

# دانشجو

ماهنامه تخصصی کامپیوتر و فناوری اطلاعات  
سال اول - شماره سوم - فروردین ماه ۱۳۹۴ - نسخه اینترنتی

- بررسی ۱+۵ توزیع برتر لینوکس در سال ۲۰۱۴
- بهبود سرعت لود وبسایت
- دلایل پنالتی شدن سایت توسط گوگل
- آموزش نصب وایبر بر روی اوبونتو و فدورا
- آشنایی با ۷ تغییر در کدنویسی C#6.0



## دانشجو شاپ

فروشگاه دیجیتال تو

[Daneshjooshop.com](http://Daneshjooshop.com)

## بخش ویژه

■ در ده قدم دانشجو شاپی شوید!



# server.ir

WEBHOSTING WEBSITE OF IRAN

کامی ترویج علم میزبانی

رضایت کاربر ✓

صداقت میزبان ✓

کیفیت خدمات ✓



سرور اختصاصی



سرور مجازی و ابری



هاست اشتراکی



ثبت دامنه

0212853

Info@SERVER.ir



میزبان تارنمای ایران ، حامی رسمی دانشجویان



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 یابوند حسینی | [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:

عرفان اکبری منش، علی اصغر تقی زاده، صادق پاسبان، حسینعلی حسینی، حسین خلیلی صفا، احمد غفاری، محمدامین فاطمی مهر، محمود فریدونی، مهدی محمودی، رضا مقدری، امیر یابوند حسینی

## 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 (۱۱)

تلفن هوشمند P8 از هواوی رسماً

معرفی شد (۱۷)

نگاهی به فناوری دور بین LinX که شاید در

آیفون های نسل بعدی استفاده شود (۱۹)



### متن باز

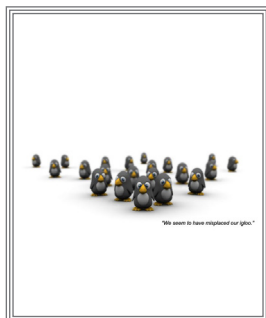
بررسی ۵+۱ توزیع برتر لینوکس در

سال ۲۰۱۴ (۲۳)

دستپخت گوگل، پویا و سریع! (۲۵)

آموزش نصب وایبر بر روی اوبونتو و

فدورا (۲۶)



### تخصصی

پل ورود به بازار کار (۲۸)

آشنایی با ۷ تغییر در کدنویسی C# 6.0 (۳۰)

وقتی که و یروسها مات می شوند! (۳۳)

بازیابی اطلاعات از دست رفته

با نرم افزار Recuva (۳۵)



### وب

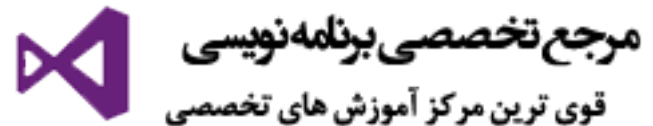
بهبود سرعت لود وبسایت (۳۹)

دلایل پنالتی شدن سایت

توسط گوگل (۴۱)



# حامیان انتشار ماهنامه تخصصی دانشجویار متشکریم!



## عرض سلام و ادب مجدد خدمت همه دانشجویاری های عزیز

این سومین شماره از مجله دانشجویاره که به لطف خدا و کمک شما عزیزان داره منتشر میشه. امیدوارم که مثل همیشه اگه کم و کاستی در آن وجود داشت به بزرگی خودتون ببخشید و ما رو در هر چه بهتر کردن این اثر علمی هر چند کوچک کمک کنید. قبل از هر چیز یک عذر خواهی از همه دوستان می کنم چون حقیقتش ماهنامه یک هفتس آمادست ولی متأسفانه برای انتشار دوستان منتظر سخن سردبیر بودند، منم سخت ترین کاری که همیشه بهم داده بشه همین نوشتن هست که اصلاً بلد نیستم این کار رو به خوبی انجام بدم و از همین الان استرس شماره بعدی ماهنامه رو دارم که قراره چی بنویسم! خلاصه این رو عرض کردم که به بزرگی خودتون بنده رو ببخشید.

این شماره از ماهنامه رو اختصاص دادیم به رونمایی از مرکز فروش دانشجویارپ که امیدوارم مورد استقبال همه دوستان واقع بشه، از آنجایی که داشتن یک فروشگاه اینترنتی از اهمیت ویژه ای برخورداره و نیاز به ذکر ویژگی های آن در اینجا نیست و همه دوستان هم این رو به خوبی می دونند که طراحی یک فروشگاه کار خیلی سختی نیست، اما داشتن یک فروشگاه خوب با امکانات ویژه و با بازدید بالا به این راحتی ها دست یافتنی نیست، از این رو ایده این فروشگاه روزدیم و به امید خدا برنامه ویژه ای برای تبلیغ و معرفی آن داریم و شما عزیزان می تونید از طریق این فروشگاه اقدام به فروش همه فایل ها و یا هر آنچه در رایانه خود دارید بکنید. آموزش استفاده از فروشگاه و پنل کاربری در ادامه قرار گرفته است. در انتها این رو عرض کنم که تیم دانشجویار بدون دانشجویاری ها هیچ نیست، پس لطفا همون طور که تا الان ما رو تنها نگذاشته اید در ادامه نیز راه گشای ما باشید.

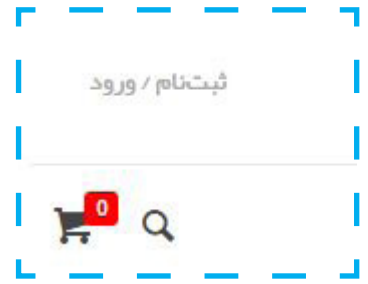
باسپاس فراوان



# دانشجو شاپ

فروشگاه دیجیتال تو  
ده قدم تا دانشجو شاپی شدن

وارد سایت Daneshjooshop.com که شدی از قسمت بالا گوشه‌ی چپ روی لینک ثبت نام / ورود کلیک کن.



## عضویت



فرم عضویت فروشنده‌گی در سایت رو تکمیل کن

آدرس ایمیل \*

گذرواژه \*

نام \*

نام خانوادگی \*

نام فروشگاه \*

آدرس سایت فروشگاه \*

آدرس \*

شماره تلفن \*

من یک مشتری هستم

من یک فروشنده هستم

عضویت

۳



از گوشه بالای سایت سمت چپ وارد داشبورد فروش شو

۴

از قسمت پیشخوان خود میتونی آمار کلی فروش و تعداد محصولاتت را بررسی کنی.

عکس	نام	وضعیت	کد کالا	موجودی	قیمت	نوع	نمایش ها	تاریخ
	آموزش برنامه نویسی	مقرر انتظار	-	موجود در انبار	200,000 تومان	≡	0	۱۳۹۴/۰۱/۲۹ آخرین تغییرات
	آموزش خطاطی	آفلاین	-	موجود در انبار	30,000 تومان	📈	8	۱۳۹۴/۰۱/۲۶ منتشر شده

۵

از قسمت محصولات میتونی به محصولاتت دسترسی داشته باشی. از گزینه اضافه کردن محصول جدید برای افزودن محصول استفاده کن

Dashboard

نام محصول...

تومان 9,99

آپلود تصویر محصول

توضیح مختصر درباره محصول...

انتخاب دسته بندی -

افزودن محصول

- بعد از این که روی گزینه افزودن محصول جدید کلیک کردی می تونی مشخصات اولیه محصولت نظیر نام، تصویر، قیمت، دسته بندی و توضیحات مختصر رو ثبت کنی.

Dashboard

محصولات → آموزش بر نامه نویسی

ویرایش تنظیمات موجودی انبار ارسال ویژگی‌ها

آموزش بر نامه نویسی

تومان 200000

فعال کردن قیمت با تخفیف

آموزش بر نامه نویسی C#

آموزش متنی

آموزش بر نامه نویسی به زبان سی شارپ به صورت پروژه محور

بروز رسانی محصول

وضعیت محصول: **فراختر انتظار**

نوع محصول: محصول ساده **ویرایش**

محصولات قابل دانلود

افزودن فایل

محدودیت محدودیت

تعداد روزها Expiry

گالری تصاویر

اضافه کردن تصاویر محصول

- در مرحله بعدی می تونی مشخصات کامل محصولت رو تغییر بدی. مثلا گزینه محصولات قابل دانلود رو تیک بزنی تا آدرس فایل های آموزشت روبه همراه محدودیت تعداد دفعات دانلود و ... اضافه کنی
- همه چی مثل آب خوردن اتفاق در کمتر از چند دقیقه اتفاق می افتد



همه (0) کامل شده (0) پردازش (0) در حال انتظار (0) در انتظار (0) لغو شد (0) پس داده شده (0)

عملکرد	تاریخ	مشتری	وضعیت	مجموع سفارشات	سفارش
	3 دقیقه قبل	امیر یاوند حسنی		60,000 تومان	سفارش 621

- از قسمت سفارشات، امکان بررسی سفارش‌های ثبت شده برای محصولات روداری، میتونی بررسی کنی که کدوم محصول به چه تعداد فروخته شده و آیا پرداختش صورت گرفته یا نه. به همین سادگی!

برداشت

درخواست برداشت درخواست‌ها تایید گردید!

تراز کنونی حساب: 0 تومان

شما اعتبار کافی برای درخواست برداشت ندارید!

9

- در نهایت از قسمت برداشت میتونی درخواست بدی که درآمد حاصل از فروش محصولاتت به حسابت واریز بشه. البته قبل از درخواست مطمئن شو تا به حد نصاب واریز درآمد رسیده باشی وگرنه مثل من ضایع میشی

# دانشجو شاپ

فروشگاه دیجیتال تو  
Daneshjooshop.com



## تازه‌ها

تازه‌ترین خبرها (۱۱)

تلفن هوشمند PA از هواوی رسماً معرفی شد (۱۷)

نگاهی به فناوری دور بین LinX که شاید در آیفون‌های نسل بعدی استفاده شود (۱۹)



### بیلد جدید ویندوز سرور ۲۰۱۶ ماه می ۲۰۱۵ منتشر می شود

در حالی که مایکروسافت به شدت در حال توسعه‌ی ویندوز ۱۰ است، اما ویندوز سرور ۲۰۱۶ را نیز فراموش نکرده تا کاربران تجاری و حرفه‌ای این سیستم که از آن برای مدیریت شبکه‌ها یا کاربردهای دیگر استفاده می‌کنند نیز بتوانند از ویندوز سرور ۲۰۱۶ استفاده کنند. با توجه به اینکه تاریخ انقضای نسخه‌ی پیش‌نمایش ویندوز سرور ۲۰۱۶ در پانزدهم آوریل سال جاری به اتمام می‌رسد، از این‌رو مایکروسافت باید یکی از دوره‌های تمدید مدت بیلد فعلی یا انتشار بیلد جدید را در پیش بگیرد. بر این اساس ردموندی‌ها اعلام کرده‌اند که در ماه می بیلد جدید ویندوز سرور ۲۰۱۶ را منتشر خواهند کرد.

ویندوز سرور ۲۰۱۶ با هدف رقابت با راهکارهای ارائه شده توسط جبهه‌ی لینوکس یا به عرصه‌ی رقابت خواهد گذاشت. مایکروسافت این نسخه از سیستم عامل خود را با شعار قابلیت‌های بیشتر در قبال مصرف کمتر از منابع سخت‌افزاری منتشر کرده است. لینوکس در مقایسه با ویندوز در میان مشتریان تجاری و مخصوصاً سرورها از محبوبیت بیشتری برخوردار است، اما ردموندی‌ها معتقدند که می‌توانند جایگزینی مناسب را برای سیستم عامل متن‌باز لینوکس در اختیار مشتریان خود قرار دهند. فناوری‌های مرتبط با سرورها به سمت استفاده از راهکارهایی می‌رود که از نظر اشغال منابع هزینه‌ی کمتری داشته باشد و از این‌رو مایکروسافت نیز در این جهت گام برداشته است. مایکروسافت اخیراً پشتیبانی از لینوکس را نیز به سرویس آژور خود اضافه کرده است.

منبع: زومیت



### در الگوریتم جدید گوگل توجه ویژه به جستجوی موبایل شده است

گوگل از الگوریتم‌های پیچیده و خاص خود برای رتبه‌بندی وبسایت‌ها و نمایش آن‌ها در نتایج جستجو بهره می‌برد. اخیراً

این کمپانی اعلام کرده بود که قصد دارد وبسایت‌هایی که نسخه موبایل دارند را در اولویت بالاتری قرار دهد. گوگل تاریخ اجرای الگوریتم جدید را ۱ اردیبهشت ماه اعلام کرده است. جالب است بدانید که الگوریتم جدید گوگل تنها به جستجوهای موبایل ختم نمی‌شود. وبسایت‌های سازگار با موبایل هادر نتایج جستجوی دسکتاپ، تبلت، کروم‌بوک و موبایل در رتبه‌ی بالاتری قرار می‌گیرند.

اما این الگوریتم چطور کار می‌کند و به چه شکل می‌توان متوجه شد که یک وبسایت با موبایل‌ها سازگار است یا خیر؟ هیچ پاسخ دقیقی به این پرسش وجود ندارد و گوگل جزئیات مربوط به ارزیابی الگوریتم جدید خود را اعلام نکرده است.

