه پشتیبانی منظمی را در این باره ارائه نمی کنند و اغلب پشتیبانی ها توسط جامعه مشتاقی کاربران به یکدیگر داده می شود. نتیجه این می شود که



غیره بسیار کاربرپسند در وردپرس راه اندازی می شوند. اما برای سایت‌هایی که در اطراف محتوای ایجاد شده توسط کاربر، نیاز به جستجوی پیچیده از طریق کاتالوگ‌های بزرگی از محصولات دارند، وردپرس می‌تواند خسته کننده و بسیار کند باشد. اگر شما بیشتر در مورد پلاگین‌ها برای به دست آوردن قابلیت‌های مورد نیاز خود در وردپرس فکر میکنید، شما احتمالا باید برخی از سیستم‌عامل‌های دیگر را برای فعالیت خود در نظر بگیرید.

۲۲. اصلاح گرافیک در وردپرس، نیاز به دانش CSS و HTML دارد که تازه کاران را ناامید می‌کند.

۲۳. SQL نمایش داده شده در وردپرس بسیار پیچیده است.

۲۴. گاهی اوقات وردپرس می‌تواند بیش از حد سنگین و کند عمل کند.

### بحث و نتیجه گیری

ما رفته رفته بعد از خواندن این لیست نه چندان طولانی، به جمع هواداران وردپرس برمی‌گردیم. اما از آن جا که این لیست توسط جامعه وب تهیه و مورد توجه قرار گرفته است، نمی‌توان به راحتی از آن عبور کرد. ما درک می‌کنیم که بسیاری از توسعه دهندگان با لیست بالا اختلاف نظر دارند. این لیست در esse نیز منتشر خواهد شد و یک بار دیگر همه موارد ذکر شده در بالا تکرار خواهد شد که نشان دهنده نقطه نظرات شخصی و تجربه مردمی است که با جنبه‌های منفی از وب سایت‌های در حال توسعه وردپرس مواجه شده‌اند. اما بی‌شک مزایا و قدرت‌های وردپرس، بسیار بیشتر از معایب آن است.

نویسنده این مقاله نیز دوست دارد که هم‌چنان با وردپرس کار کند و این به دلیل آن است که مزایای آن را چندین برابر بیشتر از معایبی که در بالا گفته شده است می‌داند. با تمامی مواردی که در بالا گفته شد، استفاده از سیستم وردپرس، بیش از این که دچار ضعف باشد، قدرتمند است. اما ما همچنان بر این باوریم که مقاله ما بر اساس مشاهدات افراد واقعی بوده است و حتی مشاهدات طرفداران سنتی و همیشگی وردپرس که دوست دارند همیشه وب سایت‌های زیبا و جذاب وردپرس را ببینند.

نماید، این موضوع زمانی مشکل ساز می‌شود که افزونه‌ها وارد معرکه می‌شوند و کاربر به استفاده از سیستم‌های قدرتمندی مانند Hostgator یا Bluehost و هاست‌های قوی مجبور می‌شود.

۱۴. وردپرس بر مبنای PHP نوشته شده است. این موضوع، برخی از توسعه‌دهندگان را ناراضی می‌کند که برای سرعت بخشیدن به کار خود، باید به سرعت PHP را بیاموزند.

۱۵. در وردپرس، HTML / CSS / JS همگی ورم کرده و بزرگ هستند و شما نیاز به نصب HTML / CSS / JS minifiers دارید که CPU را نجات دهد. ویرایشگر WYSIWYG وردپرس نیز HTML را بدو سنگین تولید می‌کند و این در حالیست که اغلب تم‌ها و پلاگین‌های وردپرس نیز ورم کرده و سنگین هستند.

۱۶. آن چه در وردپرس به عنوان خدمات وجود دارد، بیشتر در خدمت صفحات و برگه‌هاست و کمتر در اختیار محتوا قرار می‌گیرد.

۱۷. تم‌ها و پلاگین‌های پر میوم و تجاری وردپرس بسیار گران است و پشتیبانی به موقع و منظمی نیز ندارد.

۱۸. وردپرس امکانات خوبی برای نسخه‌های موبایل دارد، اما همین موضوع می‌تواند برای افراد تازه کار با این سیستم، چالش‌هایی را در زمینه سئو به وجود بیاورد.

۱۹. استفاده از وردپرس به معنی مبارزه با پیش فرض نیست. وردپرس دارای یک میراث قوی به عنوان تمام سیستم‌عامل‌های وبلاگ‌نویسی ساده و کلاسیک است. این بدان معناست که شما می‌توانید آن را نصب کنید و یک وبلاگ با عملکرد بالا و در حال اجرا در دقیقه داشته باشید. اما افسوس، این میراث نیز بدان معنی است شما تعداد زیادی از پیش فرضها مانند پست، دسته، برچسب‌ها، صفحات و نظرات را یک جا دریافت می‌کنید. اگر می‌خواهید به تغییر این رفتار پیش فرض اقدام کنید دچار زحماتی می‌شوید.

۲۰. ساخت یک سایت بسیار جامعه محور مانند یوتیوب یا فیس‌بوک در پلت فرم وردپرس می‌تواند یک چالش بزرگ باشد.

۲۱. به طور کلی، وردپرس یک انتخاب عالی برای سایت‌هایی است که از بالا به پایین، محتوا محور هستند. مجلات و وبسایت‌های خبری، سایت‌های نمونه کار، سایت رویداد، و

منبع:

<http://goo.gl/kos6aY>



سیزده  
نود و چهار  
۱۳۹۴



# جشنواره فروش ویژه

هاست-دامنه-سرور مجازی و  
اختصاصی-میزبانی ایمیل  
تبلیغات در گوگل-پایشگر سایت و  
سرور (مانیتورینگ)-اعطا نمایندگی

۰۲۱-۶۱۰۶۴ | [www.bertina.ir](http://www.bertina.ir)  
it@bertina.ir



## Virtual Private Servers

# مروری بر سرورهای مجازی VPS

- Full Root Access
- Powerful VPS
- Ultra - High Speed Network
- 24x7 Managed Support

به شکلی هزینه VPS ها در بسیاری از اوقات بسیار کمتر از هزینه سرورهای اختصاصی بوده در حالیکه تمامی امکانات آن‌ها را داراست.

در واقع این سرویس برای افرادی طراحی شده است که نیاز به سرور دارند اما هزینه‌های آن برایشان مقرون به صرفه نیست. همچنین هر VPS می‌تواند به تعداد دلخواه IP معتبر و اختصاصی نیز داشته باشد. در مجموع از دید کاربر نهایی، VPS درست همانند یک سرور اختصاصی بوده و کاربر به هیچ عنوان تفاوتی را در نحوه عملکرد و کیفیت خدمات این دو مشاهده نخواهد کرد.

**مزایای سرور مجازی (VPS) نسبت به میزبانی وب اشتراکی**  
کنترل: با در اختیار داشتن دسترسی root یا Administrator شما به راحتی می‌توانید پیکربندی سرور را تغییر دهید، برنامه‌های مورد نظر خود را نصب کنید که به هیچ وجه در میزبانی اشتراکی مقدور نیست.

امنیت: فایل سیستم شما کاملاً مجزا از سایر مشتریان خواهد بود و مطمئن خواهید بود که از دسترسی آن‌ها دور است و بدین ترتیب امنیت بیشتری برای شما تامین خواهد شد.

مجزا بودن و کارایی: سرور مجازی شما از منابع اختصاص یافته گارانتی شده برای خود به صورت کامل می‌تواند استفاده کند و کار مشتریان دیگر سرویس شما را تحت تاثیر قرار نخواهد داد.

**مزایای سرور مجازی (VPS) نسبت به سرور اختصاصی**  
هزینه: در واقع شما همه قابلیت‌های یک سرور اختصاصی را با کسری از هزینه‌های آن خواهید داشت.

قابلیت اطمینان: سازوکار تهیه نسخه پشتیبان به صورت لحظه‌ای امنیت داده‌های سرور مجازی را تضمین می‌کند.

مدیریت پذیری: ابزارهای تعبیه شده در سیستم‌های مجازی سازی (Xen, Virtuozzo و...) نصب برنامه‌ها، تغییر و به روز رسانی آن‌ها را فوراً انجام می‌دهند.