الگوریتم جدید گوگل از ۲۱ آوریل یا یک اردیبهشت ماه فعال می‌شود و پس از آن تغییرات محسوسی در نمایش نتایج جستجو اعمال خواهد شد. گوگل می‌گوید این تغییر الگوریتم تأثیر جدی در جستجوها خواهد داشت. هدف از تغییرات در الگوریتم، دسته بندی و رتبه بندی وبسایت‌ها است تا کاربر نتایج جستجوی خود را در وبسایت‌هایی مشاهده کند که برای نمایش در ابزارهای مختلف بهینه شده باشند.

گوگل از ماه گذشته بروز رسانی اطلاعات براساس الگوریتم جدید را شروع کرده است و از ۲۱ آوریل این طرح به طور کامل اجرا می‌شود. پس اگر وبسایت شما با ابزارهای موبایل سازگار نیست، زمان زیادی برای انجام این کار ندارید در غیر این صورت در نتایج جستجوی گوگل رتبه‌ی پایین تری خواهید داشت.

منبع: زومیت



### شبکه ۳ سیما HD می شود

فرآیند دیجیتال کردن شبکه های تلویزیونی و رادیویی در کشور از سال ۸۶ آغاز شد. این طرح از سال ۸۸ برای بینندگان تهرانی با ارائه سیستم DVB ملموس گشت تا جایی که در حال حاضر اکثر نقاط کشور با استفاده از این سامانه، شبکه های رادیویی و تلویزیونی را به صورت دیجیتال دریافت می نمایند.

از خرداد ماه سال پیش با ایجاد شبکه HD، این روند به فاز جدید خود یعنی افزایش کیفیت و تطابق آن با فناوری روز دنیا ادامه یافت. شبکه مذکور ۲۵ خرداد ماه ۱۳۹۳ با پخش آزمایشی مسابقات لیگ جهانی والیبال و جام جهانی فوتبال آغاز به کار کرد و هم اکنون به پخش ۲۴ ساعته فیلم، مستند، انیمیشن و مسابقات ورزشی می پردازد.

به نظر می رسد، روند HD سازی که پیش از این در شبکه های جهانی Press TV و Hispan TV انجام شده بود، شامل شبکه های تلویزیونی سراسری خواهد شد و اولین اقدام در این

اعظم فعالیت ما به وصله کردن و به‌روز رسانی هسته مرکزی مربوط می‌شود. اما باید این کار تنها دلیلی نیست که به واسطه آن لینوکس جدید را عرضه کردیم. ما تغییرات بزرگتری ایجاد کردیم که کاربران آنها را به‌وضوح مشاهده خواهند کرد.»

منبع به‌روز شده برای هسته مرکزی لینوکس جدید از روی سایت اینترنتی kernel.org قابل بارگذاری است یا آنکه کاربران می‌توانند برای در اختیار گرفتن بسته به‌روز رسانی منتظر بمانند.

منبع: برسام



### واتس اپ دگرگون می‌شود!

هات آپ نیز در صفحه اینستاگرام خود به تحولات موجود در واتس آپ پرداخته است.

بر اساس این گزارش بالاخره ورژن اندروید واتس آپ به زبان Ma-terial Design مجهز شد.

متریال دیزاین با اندروید ۵٫۰ آغاز به کار کرد. نسخه آزمایشی این ساخت برای دانلود در سایت رسمی این مستجر وجود دارد.

ساخت ۲٫۱۲٫۳۸ واتس آپ برای کاربران ظاهری متفاوت و آیکن‌ها، انیمیشن‌ها و اموجی‌هایی جدید به همراه می‌آورد. البته قابلیت تماس از طریق دیتا برای همه کاربران اندروید پابر جا خواهد بود.

فعلا این ساخت را در گوگل پلی نمی‌بینید اما اگر علاقه‌ی زیادی به هر چه سریع‌تر دیدن آن دارید می‌توانید از لینک مقابل آن را دانلود کنید.

منبع: برسام

دانلود واتس آپ



### دریافت جایزه ۲۲۵٫۰۰۰ دلاری توسط یک هکر در مسابقه‌ی امنیتی گوگل

گوگل هر ساله مسابقه‌ای را برگزار می‌کند که در آن متخصصان حوزه‌ی امنیت به ازای پیدا کردن باگ‌ها و حفره‌های امنیتی در مرورگرها و نرم‌افزارهای مورد استفاده در کاربردهای روزانه، مبلغی را به‌عنوان جایزه دریافت می‌کنند.

راستابرو روی پخش شبکه ۳ سیما انجام گردد.

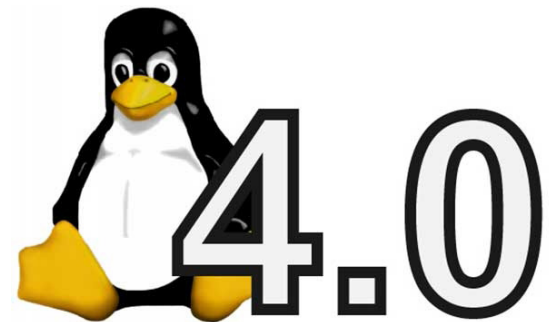
غلامرضا میرحسینی از HD شدن شبکه سه سیما تا پایان سال خبر داد و گفت: با دستور رئیس سازمان صداوسیما، شبکه سه اولین شبکه سراسری خواهد بود که HD می‌شود.

مدیر شبکه ۳ اضافه کرد: به سرعت فرایند HD شدن شبکه‌های دیگر سیما نیز پس از آن طی خواهد شد تا در دوره جدید مدیریت سازمان شاهد ارتقای کیفی تصویر باشیم.

وی در مورد زمان پخش HD شبکه ۳ سیما توضیح داد: در حال حاضر زیرساخت‌های این فرآیند در حال انجام شدن است و قول می‌دهیم تا پایان سال این امر محقق شود.

شبکه‌هایی که به آنها HD گفته می‌شود، تصاویر خود را با رزولوشن ۱۰۸۰p (اندازه تصویر ۱۰۸۰\*۱۹۲۰ پیکسل) که در اصطلاح به آن Full HD می‌گویند، پخش می‌کنند. هم‌اکنون اکثر LCD ها و LED های بازار قابلیت پخش HD و رزولوشن بالاتر را دارند.

منبع: دیجیاتو



### نخستین نسخه بروز رسانی Linux 4.0 عرضه شد

«لینوس توروالدس» شب گذشته نخستین نسخه از ویرایش ۴٫x هسته مرکزی لینوکس را معرفی کرد تا دنیای سیستم‌های متن‌باز به‌روز شود. از امکاناتی که کاربران Linux 4.0 برای مدت‌های طولانی منتظر آن بودند، وصله کردن هسته مرکزی لینوکس است.

در این اتفاق در نظر گرفتن عدد ۴ برای به‌روز رسانی سیستم عامل لینوکس اتفاق غیرمنتظره‌ای بود و علاوه بر آن توروالدس اعلام کرد که این رونمایی بخش کوچکی از به‌روز رسانی‌های بزرگ پیش‌بینی شده برای هسته مرکزی لینوکس بود.

او گفت: «بیش از ۱۰ هزار قابلیت و ابزار جدیدی که با این سیستم عامل ادغام می‌شوند هنوز معرفی نشده است. ولی ما یک معرفی بزرگ را انجام دادیم و پیش‌بینی می‌کنیم نسخه v4.1 لینوکس هم به زودی عرضه شود.»

او در ادامه توضیح داد: «من شخصا بسیار خوشحال هستم که لینوکس جدید در چنین شرایطی عرضه شده است و روزهای بد را پشت‌سر گذاشته‌ایم. در آن زمان فقط در هنگام معرفی محصول جدید برای قابلیت‌های تازه به کاربران ارائه می‌شد.»

یکی از امکاناتی که کاربران پیش از در اختیار گرفتن Linux 4.0 برای مدت‌های طولانی منتظر آن بودند، بازگشت قابلیت وصله کردن هسته مرکزی لینوکس بود.

این قابلیت به هسته مرکزی امکان می‌داد بدون نیاز به بوت کردن رایانه، به‌روز شود.

توروالدس در ادامه صحبت‌های خود اظهار داشت: «بخش

لیزارد اسکواد مسئول این حمله در پستی در وبلاگ گیت هاب در هفته گذشته اعلام شد که این حملات DDoS در تاریخ گیت هاب بی سابقه است. این حملات از روز ۲۶ مارس آغاز شده و همچنان ادامه دارد.

گیت هاب می گوید که این حملات شامل تکنیک های مختلفی است. علاوه بر استفاده از تمام تکنیک های شناخته شده برای حملات DDoS برخی تکنیک های کاملاً جدید نیز توسط مهاجمان به کار گرفته شده است. تیم گیت هاب می گوید: ما فکر می کنیم هدف از این حملات متقاعد کردن ما برای حذف یک شاخه مشخصی از محتوا است.

احتمالاً این شاخه ی خاص محتوا چیزی است که چین نسبت به آن حساس است. بر طبق گزارش وال استریت ژورنال بزرگترین ضربه ای که به میزان ترافیک گیت هاب وارد شده مربوط به موتور جستجوی چینی بایدو بوده است. متخصصان حوزه امنیت به این روزنامه گفته اند که این موضوع GitHub را در طول مدت حملات کاملاً فلج کرده است.

به طور مشخص دو بخش گیت هاب مورد هدف قرار گرفته اند. یکی از آنها حوزه محتوایی است که توسط Greatfire.org اداره می شود؛ سازمان مبارزه با سانسور که ابزاری برای شهروندان چینی تولید می کند تا بتوانند فیلترها و سانسورهای دولتی (مشهور به دیوار آتش بزرگ چین) را دور بزنند. دومین ناحیه مورد حمله نیز مربوط به کپی های وبسایت چینی زبان نیویورک تایمز و چند دامنه ممنوعه دیگر در چین است.

گیت هاب در توییتری اعلام کرده که به کمک تاکتیک های خنثی سازی متنوع در پی از بین بردن اثر این حملات است. موتور جستجوی بایدو نیز طی بیانه ای هر گونه دخالت در این حملات را رد کرده و اعلام کرده که این وبسایت به هیچ عنوان به صورت عمدی در هیچ ارجاع آدرسی دست نداشته است.

منبع: زومیت



### نحوه کار پروژه Loon یا اینترنت بالونی گوگل

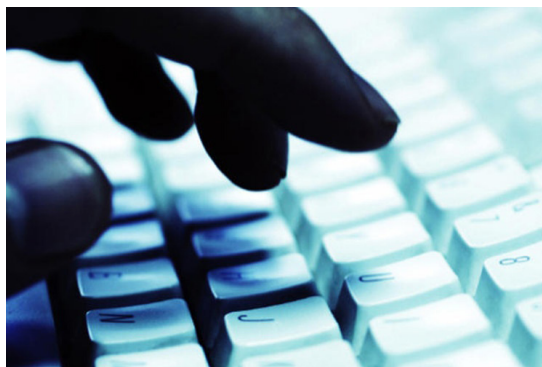
گوگل مصمم است که تغییراتی در زمینه ارائه اینترنت اعمال کند. راه اندازی زیرساخت های مقرون به صرفه در مناطق دورافتاده، حتی از قابلیت های موسسات بزرگ چندملیتی فراتر می رود، به همین دلیل این کمپانی به راه حلی به نام پروژه لون یا «Project Loon» روی آورده است. برای بخشی از این پروژه، گوگل به تازگی یک سری از بالن های مجهز به اینترنت را به لایه استراتوسفر برای ارائه اتصال پهنای باند به مناطق روستایی می فرستد.

گوگل ایکس، آزمایشگاه سری گوگل که پروژه های موفق عینک

امسال نیز این مسابقه در شهر ونکور کانادا برگزار شد و طی آن، جونگ هون لی که با لقب LokiHardt نیز شناخته می شود موفق شد با شناسایی سه باگ امنیتی، جایزه ای ۲۲۵/۰۰۰ دلاری را از آن خود کند. سه باگ پیدا شده توسط این متخصص حوزه ی امنیت متعلق به اینترنت اکسپلورر، کروم و سافاری بودند. با نگاهی به باگ های پیدا شده، باید باگ مربوط به مرورگر کروم را گران ترین خواند، چرا که ۱۱۰/۰۰۰ دلار را نصیب لی کرد. باگ امنیتی موجود در کروم مربوط به نسخه ی بتای این مرورگر بود. وی توانست با استفاده از این باگ به سیستم نفوذ کند. لی موفق شد این باگ امنیتی را در دو دقیقه پیدا کند که از این رو وی به ازای هر ثانیه، ۹۱۶ دلار دریافت کرده است.

در پایان این مسابقات نیز، مشکلات موجود در نرم افزار مورد نظر بصورت محرمانه به اطلاع کمپانی های توسعه دهنده رسیده است. استفاده از چنین سیستمی در سال های اخیر بین کمپانی های بزرگ بسیار محبوب شده است. با استفاده از این روش کمپانی های قادرند با برگزاری مسابقاتی و از روش های قانونی، پیش از آنکه هکرها از مشکلات موجود سو استفاده کنند، آن ها را یافته و در جهت رفع این مشکلات اقدام کنند. در مسابقه ی امسال، هکرها موفق به یافتن ۲۱ باگ در مجموع شدند که از این تعداد پنج باگ مربوط به ویندوز، چهار باگ مربوط به اینترنت اکسپلورر و سه باگ مربوط به فایرفاکس بود. مجموع مبلغ پرداخت شده نیز ۵۰۰/۵۵۷ دلار شد.

منبع: زومیت



### وبسایت گیت هاب تحت شدیدترین حملات DDoS

وبسایت محبوب آمریکایی GitHub که همه کدنویسان آن را می شناسند، در معرض حملات گسترده DDoS قرار گرفته که هدف از آنها بسته شدن بخش مربوط به ابزارهای مبارزه با سانسور است.

گیت هاب تحت گسترده ترین حملات DDoS در تاریخ این وبسایت قرار گرفته که گفته می شود از چین نشات می گیرند. این وبسایت کدنویسی یک مرجع بسیار محبوب برای پروژه های متنوع از موتور بازی ها یا اپلیکیشن های امنیتی و فریم ورک های اپلیکیشن تحت وب است و به طور گسترده توسط کمپانی های حوزه فناوری و برنامه نویسان برای توسعه و اشتراک گذاری ابزارها مورد استفاده قرار می گیرد. از روز پنجشنبه این وبسایت تحت حملات DDoS در مقیاسی وسیع قرار گرفته، به طوری که تیم GitHub مجبور شده تا با تمام توان در مقابل این حملات صف آرای شده و مشکلات ایجاد شده در دسترسی به وبسایت را از بین ببرد.

گوگل و خودروی بدون راننده را در کارنامه خود دارد، جدیدترین پروژه خود را به نام «اینترنت بالونی» تقریباً در دو سال پیش معرفی کرد. این پروژه محبوب قرار است به بسیاری از مناطق کره زمین که تحت پوشش شبکه اینترنت نیستند، اینترنت ارائه کند.

اگرچه اینترنت فراگیر به نظر می‌رسد اما کمتر از نیمی از جمعیت کل دنیا به آن دسترسی دارند و چهار میلیارد نفر از این قابلیت محروم هستند. اخیراً مهندسان گوگل در پروژه لون قصد دارند تا این پروژه را به مرحله‌ی جدیدی برای ارائه اینترنت به همه‌ی افراد دنیا برسانند. هدف این است: «فراهم کردن اینترنت 4G LTE برای تمامی افرادی که دستگاه یا گوشی تلفن با قابلیت پشتیبانی از شبکه 4G را دارند.» توسط این قابلیت، حتی کشاورزانی که در مناطق دور دست زندگی می‌کنند، می‌توانند به شرایط آب و هوایی دسترسی داشته باشند، کودکان روستایی خواهند توانست در آموزش و کلاس‌های آنلاین شرکت کنند. گوگل هم در این راستا موتور جستجوی خود را برای ارائه اینترنت به این دسته از افراد بهبود خواهد داد. تا پایان سال جاری میلادی، پروژه‌ی لون تعداد ۱۰۰ بالون را به لایه‌ی استراتوسفر و در فاصله‌ی ۲۰ کیلومتری ارسال خواهد کرد.

## نحوه‌ی کار این پروژه ۱. بالون

بالون‌های این پروژه یک محفظه‌ی مقاوم در برابر فشار هستند، به این معنی که در دماهای مختلف فشار ثابتی را خواهد داشت. این بالون‌ها از ورق‌های سه میلی متری پلی اتیلین ساخته شده‌اند. برای راه اندازی اولیه، بالون‌ها از گاز هلیوم پر شده و تا زمان رسیدن به لایه‌ی استراتوسفر، به اندازه‌ی طبیعی خود دست خواهد یافت. بالون‌ها ۱۲ متر ارتفاع، ۱۵ متر قطر داشته و تا ۴۷.۲۲ درجه‌ی سانتی گراد مقاومت دارند و تا ۱۰۰ روز یا بیشتر می‌توانند در استراتوسفر شناور بمانند؛ پس از آن مهندسان این پروژه قادر هستند تا آن را برای تعمیر و نگهداری به زمین فرود آورند. پانل‌های خورشیدی برق این بالون‌ها را تامین کرده و باتری آن را برای استفاده در شب شارژ می‌کنند. جعبه‌هایی، کامپیوترهای بالون‌ها را توسط الگوریتم‌های ناوبری نگه داشته و همچنین سیستم کنترل ارتفاع، یک باتری و تعدادی آنتن برای گسترش سیگنال‌های 4G LTE نیز در این جعبه قرار دارد.

## ۲. شبکه

ارتباطات منطقه‌ای وظیفه‌ی تشعشع کردن سیگنال‌های 4G LTE را به داخل بالون‌ها دارند. هر بالون ارتباط خود را با ده‌ها بالون دیگر جهت ایجاد یک شبکه‌ی جهانی مانند مش برقرار می‌کند و همیشه در حال حرکت هستند. هر سیگنالی که از بالون‌ها تقویت شده مانند دکل مخابراتی در یک میدان وسیعی خود را بازپخش می‌کند تا همه به آن دسترسی داشته باشند. سرعت داتلود می‌تواند تا ۱۰ مگابیت بر ثانیه افزایش پیدا کند و دستگاه‌های دارای قابلیت 4G می‌توانند حداکثر این سرعت را دریافت کنند. گوگل این سرعت را با شبکه‌ی وای فای آزمایش کرد اما آن را ناتمام گذاشت، زیرا دریافت سرعت بیشتر فقط در آنتن‌های زمینی مقدور بود و مفهومی در بالون‌های اینترنت نداشت. با قابلیت اینترنت 4G LTE تمامی افراد می‌توانند تنها

با گوشی هوشمند خود به اینترنت و ایمیل‌های خود دسترسی داشته باشند.

## شناور ماندن در لایه‌ی استراتوسفر

باد در لایه‌ی استراتوسفر در جهات مختلف می‌وزد اما این جهات و سرعت آن‌ها قابل پیش بینی است. مهندسان قادر هستند تا بالون‌ها را به سمت بالا یا پایین در لایه‌های مختلف حرکت داده تا بتوانند آن‌ها را به سمت شمال، جنوب، غرب و شرق هدایت کنند. برای اینکه بالون را به سمت پایین انتقال دهند، مهندسان از پمپ تعبیه شده در مورد کار گذاشته شده در بالون، که هفت برابر چگال‌تر از هلیوم است، استفاده می‌کنند. به منظور فعال شدن پمپ، مهندسان هوای آن را آزاد می‌کنند. آنها توسط الگوریتم مبتنی بر اطلاعات مراکز گزارش دهنده شرایط جوی و اقیانوسی و داده‌های پیش بینی شده‌ی قادر هستند تا بالون‌ها را به هر سمتی که نیاز شد حرکت دهند.

منبع: زومیت



## پروتکل امن HTTPS ناامن شد

شرکت دل در تحقیقات خود دریافت که برخی از حملات سایبری برای پنهان کردن بدافزار و عدم تشخیص آن توسط فایروال از پروتکل امنیتی HTTPS استفاده می‌کنند. این شرکت در ارزیابی ترافیک زیرساخت SonicWALL دریافت که تعداد ارتباطات وبی HTTPS از 182 بیلیون ترافیک در ژانویه 2014 به 437 بیلیون ترافیک در مارس 2015 رسیده است که افزایش چشمگیری را نشان می‌دهد.

این بدان معناست که اکثر ارتباطات وبی از طریق HTTPS صورت گرفته و در یکسال حدود 60 درصد رشد یافته است. اگرچه این آمار تنها مربوط به داده‌های یک شرکت است اما واضح است که تایید SSL/TLS توسط بسیاری از شرکت‌های بزرگ نشان می‌دهد که رمزگذاری ترافیک عبوری تقریباً جزء الزامات پیش فرض اغلب سایت‌ها شده است.

متاسفانه مجرمان سایبری نیز از این ایده استفاده کرده‌اند و برای راه اندازی بسیاری از حملات خود از این شیوه بهره می‌برند. شرکت Dell نیز به رخداد اخیر فوربس اشاره می‌کند که در آن هکرهای چینی بدافزاری را بر روی یک صفحه خبری میزبانی می‌کنند تا برخی از بازدیدکنندگان این صفحه را با سوء استفاده از یک آسیب‌پذیری اصلاح نشده فلش هدف حمله قرار دهند. مدیر اجرایی دل اظهار داشت که مدیریت تهدیداتی که از ترافیک HTTPS و ترافیک رمزگذاری شده استفاده می‌کنند دشوار و پیچیده است.

همانطور که رمزگذاری می‌تواند از اطلاعات شخصی و مالی حساس افراد محافظت کند، متاسفانه می‌تواند توسط هکرها به

کار گرفته شود تا از بدافزارها حفاظت نماید.

همه اطلاع دارند که تهدیدات واقعی هستند و پیامدهای آن می‌تواند وخیم باشد. نمی‌توان در برخی از موارد عدم آگاهی را مقصردانست.

هک شدن‌ها و حملات همچنان به وقوع می‌پیوندند نه به دلیل عدم به کار بردن اقدامات امنیتی در سازمان‌ها بلکه به این دلیل که همیشه راه‌ها و آسیب‌پذیری‌هایی وجود دارند که برای مانا شناخته است.

منبع: تسنیم



### سرعت ۱۰ برابری اینترنت با راه اندازی شبکه ملی اطلاعات

نماینده مردم مشهد در مجلس شورای اسلامی با انتقاد از عملکرد وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در اهمال در راه اندازی شبکه ملی اطلاعات گفت: با راه اندازی این شبکه سرعت اینترنت برای کاربران ۱۰ برابر خواهد شد اما وزیر محترم به گونه‌ای سخن می‌گوید که ما را متهم به مخالفت با اینترنت می‌کند در حالی که ما با ضعف مدیریت مخالفیم.

پژمان فر به عنوان یکی از سؤال‌کنندگان از واعظی که برای پاسخگویی به صحن علنی رفته بود افزود: ما با پهنای باند اینترنت مخالف نیستیم بلکه با انجام نشدن تکالیف هم‌عرض این اقدام مخالفیم.

وی گفت: وزیر ارتباطات در سخنانش قیمت اینترنت را ارزان محاسبه می‌کند در حالی که این نرخ در مقایسه با بسیاری از کشورهای بسیار گران‌تر است.

پژمان فر با اشاره به اینکه ما در حاکمیت و مدیریت فضای مجازی نقشی نداریم، افزود: اکنون مدیریت و حاکمیت این فضا مانند اروپا در دست امریکاست.

وی گفت: ما در شبکه ملی اطلاعات باید دقت کنیم تا در این مقطع تاریخی تهدیدها به فرصت تبدیل شود.

پژمان فر افزود: در شبکه‌های خارجی راه اندازی شبکه ملی اطلاعات محدودکننده معرفی می‌شود و مسئولان وزارت ارتباطات نیز راه اندازی این شبکه را اقدامی انجام نشدنی می‌دانند در حالی که شورای عالی فضای مجازی این کار را تنها با اجرای چند پروژه عملیاتی شدنی می‌داند.

نماینده مردم مشهد گفت: اجرای شبکه ملی اطلاعات نیازمند عزم و اراده است که متأسفانه در وزارت ارتباطات هیچ کدام از آنها وجود ندارد و اگر نظام تعرفه‌گذاری مدیریت شود این اتفاق رخ

خواهد داد.

وی افزود: اکنون وزارت ارتباطات ۱۰ برابر هزینه اینترنت را از مشترکان دریافت می‌کند در حالی که با راه اندازی شبکه ملی اطلاعات هزینه‌ها به مراتب کاهش می‌یابد و حدود ۱۵۰ هزار شغل ایجاد خواهد شد.

پژمان فر استقلال، رفع وابستگی به خارج و صرفه جویی در خروج ارز را از جمله مزایای راه اندازی شبکه ملی اطلاعات دانست و گفت: زمانی که دشمن ما را در معرض حمله شیمیایی خود قرار می‌دهد نباید مردم را در گودی ببریم بلکه باید آنان را در ارتفاع قرار دهیم.

وی افزود: عدم راه اندازی این شبکه موجب شده است تا روزانه پول از جیب مردم به جیب خارجی‌ها ریخته شود.

پژمان فر با اشاره به اینکه امروز همه توان وزارت ارتباطات فقط در زمینه فیزیکی خلاصه شده است گفت: کره جنوبی و چین با راه اندازی این شبکه با سرعت‌ترین و کم‌هزینه‌ترین اینترنت را در اختیار کاربران خود قرار داده اند و ۸۰ درصد فضای اینترنت کره جنوبی از محصولات داخلی است و امنیت خود را در این فضا تأمین کرده است.

وی افزود: وزیر ارتباطات می‌گوید که این شبکه در چهار، پنج شهر راه اندازی شده و خدمات ارزان و رایگان به کاربران ارائه می‌شود در حالی که این گونه نیست.

نماینده مردم مشهد در مجلس شورای اسلامی گفت: ما نمی‌گوییم جلو اینترنت گرفته‌شود بلکه معتقدیم کارها باید هم‌عرض هم انجام گیرد و سپس اینترنت توسعه یابد.

وی افزود: پیوست فرهنگی یک صفحه ای با یک امضا زیر آن مسخره کردن فرهنگ کشور است.

پژمان فر گفت: اکنون هزینه‌های اینترنت افزایش یافته و اجازه فعال شدن ظرفیت داخلی برای فعالیت در این فضا ارائه نشده است.