استفاده از ظرفیت‌های خالی: هر سرور مجازی قادر است تا در صورت خالی بودن ظرفیت‌های سیستم و عدم استفاده از آن به وسیله سرور مجازی دیگر در صورت نیاز، از همه آن استفاده کند.

انعطاف پذیری: ارتقاء منابع اختصاص یافته برای یک سرور مجازی، در صورت نیاز به منابع بیشتر به راحتی و بدون

(Virtual Private Server) یا سرور مجازی، یک اصطلاح در زمینه هاستینگ (Hosting) بوده، که در واقع همان ماشینی مجازی با مجازی‌سازی است. VPS امکان دسترسی root و نصب نرم‌افزارهای سیستمی را فراهم می‌کند. با استفاده از فن‌آوری مانند Xen، vmware ESXI یا Virtuozzo و با بهره‌گیری از سخت‌افزارهای قدرتمند و پیشرفته، یک سرور فیزیکی به چندین VPS با امکانات یکسان یا متفاوت تقسیم می‌شود. گاهی از سرور مجازی به عنوان VDS (Virtual Dedicated Server) نیز نام می‌برند.

هر VPS وابسته به پلن آن، سهم خاصی از منابع سرور از قبیل حافظه اصلی (RAM)، فضای دیسک سخت (HDD) را به صورت اختصاصی و تضمین شده در اختیار خواهد داشت. به عنوان مثال، یک VPS می‌تواند ۲ گیگابایت از ۶۴ گیگابایت حافظه اصلی سرور را به صورت تضمین شده به همراه ۵۰ گیگابایت فضای هارد دیسک و ۵۰ گیگابایت پهنای باند ماهیانه را در اختیار داشته باشد. این بدین معناست که بدون در نظر گرفتن میزان مصرف سایر VPS های موجود بر روی سرور، VPS مورد مثال ما تحت هر شرایطی به ۲ گیگابایت از حافظه اصلی سرور دسترسی خواهد داشت.

هر VPS که روی سرور اصلی ایجاد می‌شود کاملاً به صورت مستقل عمل می‌کند و هیچ ارتباطی با دیگر VPS ها ندارند، در نتیجه VPS های موجود بر روی یک سرور می‌توانند از سیستم‌های عامل متفاوت و نرم‌افزارهای مختلف و نسخه‌های متفاوتی از نرم‌افزار استفاده نمایند. به عنوان مثال، یک VPS دارای لینوکس Debian، دیگری دارای CentOS به عنوان سیستم عامل‌های سرور خواهند بود. همین امر در رابطه با VPS های با سیستم عامل ویندوز نیز صادق است. همچنین تعریف Name Server های اختصاصی، نصب ASP, PHP, NET, MySQL و سایر برنامه‌ها با نسخه دلخواه، نصب و اجرای کلیه برنامه‌ها، DLL ها و... بطور کامل در کنترل و اختیار هر مشترک است.

مهم‌ترین مزایای استفاده از VPS ها در مقایسه با سایر سرویس‌های میزبانی، هزینه بسیار کمتر VPS ها نسبت به سرورهای اختصاصی و استقلال عمل کرد نسبت به سرویس‌های نمایندگی (Reseller/Shared Hosting) است.

# شما هم دعوت شده اید!

You are Invited!

## BERTINA.IR

بالاتری به ارمغان بیاورد. **شرکت برتینا** به عنوان یکی از ارائه دهندگان بزرگ و معتبر خدمات هاستینگ ایران با سابقه ای طولانی در ارائه خدمات با کیفیت تضمین شده، همراه با پشتیبانی قدرتمند (۲۴ ساعته) روز هفته، ۲۴ ساعت) تمامی ویژگی های مورد نیاز برای داشتن یک سرور مجازی را در قالب سرویس های «سرور مجازی نیمه اختصاصی» خود فراهم کرده است. سرویس های سرور مجازی شرکت برتینا با استفاده از امکانات کاملاً اختصاصی این شرکت (و نه به صورت Reseller) در ایران و کانادا به کاربران ارائه می شوند. قابلیت شخصی سازی بسیار بالا، استفاده از تکنولوژی Hyper-v شرکت مایکروسافت، استفاده از بهترین و به روزترین سخت افزارها، تضمین آپ تائم بودن سرورها، امکان Snapshot (تهیه بکاپ به صورت image) و مدیریت کامل سرور مجازی از طریق کنترل پنل اختصاصی همگی از امکانات منحصر به فرد سرویس های VDS برتینا به شمار می روند. در کنار همه این موارد قیمت مناسب با توجه به کیفیت بسیار بالای سرویس ها، نشان از توجه شرکت برتینا به اصل مشتری مداری است. برتینا از معدود شرکت های ارائه خدمات هاستینگ در ایران است که به واقع پشتیبانی بدون وقفه و در هر لحظه از زمان را جامه عمل پوشانده است.