وی افزود: چه علتی دارد که قبل از توسعه شبکه ملی شبکه‌های خارجی در کشور ما فعال شده اند و باید جلو تخلفات گسترده در این وزارتخانه گرفته شود.

پژمان فر با اشاره به وعده ۱۱ ماه گذشته وزیر ارتباطات مبنی بر راه اندازی شبکه ملی اطلاعات گفت: آقای واعظی در این مدت فقط به ارائه چند اسلاید بسنده کرده و کار دیگری انجام نشده است.

نماینده مردم مشهد عقب ماندگی، جاسوسی اطلاعات و تهاجم فرهنگی را از معایب وزارت ارتباطات در راه اندازی نکردن شبکه ملی اطلاعات دانست.

باقانع نشدن این نماینده، عملکرد وزیر ارتباطات به رأی نمایندگان مجلس گذاشته شد که پاسخ‌های وزیر نیز با رأی اکثریت نمایندگان، قانع‌کننده اعلام نشد.

منبع: واحد مرکزی خبر

### گوگل مالزی هک شد

تا حالا به این فکر افتادید که اول صبح هنگام مراجعه به صفحه اصلی موتور جستجوی گوگل، از آدرس اینترنتی دیگری سر در بیورید؟! این اتفاقی است که کاربران مالزیایی گوگل با آن روبرو شده‌اند. این طور که پیداست چند هکر نابکار موفق شده‌اند کاربران را حین ورود به صفحه اصلی گوگل به صفحه اینترنتی مخربی هدایت کنند.

### اندروید 4.0.3 به بالا را اجرا می کنند

اگر فکر می کنید، دست خط شما خوب نیست، این صفحه کلید را امتحان کنید و خواهید دید که می تواند شما را متقاعد کند پس از اینکه صفحه کلید مورد بحث را بر روی دستگاه اندرویدی خود نصب کردید، می توانید مانند سایر صفحه کلیدها، آن را به عنوان روش ورودی خود انتخاب نمایید. از نظر ظاهری -Google Handwriting Input شبیه به صفحه کلید کنونی گوگل که Google Keyboard نام دارد، است. صفحه کلید جدید مورد اشاره گوگل می تواند با انگشت و نیز با قلم های استایلوس کار کند، بنابراین حتی اگر انگشتان بزرگی دارید، می توانید از این ابزار بهره ببرید.

در کل، بنظر می رسد که Google Handwriting Input، می تواند حتی ورودی زیادی را که با دست خط ثبت شده، بخوبی پردازش کند. اگر به این ابزار علاقمند شده اید می توانید همین حالا آن را از گوگل پلی دانلود کرده و بر روی دستگاه خود نصب نمایید. منبع: آی تی رسان



### طراحی گردنبند هوشمند برای تناسب اندام

یکی از محققین ایرانی در دانشگاه کالیفرنیا به همراه همکارانش در این دانشگاه اقدام به طراحی گردنبندی کرده است که قادر است به تناسب اندام و کاهش وزن افراد کمک کند.

این گردنبند روی گردن نصب شده و محل پردازنده آن دقیقاً روی گلو قرار می گیرد. زمانی که فرد در حال بلعیدن چیزی است، این ردیاب، ارتعاشات بوجود آمده را دریافت کرده و بر اساس الگویی که دریافت می کند، می تواند ارزش غذایی و کالری و... برای هر غذا را مشخص کند.

حسگرهای این دستگاه حسگرهای پیزوالکتریک ورزشی هستند. این دستگاه قادر است جامد یا مایع بودن، نرم یا سخت بودن، یا مرطوب بودن و خشک بودن غذا را در کنار سرد و گرم بودن آن تشخیص دهد.

منبع: برسام

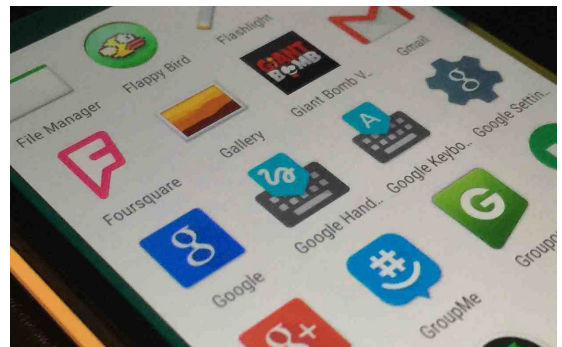


دست اندرکاران گوگل از این اقدام خرابکارانه باخبر هستند و در حال حاضر در حال رفع این مشکل هستند! این طور که پیداست هرکجا به جای اینکه مستقیماً سرویس گوگل را هک کنند، به سرویس MYNIC که مربوط به دامین های مالزی است نفوذ پیدا کرده اند.

اگر چه جای نگرانی برای از بین رفتن اطلاعات کاربران گوگل وجود ندارد اما باز هم رفع این اشکال در دستور کار گوگل است. واحد گوگل مالزی در پیغامی به صورت موقت آدرس اینترنتی google.com/ncr را برای دسترسی به سرویس موتور جستجوی این شرکت مشخص کرده است.

احتمال می رود هک شدن صفحه اصلی گوگل در مالزی کار فردی باشد که سال ۹۰ نیز گوگل بنگلادش را هک کرده بود، نام کاربری این هکر TIGER-M@TE است.

منبع: فارنت



### گوگل صفحه کلید جدید دست خط محور خود را برای دستگاه های اندرویدی عرضه کرد

گوگل صفحه کلید جدید دست خط محور خود که Google Handwriting Input نام دارد را برای دستگاه های اندرویدی عرضه نمود.

صفحه کلید جدید گوگل که ابزاری برای ورود متن به صورت دست خط است با تمامی دستگاه هایی که اندروید 4.0.3 به بالا را اجرا می کنند، سازگاری دارد و از هر دو نوع دست خط تحریری و کتابی به ۸۲ زبان مختلف، پشتیبانی به عمل می آورد. احتمالاً اینکار برای ساده سازی سیستم کنونی است تا صفحه کلیدی مجزا برای زبان های دست خط محور ایجاد شود. در ادامه با برخی از ویژگی های اصلی این ابزار آشنا می شویم:

#### یک مکمل کاربری برای تایپ لمسی یا ورودی صوتی

روشی بسیار جالب برای درج شکلک های emoji با کشیدن نقاشی مفید برای زبان هایی که نوشتن در صفحه کلیدهای استاندارد در آن زبان ها مشکلاتی به همراه دارد

قابل اجرا بر روی تمامی تلفن های هوشمند و تبلت هایی که





# تلفن هوشمند P8 از هوآوی رسمای معرفی شد

- دوربین جلویی: ۸ مگاپیکسلی
- باتری: ۲۶۸۰ میلی آمپر ساعتی

## دوربین ۱۳ مگاپیکسلی با سنسور RGBW

شاید جدیدترین نوآوری در سنسور دوربین پرچمدار تازه رونمایی گشته هوآوی گنجانده شده باشد که اولین سنسور با چهار طیف رنگی محسوب می گردد و بدین ترتیب کیفیت ثبت تصاویر در نور کم را به مراتب بالاتر می برد.

این دوربین ۱۳ مگاپیکسلی به لرزشگیر اپتیکالی توانمند تجهیز شده و با گشودگی دهانه لنز  $f/2.0$  بنا دارد به کاربران یکی از بهترین تجربه های عکاسی را عرضه کند.

رابط کاربری EMUI 3.1 به همراه ژست های حرکتی همانطوری که در اوایل مطلب اشاره شد P8 هوآوی از اندروید 5.0 آب نبات چوبی که بر روی آن رابط کاربری EMUI 3.1 پیاده سازی گشته استفاده می نماید. در این رابط کاربری کمپانی چینی ژست های حرکتی ویژه ای را جای داده، مثلاً اگر بایک بند انگشت دوبار بر روی نمایشگر تپ نمایید اسکرین شات تهیه می شود و بعد قادر خواهید بود دوباره با انگشت خود بخشی از اسکرین شات را انتخاب و سپس آن را کراپ نمایید.

## توانایی های ارتباطی

عاقبت P8 نیز دو سیم کارته شده (نسخه تک سیم کارته نیز تولید خواهد شد) و هر دو سیم کارت می توانند از فن آوری ارتباطی 4G استفاده نمایند.

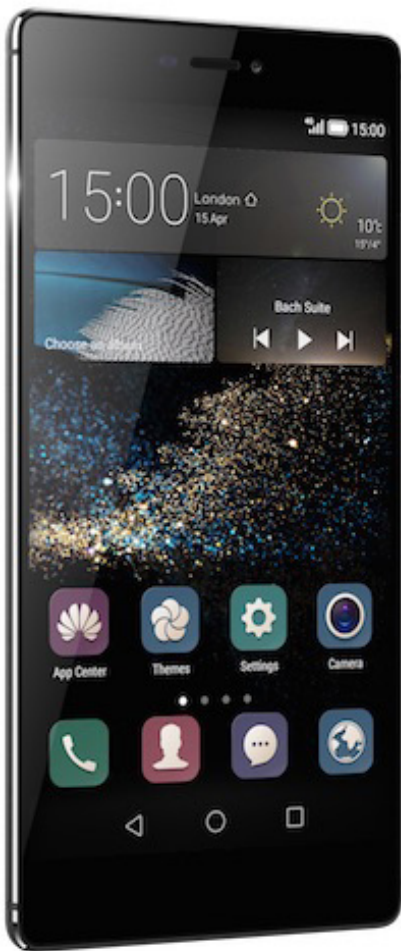
موبایل مذکور دارای دو آنتن است که یکی از آنها در بالا و دیگری در پایین بدنه قرار دارند؛ هدف از ارائه دو آنتن آنهم با چنین

کمپانی چینی هوآوی به تازگی از پرچمدار سال ۲۰۱۵ خود پرده برداشته است؛ محصولی که برای آن عنوان هوآوی P8 برگزیده شده است. این موبایل تازه معرفی گشته با بدنه یکپارچه فلزی و ضخامتی ۶.۴ میلی متری در اصل سرآغازی محسوب می شود بر سری P شرکت تولید کننده اش، زیرا آنها تصمیم گرفته اند تا استفاده از برند Ascend را کنار بگذارند.

پرچمدار جدید هوآوی نمایشگری ۵.۲ اینچی دارد و در چهار رنگ طلایی، نقره ای، خاکستری و مشکی عرضه خواهد شد. در حالیکه P8 به صورت کامل ضد آب نیست اما بدنه آن با تکنولوژی نانو قدری مقاومت را در برابر مایعات فراهم می آورد.

## در یک نگاه کلی مشخصات P8 عبارتند از:

- پلتفرم: اندروید 5.0 آب نبات چوبی به همراه رابط کاربری EMUI 3.1
- نمایشگر: ۵.۲ اینچی با رزولوشن تمام HD
- چیپست: HiSilicon Kirin 930 - این چیپست از پردازنده ای هشت هسته ای بهره می برد و در این پردازنده ۴ هسته ی Cortex A53 با سرعت کلاک ۲ گیگاهرتز و ۴ هسته ی دیگر از همین نوع با سرعت ۱.۵ گیگاهرتز به خدمت گرفته شده اند.
- ابعاد: ۱۴۴.۹ در ۷۲.۱ در ۶.۴ میلی متر و وزن برابر با ۱۴۴ گرم
- حافظه داخلی: ۱۶ گیگابایت
- دوربین اصلی: ۱۳ مگاپیکسلی مجهز به لرزشگیر اپتیکال، سنسور RGBW و گشودگی دهانه لنز  $f/2.0$



### Scenario 3: Architectural photography under low light

#### Results:

- Less noise & high brightness
- No over exposure (windows)
- Clearer details (under the bridge)

#### Technology:

RGBW, ISP, OIS



HUAWEI P8



iPhone 6 Plus

است که در قیاس با پرچمداران سامسونگ و اپل رقم پایین تری به حساب می آید. مدل ۶۴ گیگابایتی نیز برای کاربران ۵۹۹ یورو هزینه در پی خواهد داشت.

چیدمانی در این بوده که قطعی و اختلال در تماس های صوتی به حداقل ممکن برسد. خود هواوی ادعا می نماید کاربران پرچمدارش از این به بعد ۵۰ درصد کمتر از گذشته ارتباط و تماس صوتی شان دچار مشکل می شود و میزان آنتن دهی نیز ۶۰٫۸ درصد بهبود یافته است.

از جمله دیگر مواردی که شرکت چینی مورد بحث به آن می بالد توانایی محصولش در فیلتر کردن نویزهای محیطی حین مکالمات و حتی در زمان بهره گیری هندزفری است.

#### قیمت و زمان عرضه

مدل ۱۶ گیگابایت P8 از ماه می ۲۰۱۵ راهی اروپا خواهد شد و برای آن بر چسب قیمت ۴۹۹ یورو (۵۳۰ دلار) در نظر گرفته شده

منبع:

<http://dgto.ir/1CKj5Hc>

## نگاهی به فناوری دوربین LinX که شاید در آیفون‌های نسل بعدی استفاده شود

بالای تصویربرداری را در کنار کوچک کردن ساختار ماژول دوربین به ارمغان آورد، بطوریکه سایز این ماژول ۱.۴ تا ۲ برابر کوچکتر می‌شود. LinX مدعی است که یک مدل دوربین این کمپانی که دو اپرچر دارد، بسیار باریک‌تر از دوربینی است که در آیفون ۵S اپل مورد استفاده قرار گرفته و حتی می‌توان از آن در گوشی‌های هوشمند باریک‌تری نیز استفاده کرد.