شرکت برتینا با توجه به رسیدن عید نوروز تخفیفات ویژه ای را در ارائه این سرویس ها به خوانندگان عزیز ماهنامه دانشجویار تدارک دیده است. شما می توانید در جشنواره عیدانه ماهنامه دانشجویار که با همکاری شرکت برتینا برگزار می شود، سرویس های سرور مجازی شرکت برتینا را با تخفیف ۳۰٪ تهیه کنید.

همچنین برای عزیزانی که در نظرسنجی مشترک ماهنامه دانشجویار و شرکت برتینا شرکت کنند، علاوه بر یک های طلایی دانشجویار، ۱۰ سرویس هاستینگ به قید قرعه اهدا خواهد شد.

نیاز به جابه جایی اطلاعات و اختلال بلندمدت در سرویس قابل انجام است.

ایمیل سرور کاملاً اختصاصی: شما با داشتن VPS به ایمیل سرور خود که فقط مخصوص دامنه شما است و ایمیل های دامنه شما را مدیریت می کند دسترسی دارید و این به شما کنترل، کارایی و امنیت بیشتری خواهد داد.

پهنای باند بالا: در هاست های اشتراکی اگر قصد دارید ترافیک بیشتری برای وبسایت خود در اختیار داشته باشید باید برای آن بهای بیشتری بپردازید و مدیران سایت های پر بازدید دائماً با نگرانی تمام شدن پهنای باند و افزایش هزینه ها روبرو هستند. سرورهای مجازی پهنای باند بالایی را برای شما فراهم می کند و نگرانی های شما را برطرف می نمایند. اگر سایت شما در وبسایت های بزرگ اشتراک گذاری پر بازدید لینک شود و سایت شما بر روی یک هاست اشتراکی میزبانی می شود حتماً با مشکل مواجه خواهید شد و پهنای باند شما به سرعت مصرف میشود و سایت ممکن است از دسترس خارج گردد. اما در میزبانی های سرور مجازی (VPS) با در نظر گرفته شدن حافظه رزرو شده برای مواقع مورد نیاز و استفاده غیر قابل پیش بینی در مواقع بحرانی مانند مواقعی که ترافیک سایت بسیار بالاست این نگرانی برطرف خواهد شد.

### سرور مجازی اختصاصی (VPS) برای چه کسانی می تواند مفید باشد؟

سرور اختصاصی مجازی (VPS) برای صاحبان وبسایت هایی که به منابع سیستمی بیشتر و قابل اطمینان تر نیاز دارند و یا به ترافیک بیشتری احتیاج دارند و قصد دارند تا سایت و یا کسب و کار خود را گسترش داده و به تجارت الکترونیک بپردازند انتخابی ایده آل است. VPS با در اختیار گذاشتن قابلیت استفاده از سیستم عامل های مجزا و مستقل و قابلیت شخصی سازی بالا می تواند برای صاحبان کسب و کار امنیت

کد تخفیف  
Magazine

۷۰٪

تخفیف باورنکردنی

ویژه محصولات دانلودی

۵۰٪

تخفیف باورنکردنی

ویژه محصولات پستی

این تخفیف‌ها ویژه شماست!  
هیچ جای دیگری از دانشجو یار نمی‌توانید این تخفیف‌ها را پیدا کنید.  
فقط برای خوانندگان ثابت ماهنامه دانشجو یار

[www.daneshjooyar.com](http://www.daneshjooyar.com)





السَّلَامُ عَلَى رَّبِيعِ الْأَنْبَامِ وَ نَضْرَةَ الْأَيَّامِ  
سلام بر بهار مردمان و شادابی و سرسبزی ایام

ریشه

[www.rasekhoon.net](http://www.rasekhoon.net)

**Mag.Daneshjooyar.com**