### کیفیت دوربین‌های SLR

LinX آخرین دوربین مجهز به چند اپرچر خود را در ماه ژوئن سال گذشته معرفی کرد که می‌توان از آن در انواع گوشی‌های هوشمند استفاده کرد. در مستندات ارائه شده به همراه این دوربین، LinX به مزایای مختلف استفاده از این فناوری اشاره کرده است. این کمپانی در خصوص کیفیت تصاویر ثبت شده با استفاده از دوربین‌های LinX چنین گفته است:

زمانی که ما شروع به طراحی ماژول‌های سخت‌افزاری کرده و الگوریتم خود را توسعه می‌دهیم، اولین الویت کیفیت بالای تصاویر ثبت شده بود. ما معمولاً با بهره‌گیری از چند کانال، حساسیت سنسور را افزایش می‌دهیم که این موضوع امکان ثبت تصاویر فوق‌العاده‌ای را در محیط‌هایی



اپل در آخرین خرید خود کمپانی LinX را تصاحب کرد که بسیاری این اقدام را جالب‌ترین خرید کمپانی اپل در چند ماه اخیر می‌دانند. علت این موضوع در فناوری است که LinX در اختیار دارد و اپل می‌تواند با استفاده از این فناوری تحول گسترده‌ای در دوربین آیفون‌های خود ایجاد کند. در ادامه نگاهی عمیق‌تر به فناوری LinX خواهیم کرد که شاید در نسل آینده‌ی آیفون‌ها شاهد عرضه‌ی آن باشیم.

### خبری از دوربین بیرون زده از گوشی نخواهد بود

فناوری LinX مربوط به توسعه‌ی دوربین‌ها با دیافراگم چندگانه برای گوشی‌های هوشمند است. این نوع دوربین‌ها دارای قابلیت‌هایی هستند که مهم‌ترین آن امکان ثبت تصاویر بسیار با کیفیت با استفاده از ماژول کوچکی برای دوربین است. با استفاده از فناوری Multi Aperture می‌توان چند سنسور کوچک را در کنار هم قرار داد، به طوری که دیگر نیازی به استفاده از یک سنسور بزرگ و در نتیجه بکارگیری لنز بزرگ در گوشی‌های هوشمند نیست.

اپل در آیفون ۶ و ۶ پلاس کیفیت دوربین را فدای بدنه‌ی باریک گوشی‌های هوشمندش نکرد و از این‌رو در نسل جدید گوشی‌های هوشمند این کمپانی لنز دوربین کمی بیرون زدگی دارد که این مورد، انتقاد بسیاری از کاربران و کارشناسان را برانگیخت، اما به احتمال زیاد در صورت بکارگیری فناوری LinX در نسل بعدی آیفون‌های اپل شاهد کوچک‌تر شدن ساختار دوربین و در نتیجه یکدست شدن پشت گوشی‌های هوشمند این کمپانی خواهیم بود. براساس اطلاعات ارائه شده توسط LinX با استفاده از چند سنسور کوچک به جای یک سنسور می‌توان کیفیت



دوربین بیرون زده iPhone 6

بین ۴۰ تا ۵۰ لوکس خواند، به ثبت رسیده است. در واقع نور محیط در این تصویر برابر نور محیط‌های سرپوشیده‌ای نظیر خانه است. سنسور LinX نور بیشتری را در مقایسه با آیفون ۵ و گلکسی S۴ جذب می‌کند که نتیجه‌ی این موضوع ثبت تصاویری شفاف‌تر با نویز کمتر است.

### تصویربرداری در محیط‌های کاملاً کم نور

فناوری LinX با استفاده از امکان بهره‌گیری از چند کانال برای عبور نور، عملکرد دوربین را در محیط‌های کم نور بهبود می‌بخشد

و از این رو دوربین قادر است جزئیات بیشتری را ثبت کند. همچنین با استفاده از فناوری LinX سنسور مدت کوتاه‌تری در معرض نور قرار می‌گیرد که این موضوع اثر نویز در تصویر خروجی را بسیار کاهش می‌دهد، چراکه به موجب مدت کم مورد نیاز برای

ثبت تصویر، لرزش دست اثر بسیار کمی را روی تصویر دارد. در محیطی با شدت نور یک لوکس، قدرت دوربین ۸ مگاپیکسلی که از فناوری LinX استفاده می‌کند، بسیار شگفت‌انگیز است.

علاوه بر موارد ذکر شده برای ثبت تصاویر در محیط‌های کم نور، استفاده از فناوری پیکسل‌های شفاف (Clear Pixel) نیز تاثیرگذار است، چراکه در این فناوری پیکسل‌های شفاف به فیلترهای آبی، قرمز و سبز اضافه

با نور کم ممکن می‌کند، در حالی که زمان مورد نیاز برای دریافت نور توسط سنسور کاهش یافته است.

براساس اطلاعات ارائه شده دوربین‌های LinX قادرند در محیط‌هایی با نور معمولی تصاویر با کیفیتی برابر دوربین‌های SLR با سطح نویز پایین تولید کنند که این قابلیت برگرفته از ثبت جزئیات بیشتر در تصاویر در مقایسه با دوربین‌هایی است که از یک اپرچر بهره می‌برند. LinX برای اثبات این موضوع تصاویری را با استفاده از دوربین

۸ مگاپیکسلی خود

که از دو سنسور ۴ مگاپیکسل با BSI دو میکرونی تشکیل شده، ثبت کرده و آن‌ها را با تصاویر ثبت شده با استفاده از دوربین آیفون ۵S که از BSI یک و نیم میکرونی و سنسور ۸ مگاپیکسلی بهره می‌برد، مقایسه کرده است.

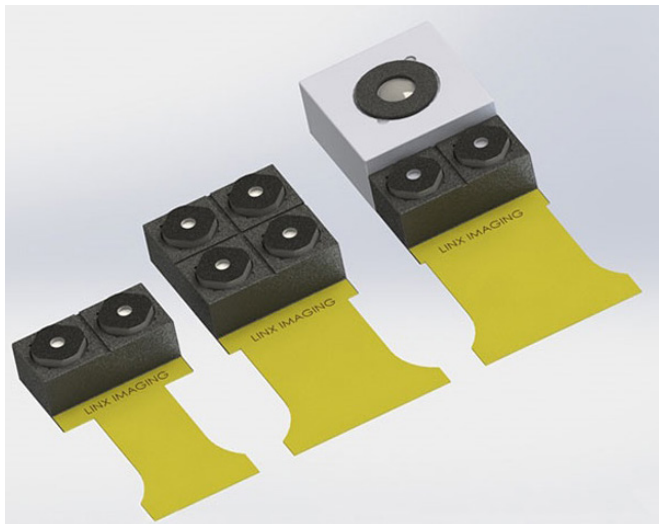
### کاهش نویز تصویر و ثبت جزئیات بیشتر

تصاویر ثبت شده با استفاده از دوربین‌های LinX شفاف‌تر و روشن‌تر هستند که این موضوع با نویز پایین تصویر نیز همراه می‌شود. با زوم بیشتر در تصویر می‌توان جزئیات را به روشنی دید. برای مقایسه بهتر است نگاهی به تصویر زیر داشته باشید:

### تصویربرداری در محیط‌هایی با نور متوسط

تصویر زیر در محیطی با نور متوسط که می‌توان شدت آن را





می‌شود و از این طریق می‌توان در مکان‌هایی که نور بسیار کم است، نور بیشتری را عبور داد. استفاده از پیکسل‌های شفاف، نیاز برای افزایش سایز هر پیکسل را از بین می‌برد که نتیجه‌ی آن امکان افزایش رزولوشن تصویر است. استفاده از پیکسل‌هایی با سایز بزرگ منجر به دریافت نور بیشتر توسط سنسور می‌شود، اما نکته‌ی منفی در مورد استفاده از پیکسل‌هایی با سایز بزرگ‌تر، کاهش رزولوشن دوربین است. فناوری مورد استفاده توسط LinX دیگر محدودیتی از نظر استفاده از سنسورهایی با رزولوشن پایین ندارد و در مقابل می‌تواند نور بیشتری را نیز از خود عبور دهد.

### فناوری پیکسل

یکی از مشکلاتی که در نتیجه‌ی استفاده از پیکسل‌های کوچک ایجاد می‌شود، تداخل پیکسلی است که این موضوع می‌تواند در رنگ‌بندی تصویر نهایی و شفافیت رنگ تصویر تاثیرگذار باشد، اما دوربین‌هایی که با استفاده از فناوری LinX تولید می‌شوند، حساسیت کمتری در مقابل این موضوع دارند، چراکه در دوربین‌های LinX هر پیکسل تعداد فوتون بیشتری را جذب می‌کند و همچنین نویز نیز به کمترین میزان خود کاهش می‌یابد.

در مستندات خود به این نکته اشاره کرده که ماژول دوربین با بهره‌گیری از دو سنسور ۵ مگاپیکسل و دوربین ۱ در ۲ با BSI برابر ۱/۱۲ میکرون را می‌توان در یک گوشی هوشمند فوق باریک مورد استفاده قرار داد. قیمت این دوربین نیز ارزان‌تر از ماژولی است که اپل در آیفون ۵S مورد استفاده قرار داده، اما به موجب بهره‌گیری از پیکسل‌های کوچک‌تر شاهد برابری کیفیت تصاویر هستیم. احتمالاً اپل در نسل بعدی آیفون با کار روی این فناوری آن را در آیفون‌های خود ارائه خواهد داد.

**محاسبه‌ی عمق سوژه‌ها برای ترسیم نقشه‌ی سه بعدی**  
با بهره‌گیری از قابلیت دیافراگم چندگانه، دوربین‌های LinX قدرت محاسبه‌ی اختلاف موجود بین ساب پیکسل‌ها را با دقت بالایی دارند، که این موضوع امکان ترسیم نقشه‌ی سه بعدی اشیا در میدان دید دوربین را ممکن می‌کند. با استفاده از اطلاعات حاصل از تفاوت پیکسل‌ها و همچنین اطلاعات RGB، دوربین‌های LinX می‌توانند تصویر سه بعدی از سوژه را با استفاده از یک فریم یا ثبت چند فریم از زوایای مختلف شبیه سازی کنند.

دوربین LinX قادر است عمق را در محیط‌های پر نور همچون مکان‌هایی غیر سرپوشیده و زیر تابش مستقیم نور آفتاب یا در محیط‌های کم نور با استفاده از نور فلاش دوربین به راحتی محاسبه کند.

فناوری محاسبه‌ی عمق بسیار کاربردی است و از آن می‌توان در کاربردهای متفاوتی استفاده کرد. برای مثال می‌توان از آن برای تهیه‌ی نقشه‌ی سه بعدی اشیا، تعیین میزان سایز اشیا و فاصله‌ی دو جسم تنها با ثبت تصویر استفاده کرد. تهیه‌ی نقشه‌های سه بعدی برای معماری

داخلی از جمله کاربردهای این قابلیت است. همچنین ثبت عمق تصویر قابلیت تغییر فوکوس و مات کردن پس زمینه را که یکی از پنت‌های LinX است، میسر می‌کند.

### دوربین‌های LinX

LinX ماژول‌های دوربین متفاوت و متنوعی را عرضه می‌کند که هر یک برای کاربرد خاصی توسعه یافته است. برای مثال ماژول دوربین ۱ در ۲ (بهره‌گیری از سه سنسور) این کمپانی با یک سنسور رنگی و یک سنسور تک رنگ قادر است نقشه‌های سه بعدی با کیفیت پایینی را تهیه کند، اما در مقابل امکان تهیه‌ی تصاویر با کیفیت در محیط‌های کم نور را به ارمغان می‌آورد.

دوربین ۲ در ۲ این کمپانی قادر است نقشه‌های سه بعدی را با دینامیک رنج بالایی ثبت کند. ضمناً این ماژول قادر است تصاویری با کیفیت را در محیط‌های بسیار کم نور ثبت کند.

ماژول ۱\*۲+۱ از وجود دو سنسور برای استخراج اطلاعات مربوط به عمق به منظور فوکوس بهتر توسط سنسور اصلی استفاده می‌کند که نتیجه‌ی این ساز و کار سرعت بسیار بالا در فوکوس است. ضمناً باید به ثبت تصاویر با کیفیت در محیط‌های بسیار کم نور اشاره کرد.

### ترکیب فناوری اپل و LinX

هنوز مشخص نیست که اپل چگونه و چه زمانی فناوری LinX را در محصولات خود مورد استفاده قرار خواهد داد، اما به احتمال قریب به یقین در سال جاری میلادی شاهد بهبودهایی در کیفیت دوربین محصولات ارائه شده توسط این کمپانی خواهیم بود. برخی گمانه‌زنی‌ها حکایت از این دارد که اپل در آیفون ۶S و ۶S پلاس از فناوری LinX و دوربین‌های آن استفاده خواهد کرد. بدون تردید باید به این نکته اشاره کرد که دوربین‌های آیفون همواره یکی از بهترین نمونه‌های بازار بوده‌اند و آمار ارائه شده توسط فلیکر نیز گویای این موضوع است که آیفون در میان افرادی که تصاویر خود را در این شبکه‌ی اجتماعی ثبت می‌کنند، محبوب‌ترین گوشی هوشمند است. حال باید دید که آیفون‌های اپل با ترکیب فناوری LinX از نظر دوربین چه بهبودهایی را به خود خواهند دید.



*"We seem to have misplaced our igloo."*

## متن باز

بررسی ۵+۱ توزیع برتر لینوکس در سال ۲۰۱۴ (۲۳)

دستپخت گوگل، پویا و سریع! (۲۵)

آموزش نصب وایبر بر روی اوبونتو و فدورا (۲۶)



## بررسی ۵+۱ توزیع برتر لینوکس در سال ۲۰۱۴

داشتن کلی سیستم آماده کنید.

### Debian

دیبیان را می‌توان یکی از مهم‌ترین توزیع‌های تاریخ لینوکس ارزیابی کرد، اول از همه بخاطر استواری و stability بالای آن، و بعد هم بخاطر توزیع‌های فوق‌العاده‌ای که از آن منشعب (یا به عبارتی Fork) شده‌اند که از معروف‌ترین هاش همیشه به لینوکس مینت و اوبونتو اشاره کرد.

**نقاط قوت:** اگر شما دنبال یک لینوکس فوق‌العاده استوار، پابرجا و مستحکم هستید، یا اینکه دنبال توزیعی برای سرور خود هستید دیبیا انتخاب فوق‌العاده‌ای است. بخاطر همین خصوصیت stable بودنش شما می‌توانید از Up و در حال کار بودن بی‌وقفه‌ی سرور خود (با هر مشخصات سخت‌افزاری) کمال اطمینان روداشته باشید.

**نقاط ضعف:** همین نکته‌ی استوار و پابرجا بودن دیبیا باعث میشه که پکیج‌های نرم‌افزاری بعد از اینکه جوابشون رو همه جوره پس دادند و تمامی تست‌های ممکن رو گذروندن برای دیبیا فراهم بشن، و اغلب هم بروزرسانی‌های این پکیج‌ها بسیار کندتر از سایر توزیع‌های دیگر است.

### Ubuntu

اوبونتو معروفترین توزیع مبتنی بر دیبیا و یکی از توزیع‌های فوق‌العاده‌ی موجود است که از اواخر سال ۲۰۰۴ پای به عرصه وجود گذاشت. اوبونتو به سرعت و بعد از چند سال به محبوبترین توزیع در بین کاربران دسکتاپ تبدیل شد، با اهدافی که مهمترین آنها ارائه‌ی سادگی استفاده در کنار قدرت و توانایی است. همچنین اوبونتو به استفاده از تجارب پروژه‌های مشابه معروف است و همواره سعی میکند هیچ کدام از اشتباهات آنها رو تکرار نکند.

**نقاط قوت:** اوبونتو بطور کلی برای کاربران تازه کار لینوکس و یا کسانی که در لینوکس بدنبال سادگی بسیار میگردند بسیار مناسب است. البته همانطور که اشاره شده، تنها سادگی عامل محبوبیت این توزیع نیست و قدرت و استواری هم از عوامل دیگه‌ی محبوبیت Ubuntu در بین کاربران است. بخاطر

در این مطلب قصد بررسی ۵+۱ توزیع برتر لینوکس در سال ۲۰۱۴ از نظر وبسایت معتبر Distrowatch روداریم. این ۶ توزیع (یا به عبارتی ۵ توزیع بعلاوه ۱) توزیع‌هایی هستند که من خودم هم به شخصه طی ۱۲+۱ سال کار با لینوکس از سال ۲۰۰۲ به بعد باهاشون کار کردم و سعی می‌کنم در بررسی مختصری که ارائه میکنم نکته‌ی مهمی از قلم نیفتد. برای بررسی هر کدام از این توزیع‌ها ۴ بخش مختلف قرار دادم؛ ۱. معرفی ۲. نقاط قوت ۳. نقاط ضعف و ۴. نکات

یه نکته‌ی جالب در مورد این ۶ توزیع اینه که در سال ۲۰۱۳ هم دقیقاً همین توزیع‌ها ۶ تای برتر سال رو تشکیل میدادند، البته با کمی جابجایی مکانی. ترتیب توزیع‌ها در ادامه‌ی مطلب ترتیبی هستند که این توزیع‌ها متولد شده‌اند، نه ترتیبشون در رده‌بندی.

### Fedora

بافدورا شروع میکنیم؛ فدورا در حقیقت ققنوس لینوکس هاست، چون که دقیقاً بعد از مرگ Red Hat و از خاکستر اون متولد شد. کمپانی Red Hat سال ۲۰۰۳ اسپانسر پروژه‌ای شد به نام Fedora Core، و همکاری آنها منجر شد به ارائه‌ی اولین نسخه لینوکس Fedora که مبتنی بر آخرین نسخه‌ی لینوکس Red Hat بود.

**نقاط قوت:** فدورا در بین دیگر توزیع‌ها دارای نوآوری‌های مشهود و ابزارها و خصوصیات امنیتی فوق‌العاده است. چرخه‌ی زندگی منظم اون، که شامل انتشار نسخه‌ی جدید هر ۶ ماه و پشتیبانی از آن برای ۱۳ ماه است این اطمینان رابه شما می‌دهد که از آخرین بروزرسانی‌ها در کنار نوآوری‌های حال حاضر دنیای لینوکس بهره‌می‌برید.

**نقاط ضعف:** در دنیای نرم‌افزار، مخصوصاً دنیای کدباز، ورژن‌های جدید نرم‌افزارها همیشه بهترین نسخه‌ی آنها نیستن و خیلی اوقات شاهد باگ‌های پیشبینی نشده‌ای در خود آن‌ها یا Dependency‌های پیش آمده توسط آن‌ها هستیم. در فدورا شما باید خودتون رو برای دستکاری، Downgrade و یا استفاده از patch‌های تست نشده‌ی بعضی از نرم‌افزارها برای پایدار نگه

سبک بودن این توزیع، بر روی سیستم‌های معمولی وضعیف هم سرعت نسبتاً خوبی داشته و تجربه‌ی استفاده از لینوکس را برای کاربران لذت بخش‌تر می‌کند.

**نقاط ضعف:** این توزیع با وجود اینکه بر پایه‌ی دیبیا است در بعضی قسمت‌ها با توزیع پدر دارای مشکلات عدم هماهنگی است. محیط کاری پیش فرض این توزیع Unity نام دارد که علاوه بر خسته کننده بودنش بیشتر به درد کاربران موبایل می‌خورد تا دسکتاپ!

### OpenSUSE

خوب نوبت میرسه به اوپن سوزه. اول از همه بگم که من عاشق لوگوی خوشگلش هستم، یک آفتاب پرست به نام Geeko که در واقع ترکیب دو واژه‌ی Geeko به معنی مارمولک و Geek به معنی خوره کامپیوتر است. شروع به کار این توزیع به ۱۹۹۲ توسط یک سری خوره لینوکس در آلمان برمیگردد. SUSE هم در حقیقت مخفف Software und System Entwicklung به معنی توسعه سیستم و نرم‌افزار است. در ابتدا این شرکت دیسک‌های لینوکس Slackware را به زبان آلمانی عرضه می‌کرد ولی در سال ۱۹۹۶ اولین نسخه‌ی خود را به نام SuSe linux منتشر کردند.

**نقاط قوت:** اوپن سوزه همیشه دارای نوآوری‌های زیادی بوده که یکی از مهمترین عوامل محبوبیت این توزیع در بین طرفداران پر شمارش به حساب می‌آید. محیط کاری بسیار زیبا، تمیز، ساده و دل پذیر اون در کنار ابزارهای پیکربندی ساده و جامع، مخزن بزرگ پکیج‌های نرم‌افزاری، زیرساخت وب‌گاه فوق العاده قدرتمند و مستندات عالی رانیز می‌توان از دیگر نقاط محبوبیت این توزیع به حساب آورد.

**نقاط ضعف:** توافق حق امتیاز انحصاری بین ناول و مایکروسافت در نوامبر سال ۲۰۰۶ موجبات خشم جامعه‌ی بزرگ شخصیت‌های مطرح لینوکس را در پی داشت و باعث شد بسیاری از کاربران این توزیع ناامیدانه به توزیع‌های دیگر مهاجرت کنن. همچنین بخاطر اینکه این توزیع از ابزارهای گرافیکی زیادی استفاده میکنه، نصب و راه اندازی دسکتاپ بعضی اوقات کند و سنگین میشه.

### LinuxMint

لینوکس مینت توزیعی بر پایه‌ی اوبونتو و دیبیا هستش که در سال ۲۰۰۶ در ایرلند متولد شد. در ابتدا یک وبسایت بود برای کمک به کاربران تازه کار لینوکس، نوشتن مستندات و ارائه‌ی راهنمایی‌های اولیه به آنها. بعد از استقبال وسیع و گسترده‌ی مردم از این وبسایت و بازخوردهای متفاوتی که از کاربران گرفته شد، خالق این توزیع موقعیت را برای ارائه‌ی یک توزیع ساده برگرفته از نظرات و پیشنهادات کاربرانش و به دور از مشکلات و ابهامات فنی محصولات موجود برای کاربران مناسب دید و LinuxMint را متولد کرد. توزیعی که هم‌اکنون مردم آن را به عنوان اوبونتوی بهبود یافته می‌شناسند. البته این تعریف کاملاً صحیح نیست، چرا که مینت فقط اوبونتوی بهبود یافته نیست، بلکه توسعه دهندگانش بسیاری ابزارها و قابلیت‌های گرافیکی را هم برای بهبود کارایی و سادگی استفاده به آن اضافه کرده‌اند.

**نقاط قوت:** ساده و سبک بودن چیزیه که تخصص لینوکس مینت در اون مشخص میشود. ساده بودنش باعث محبوبیت

زیادش در بین کاربران تازه‌ی لینوکس و سبک بودنش باعث میشود حتی بر روی لپتاپ‌های قدیمی و کامپیوترهای کند نیز عملکرد خوبی داشته باشد. همچنین بخاطر اینکه این توزیع بر پایه‌ی دیبیا و اوبونتو هست می‌توان انتظار یک سیستم استوار به همراه پک‌های نرم‌افزاری بسیار بیش از حد انتظار را داشت.

**نقاط ضعف:** پروژه نکات و توصیه‌های امنیتی رامنشن می‌کند. همچنین این توزیع برای کاربران باتجربه لینوکس که سادگی زیاد و دوست ندارند زیاد مناسب نیست.

### Mageia

خوب میرسیم به آخرین توزیع یعنی لینوکس مجیا یا جادو (در زبان یونانی مجیا به معنای جادو است) که توزیع مورد علاقه خود من هم هست. توی دنیای توزیع‌های فوق العاده خوب و متنوع امروزی دیگه تقریباً غیرممکنه که یک توزیع تازه بیرون بیاد و بتواند بین بقیه توزیع‌ها سری بالا کند و جزو ۱۰۰ توزیع برتر برسد، چه برسد به اینکه بیاید جزو ۵-۶ تایی اول. خوب در این بین لینوکس Mageia یکی از این استثناهاست که از ابتدای انتشارش در ۲۰۱۱ تا کنون همیشه جزو ۵-۶ تا توزیع برتر به حساب می‌آمده است.

اولین نسخه‌ی این توزیع در اواسط سال ۲۰۱۱ منتشر شد و به سرعت باور نکردنی طی یکی دو سال به جمع ده توزیع محبوب در سراسر جهان رسید. مجیا در خیلی از نقاط متفاوت ویکتاست. برای مثال اولین لینوکسی هست که از پایگاه داده‌ی MariaDB به جای پایگاه داده‌ی پیشفرض MySQL شرکت اوراکل استفاده کرد. سیکل انتشار نسخه‌های جدید مجیا هر ۹ ماه یکبار و پشتیبانی هر کدام تا دو نسخه‌ی بعدی یعنی ۱۸ ماه بعد هستش.

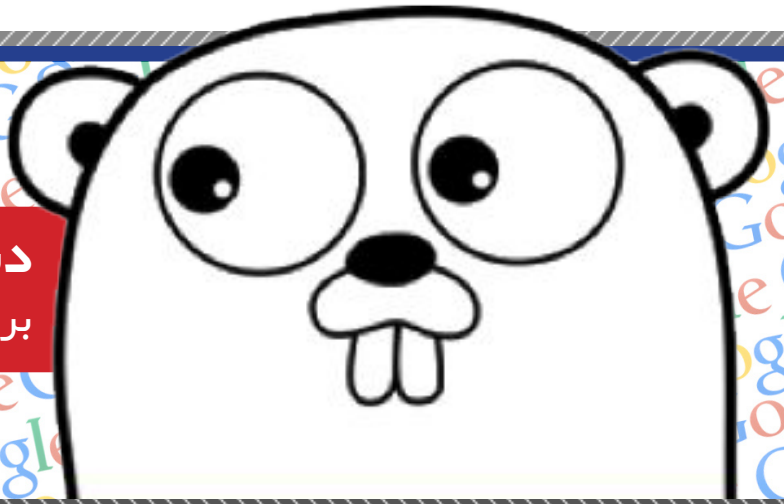
**نقاط قوت:** در عین حال که به کاربران با تجربه لینوکس امکان سفارشی کردن و دستکاری تمامی سیستم‌عامل رو میده، برای کاربران تازه کار هم بسیار مناسب هست. داشتن ابزارهای تنظیمات مرکزی فوق العاده قوی و ساده که نیاز کاربر به محیط Terminal رو خیلی کم میکنه. استواری و مستحکم بودن نیز از نکات مثبت این توزیع هست.

**نقاط ضعف:** از مهمترین مشکلات این توزیع کم‌شهرت بودنش در بین کاربران لینوکس هست. اغلب کاربران نمیدونن که پیشینه‌ی این توزیع در لینوکس قدرتمند Mandriva بوده. همچنین نگرانی‌هایی مبنی بر اینکه جامعه‌ی توسعه دهندگان داوطلب این توزیع امکان نگهداری از آن را برای بلند مدت و بدون کمک اسپانسرهای بزرگ نخواهند داشت وجود دارد.

یکی از نقاط ضعف دیگر مجیا سیکل انتشار ۹ ماهه‌اش است که باعث میشود در زمینه اخبارسازی و هیجان رسانه‌ای در مقابل توزیع‌هایی که بازه‌ی انتشار ۶ ماهه دارند خیلی ضعیف‌تر عمل کند و در این بین افراد به توزیع‌های دیگه جذب بشن.

تجربه‌ی لینوکسی خوبی داشته باشید!





## دست‌پخت گوگل، پویا و سریع! بررسی زبان برنامه نویسی GO

### قسمت سوم: شروع برنامه نویسی

#### اصلاحیه

در اولین ماهنامه دانشجویار سال انتشار اولین نسخه مطلوب Go بر اثر اشتباه تایپی سال 2011 ثبت شده بود در صورتی که این زبان در سال 2012 به عنوان اولین نسخه stable معرفی شده بود.

در بخش قبلی شما را با نصب کامپایلر Go بر روی سیستم عامل ویندوز آشنا کردیم و اکنون قصد شروع برنامه نویسی با این زبان را داریم.

برای شروع، برنامه Hello world را تشریح می کنیم:

#### package main

هر برنامه‌ی Go می بایست با اعلام بسته (پکیج) آغاز شود، بسته‌ها جهت سازماندهی به کد های برنامه مورد استفاده قرار می گیرند. در Go دو نوع برنامه وجود دارد:

الف) اجرایی: هر نوع برنامه‌ای که بتوانیم آن را از طریق ترمینال باز کنیم.

ب) کتابخانه‌ای: بسته‌های برنامه هستند که می توانیم در کدهای خود از آن‌ها استفاده کنیم.

main نام بسته اصلی برنامه‌های Go است که برای اجرای برنامه به این بسته احتیاج داریم پس می بایست همیشه در اولین خط فایل‌های پروژه خود این دستور را قرار دهیم (به استثناء فایل بسته‌های import شده که نیازمند به استفاده از آن‌ها در پروژه هستیم).

خط بعدی یک خط خالی از کارا کتر است که به صورت اختصار به آن whitespace نیز گفته می شود. خط جدید، تب و فاصله جزء whitespace می باشند زیرا شما نمی توانید آن‌ها را ببینید. Go به فضاهای خالی توجهی نمی کند شما می توانید فضاهای خالی را حذف کنید اما پیشنهاد می کنم برای خوانایی بیشتر کدها در برخی از مواقع از این نوع روش برای بالابردن خوانایی کد برنامه خود استفاده کنید. در نتیجه رعایت تعادل در قراردادن فضای خالی منجر به زیبایی کدهای برنامه شما می شوند.

#### import "fmt"

کلمه کلیدی import جهت فراخوانی کد منبع پکیج‌های دیگر به کار می رود. نام پکیج توسط دو علامت «Double Coute» احاطه شده است. fmt نام بسته‌ای است که در اینجا به کار برده می شود. وظیفه این بسته فراهم آوردن قالب بندی ورودی و خروجی داده‌هاست.

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

توابع، اسکلت ساختمان برنامه‌های Go را تشکیل می دهند. همانطور که مشاهده می کنید از کلمه کلیدی func جهت ایجاد تابع استفاده می شود. تابع main در وضعیت خاص قرار دارد یعنی برنامه‌ها همچون زبان‌های برنامه نویسی مانند C، C# و... از این تابع شروع به اجرا می کنند. (تابع init نیز در اولویت قرار دارد که در آینده با آن آشنا می شوید). تابع main هیچ مقداری را بر نمی گرداند. شما می توانید دستورات (تعریف متغیر، ورودی‌ها و خروجی‌ها، عملیات‌های کنترلی و...) خود را درون اسکلت توابع بنویسید.

```
fmt.Println("Hello", "world")
```

این دستور از سه بخش تشکیل شده است:

الف) `fmt`: نام بسته فراخوانی شده است که در سومین خط به برنامه اضافه شد. (وظیفه: فراهم آوردن فرمت‌های ورودی و خروجی داده‌ها)

ب) `.`: علامت دات (dot) یا نقطه (period) که آن را با علامت متصل کننده می شناسیم.

ج) `Println("Hello", "world")`: نام تابع فرزند بسته `fmt` است که جهت چاپ متن در خط جدید مورد استفاده قرار می گیرد. با استفاده از علامت متصل کننده (نقطه) و دیگر بخش‌ها به برنامه فرمان می دهیم تابع `Println` را که یکی از توابع فرزند در بسته `fmt` می باشد را فراخوانی کرده و آن دستور را اجرا کند.



## آموزش نصب وایبر بر روی لینوکس



Viber مدتی است نسخه ی PC خود را منتشر کرده است، کافیسٹ Viber رو بروی سیستم نصب کنید و اون رو با تلفن خودتون Sync کنید.

در حال حاضر Viber تنها برای نسخه های ۶۴ بیت قابل نصب و استفاده است پس قبل از نصب وایبر حتما چک کنید که سیستم عاملتون ۶۴ بیت باشد. دستور زیر را وارد کنید:

```
uname -a
```

اگر خروجی دستور بالا x86\_64 بود سیستم شما ۶۴ بیت است.

### نصب Viber بر روی اوبونتو و فدورا

وارد سایت Viber شوید و نسخه ی Debian برای اوبونتو و RPM برای فدورا رو دانلود کنید.

### اوبونتو، دبیان و مینت

با نرم افزار Ubuntu Software Center فایل دانلود شده را اجرا و نصب کنید یا از طریق ترمینال به مسیر فایل دانلود شده بروید و دستور زیر را بزنید:

```
sudo dpkg -i viber.deb
```

### فدورا و Centos

به مسیر فایل دانلود شده بروید و دستور زیر را در ترمینال وارد کنید:

```
rpm -ivh viber.rpm
```

**نکته:** بعد از اجرای Viber در روی PC حتما Viber روروی گوشی فعال داشته باشید چون کد فعال سازی به گوشی شما فرستاده خواهد شد.



## تخصصی

پل ورود به بازار کار (۲۸)

آشنایی با ۷ تغییر در کدنویسی C#6.0 (۳۰)

وقتی که و پروسها مات می شوند! (۳۳)

بازیابی اطلاعات از دست رفته با نرم افزار Recuva (۳۵)

# پل ورود به بازار کار

**یادآوری:** در این قسمت از ماهنامه‌ی دانشجویار درباره بازار کار کامپیوتر و استفاده از زبان‌های برنامه‌نویسی مختلف برای رسیدن به درآمد در خور توجه صحبت می‌کنیم. در شماره اول راجع به کلیات و در شماره دوم راجع به برنامه‌نویسی net. صحبت کردیم. اما در این شماره از ماهنامه قصد داریم درباره برنامه‌نویسی برای سیستم‌عامل‌های موبایل و روش‌های کسب درآمد آن صحبت کنیم.

برنامه‌نویسی برای سیستم‌عامل‌های ios، android و windows phone که امروزه در زندگی مردم به جایگاه خیلی خوبی رسیده و عموماً با امور روزمره‌ی خانواده‌ها گره خورده است پیام‌آور یک موقعیت عالیست، زیرا در این زمینه جامعه‌ی هدف می‌تواند میلیون‌ها و یا میلیاردها کاربر تلفن همراه و تلفن‌های هوشمند باشد.

در برنامه‌نویسی سایر زبان‌ها مانند C# که در شماره قبلی همین ماهنامه بررسی شد عموماً کاربر و مشتری نرم‌افزار یک فرد خاص و یا یک صنف خاص بود، اما در برنامه‌نویسی موبایل علاوه بر مشتری خاص، ایده‌پردازی و پیاده‌سازی‌های عمومی می‌تواند خیلی جامع‌تر و نتیجه‌بخش‌تر باشد.

گواه این موضوع هم نرم‌افزارهای بسیار زیادی است که امروزه در مارکت‌های نرم‌افزار به صورت عمومی مورد استفاده قرار گرفته و یا مورد اقبال عموم کاربران و مردم است که گاهی درآمدهایی چند صد میلیونی را برای برنامه‌نویس و ایده‌پرداز آن نرم‌افزار به ارمغان می‌آورد.

نکته مهمی که در این روش کسب درآمد با برنامه‌نویسی موبایل، یعنی نرم‌افزارهای عمومی وجود دارد این است که ایده‌پردازی و ظاهر کار به اندازه برنامه‌نویسی و یا گاهی بیشتر از آن در به درآمد رسیدن پروژه نقش دارد.

جهت اطمینان از موضوع درآمدزا بودن این روند، می‌توانید به یکی از مارکت‌های ایرانی مانند کافه بازار مراجعه کنید و در قسمت نرم‌افزارهای غیر رایگان لیستی از آن‌ها به همراه تعداد نصبشان را مشاهده کنید و با یک حساب کتاب کوچک به اعداد نجومی درآمدی آن پی ببرید.

خوب حال برای ورود به این حرفه نیاز به یک سری آگاهی و

آموزش داریم که در اینجا به اختصار مطرح و معرفی می‌کنیم. با برنامه‌نویسی اندروید شروع می‌کنیم و صحبت‌های خودمونی! ببینید دوستان توی برنامه‌نویسی اندروید و شروع کارش ابهامات و سوال‌های زیادی پیش میاد، چون روش‌های پیاده‌سازی نرم‌افزار برای سیستم‌عامل اندروید با هم تفاوت‌هایی دارن و همیشه از زبان‌های مختلف و روش‌های مختلفی استفاده کرد که هر کدام نسبت به بقیه دارای معایب و مزیت‌های مختلفی هستند. بهترین روش برای برنامه‌نویسی اندروید به عقیده من استفاده از زبان java با ide های eclipse و یا android studio است و اگر بخوام رتبه بهش بدم از ۱۰۰ امتیاز بهش ۱۰۰ میدهم. برنامه‌نویسی به این روش شاید شروعش به خورده براتون مشکل باشه ولی اگر به خورده با مفاهیم شی‌گرای آشنا باشین و قبل از استارت کار دربارش مطالعه کنین و با یک آموزش اصولی و سرفصل استاندارد پیش برین کارتون زیاد هم سخت نیست و به خورده سخت بودنش ارزش تلاش شما رو داره. برای شروع هم یک سری نرم‌افزارها فراهم بشه و کارهایی رو هم باید انجام بدین که برای دونستن اونا می‌سپارمتون به آموزش‌های بخش اندروید سایت که در آدرس [nikandroid.com](http://nikandroid.com) موجوده، از بالای این سایت روی شروع برنامه‌نویسی کلیک کنین و از فصل اول تا هفتم آموزش با چیزی حدود ۵۰ ساعت آموزش حرفه‌ای به یک برنامه‌نویس خوب تبدیل بشین.

روش بعدی استفاده از Basic 4 Android که به اختصار B4A می‌خوانیم که اگر بخوام به این روش رتبه بدم من با توجه به تجربه و مطالعه‌ای که داشتم در این زمینه از ۱۰۰ بهش نمره ۷۰ رو میدم. این روش یا بهتره بگیم زبان مزیت‌هایی مثل سرعت پیاده‌سازی و راحت تر بودن نسبت به java داره و برای نوشتن نرم‌افزارهای ساده میتونه یکی از بهترین گزینه‌ها باشه و در حال حاضر هم خیلی از نرم‌افزارهای داخل مارکت‌ها مثل بازار با همین زبان پیاده‌سازی شدن. برای این زبان هم آموزش‌های زیادی روی سایت [nikandroid.com](http://nikandroid.com) هست که می‌تونین دانلود و استفاده کنین.

در شماره‌ی بعدی ماهنامه به تفصیل راجع به ios و windows phone صحبت خواهیم کرد.

# بهترین‌های اندروید

## در یک بسته!!!

### فهرست عناوین موجود در بسته

- فصل اول: آموزش مقدمات برنامه نویسی
- فصل دوم: آموزش دیتابیس در اندروید
- فصل سوم: آموزش فایلینگ در اندروید
- فصل چهارم: آموزش ارتباط با سرور در اندروید
- فصل پنجم: آموزش سخت افزار در اندروید
- فصل ششم: آموزش ساخت کتاب در اندروید
- فصل هفتم: آموزش ساخت برنامه برای وبسایت
- آموزش ساخت فرم لاگین و ثبت نام برای برنامه
- آموزش ساخت فرم پرداخت درون برنامه ای کافه بازار
- آموزش دیگد برنامه های اندروید
- آموزش کار با پیامک ها در اندروید
- سورس بازی آتاری برای اکلیپس
- سورس برنامه ماه حسین برای اکلیپس

بهترین بسته ک آموزش اندروید

## پکیج کامل آموزش برنامه نویسی اندروید با java در محیط Eclipse

- کامل ترین و جامع ترین پکیج آموزش برنامه نویسی اندروید در ایران
- ۷ فصل آموزش - بیش از ۵۰ ساعت آموزش فارسی به همراه مثالها، نمونه کدها و سورسها
- پوشش کامل تمامی مباحث از صفر تا صد، بدون نیاز به یادگیری پیشیناز از زبان جاوا و اندروید
- سرفصلهای کاملا استاندارد و کاربردی، بدون از گزافه گویی و مباحث نظری
- پل ورود به بازار کار و کسب درآمد میلیونی از اندروید
- کاملا پروژه محور، بالاترین کیفیت صدا و تصویر، پشتیبانی کامل، دقیق و لحظه به لحظه شما
- تضمین بازگشت وجه در صورت عدم رضایت از مجموعه



ارسال با پست پستاز به صورت رایگان  
حسابی کلیه ی آموزش ها و نرم افزارهای مورد نیاز  
پشتیبانی فنی و محتوایی به صورت کامل  
تضمین بازگشت وجه در صورت عدم رضایت  
آپدیت شده با ۲۰ فروردین ۱۳۹۴

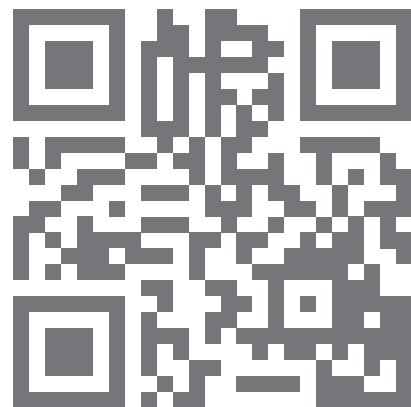
برنامه نویسی حرفه ای شوید...  
همواره در کنار شماست

قیمت با ۵۲٪ تخفیف ویژه ۱۹۰۰۰ تومان

همین حالا خرید کنید!!!

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

بازار کار از آن شماست...





# آشنایی با ۷ تغییر در کدنویسی C# 6.0

در این مقاله به اختصار در مورد ۷ تغییری که در کدنویسی C# 6.0 ایجاد شده است می‌پردازیم. روش کار در این مقاله به این صورت است که یک نمونه کد نسخه‌های قبلی C# نوشته شده و معادل همان کدها در C# 6.0 آورده شده است.

عنوان تغییرات	Using Static Class import
توضیحات	در این نسخه قابلیت‌های اضافه شده است که می‌توان کلاس‌های از نوع static را نیز در لیست using قرار داد. در نسخه‌های قبلی این امکان وجود نداشت.
مثال	<pre>using System.Console;  class Program {     static void Main(string[] args)     {         WriteLine("Ahmad Ghaffari");     } }</pre>
عنوان تغییرات	Expression-bodied Members
توضیحات	چنانچه شما یک متد یا یک Property داشته باشید که فقط دارای یک خط دستور باشد می‌توانید به جای علائم {} از => استفاده کنید.
کد نسخه‌های قبلی	<pre>نمونه متد public void ShowName() {     Console.WriteLine(person.FirstName); }  نمونه خاصیت (Property) public string FullName {get { return person.FirstName + « « + person.LastName;}}</pre>
C# 6.0 کد	<pre>نمونه متد public void ShowName() =&gt; Console.WriteLine(person. FirstName);  نمونه خاصیت (Property) public string FullName =&gt; person.FirstName + « « + person. LastName;</pre>

عنوان تغییرات	Null Conditional Operator
توضیحات	یکی از مواردی که در کدهایمان معمولا زیاد بررسی می‌شود، null بودن یا نبودن است. در این نسخه، عملگر ?? و برای مختصر شدن این بررسی‌ها اضافه شده است.
کد نسخه‌های قبلی	<pre>if(emp != null &amp;&amp; emp.ContactDetails != null) {     Console.WriteLine(emp.Name + " - " + emp.ContactDetails.Address); }</pre>
کد C# 6.0	<pre>Console.WriteLine(emp?.Name + " - " + emp?.ContactDetails.Address ?? "No Details");</pre> <p>این یک خط کد نوشته شده معادل دستورات نوشته شده در بالا است. دستور emp?.Name دارای این مفهوم است که اگر خاصیت Name برابر با null نباشد مقدار آن را برگردان. چنانچه طرف چپ عملگر ?? برابر با null باشد، آنگاه مقدار سمت راست را برمی‌گرداند. در غیر این صورت همان مقدار سمت چپ برگشت داده می‌شود. به مثال زیر توجه کنید.</p> <pre>x = a ?? b;</pre> <p>اگر a برابر با null باشد آنگاه x = b در غیر این صورت x = a خواهد شد.</p>

عنوان تغییرات	Auto Property Initialize
توضیحات	در این نسخه از سی شارپ می‌توان زمان تعریف یک Property برای آن یک مقدار اولیه تخصیص داد. در نسخه‌های قبلی این کار را در سازنده کلاس می‌شد انجام داد.
کد نسخه‌های قبلی	<pre>public class Employee {     public Guid EmpId {get;set;}      public Employee()     {         EmpId = Guid.NewGuid();     } }</pre>
کد C# 6.0	<pre>public class Employee {     public Guid EmpId {get;set;} = Guid.NewGuid();      public string FullName {get;} = «Ahmad Ghaffari»; }</pre>

عنوان تغییرات	Exception Filters
توضیحات	با استفاده از این قابلیت می‌توان بر روی استثنائاتی که رخ می‌دهند فیلترهایی را اعمال کنیم. به عنوان مثال شرطی را بررسی نماییم که در صورت برقرار بودن آن، دستورات catch اجرا شود. به ifهای جلوی catch دقت نمایید.
مثال	<pre>try {     throw new MyException { Severity = 3}; }  catch (MyException ex) if (ex.Severity == 2) {     WriteLine(«In dasturat ejra nakhahad shod»); }  catch (MyException ex) if (ex.Severity == 3) {     WriteLine(«In dasturat ejra khahad shod»); }</pre>

عنوان تغییرات	String Interpolation
توضیحات	این امکان در رابطه با رشته‌ها است و برای الحاق آنها کاربرد دارد. در مثال زیر روش استفاده از این قابلیت نشان داده شده است.
کد نسخه‌های قبلی	<pre> 1) string fullName = «Ahmad Ghaffari»; Console.WriteLine(«Full Name is « + fullName); 2) string name = «Ahmad»; string family = «Ghaffari»; Console.WriteLine(«Full Name is {0} {1}», name, family); </pre>
کد # 6.0 C#	<pre> 1) string fullName = «Ahmad Ghaffari»; Console.WriteLine(«Full Name is \{fullName}\»); 2) string name = «Ahmad»; string family = «Ghaffari»; Console.WriteLine(«Full Name is \{name} \{family}\»); </pre> <p>همان طور که مشاهده می‌کنید می‌توان اسم متغیر را بعد از علامت \ داخل {} نوشت.</p>
عنوان تغییرات	Dictionary_INITIALIZER
توضیحات	مقداردهی به ساختمان داده‌های از نوع دیکشنری به گونه‌ای تغییر یافته که قابل فهم‌تر است.
کد نسخه‌های قبلی	<pre> Dictionary&lt;string, string&gt; eplTeams = new Dictionary&lt;string, string&gt;() {     {«Arsenal», «ARS»},     {«Burnley», «BUR»},     {«Manchester United», «MUN»} }; </pre>
کد # 6.0 C#	<pre> Dictionary&lt;string, string&gt; eplTeams = new Dictionary&lt;string, string&gt;() {     [«Arsenal»] = «ARS»,     [«Burnley»] = «BUR»,     [«Manchester United»] = «MUN» }; </pre>

## پیشنهاد ویژه

# بازار کار از آن شماست...

کاملترین و ویژه‌ترین مجموعه آموزشی C# که تا به حال دیده‌اید!

قیمت بسته: ۱۸۵ هزار تومان

اطلاعات بیشتر و خرید بسته:

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







# Virus!

# https://



## وقتی که ویروس‌ها ماتمی شوند!

چگونه خودمان ویروس‌هایمان را به صورت دستی از بین ببریم؟

فرض کنیم Task Manager اجرا نمی‌شود و ما می‌خواهیم لیست برنامه‌های در حال اجرا را ببینیم و هر کدام را که خواستیم از حالت اجرا خارج کنیم. برای این کار می‌توانیم از محیط CMD استفاده کنیم.

### دستور Tasklist

این دستور به ما امکان مشاهده برنامه‌های در حال اجرای ویندوز را می‌دهد. این دستور را در خط فرمان تایپ کرده و کلید Enter را فشار می‌دهیم.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\danezhjooyar>tasklist

Image Name           PID Session Name        Session#    Mem Usage
-----
System Idle Process   0 Services            0             24 K
System                4 Services            0             384 K
smss.exe              248 Services            0         4,460 K
csrss.exe              348 Services            0         4,460 K
wininit.exe           408 Services            0         4,264 K
csrss.exe              420 Console              1         8,048 K
services.exe          468 Services            0        11,136 K
lsass.exe             484 Services            0        12,592 K
lsn.exe               492 Services            0         4,124 K
winlogon.exe         556 Console              1         7,264 K
svchost.exe           656 Services            0         9,288 K
svchost.exe           720 Services            0         7,876 K
mscrtctl.exe          748 Services            0         5,896 K
svchost.exe           796 Services            0         8,992 K
svchost.exe           916 Services            0        22,488 K
svchost.exe           952 Services            0        115,172 K
svchost.exe           996 Services            0         20,396 K
svchost.exe          220 Services            0        35,680 K
```

همانطور که در تصویر بالا مشاهده می‌کنید بعد از اجرای این دستور لیست برنامه‌های در حال اجرا نمایش داده می‌شود. این لیست شامل نام برنامه (ImageName)، شماره شناسایی برنامه (PID)، مقدار فضای اشغال شده توسط برنامه و ... است.

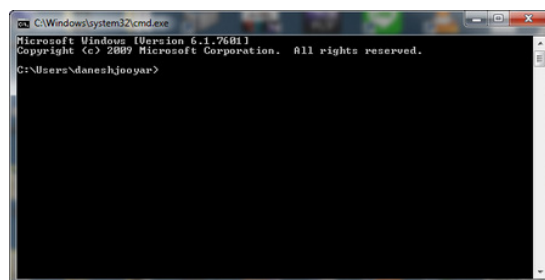
### CMD چیست؟

CMD مخفف کلمه Command Prmpmt نوعی شبه‌ساز سیستم عامل Dos در ویندوز است که فایل‌های اجرایی در آن اجرا می‌شوند. CMD دارای قابلیت‌های بسیار زیادی است که برخی از آن‌ها ممکن است حتی در ویندوز موجود نباشد که البته در این مقاله فرصت پرداختن به آن‌ها نمی‌رسد.

آشنایی با CMD از این جهت اهمیت دارد که ممکن است گاهی اوقات بنا به هر دلیلی Registry و با Task manager در ویندوز اجرا نشوند. در این صورت ما می‌توانیم به راحتی از طریق CMD تنظیمات Registry و Task Manager را اعمال کنیم.

### نحوه دسترسی

برای دسترسی به محیط CMD در منوی Run عبارت CMD را تایپ کرده و کلید Ok را می‌زنیم تا پنجره‌ی مورد نظر باز شود.



قسمت سوم:  
معرفی CMD

مسئولیت‌ها  
سرپرست‌ها

Keyname همان مسیری است که ما می‌خواهیم متغیر را در آن بسازیم.

Valuname نام متغیر است. یعنی ما متغیر را با چه نامی می‌خواهیم بسازیم.

Type نوع متغیری که قرار است ساخته شود.

Data مقدار متغیری که قرار است ساخته شود.

به‌طور مثال ما می‌خواهیم با استفاده از CMD گزینه Folder Options را غیر فعال کنیم. به همین منظور دستور زیر را در خط فرمان وارد می‌کنیم:

```
REG ADD HKCU\Software\Microsoft\Windows\Currentversion\Policies\explorer /v nofolderoptions /t REG_DWORD \d 1
```

با این دستور ما در مسیر ذکر شده یک متغیر با نام Nofolderoptions از نوع Dword ساخته و به آن مقدار 1 می‌دهیم و با این کار گزینه Folder Options در سیستم عامل غیر فعال می‌شود.

برای حذف یک متغیر از Registry از دستور REG DELETE استفاده می‌کنیم. شکل کلی این دستور به صورت زیر است:

```
REG DELETE Keyname /v valuname
```

به‌طور مثال ما می‌خواهیم متغیر nofolderoptions را حذف کرده و گزینه Folder Options را به حالت فعال برگردانیم:

```
REG ADD HKCU\Software\Microsoft\Windows\Currentversion\Policies\explorer /v nofolderoptions
```

با اجرای دستور فوق متغیر Nofolderoptions از مسیر ذکر شده حذف و گزینه Folder Options فعال می‌شود.



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

## دستور Taskkill

از این دستور برای بستن برنامه در حال اجرا استفاده می‌شود. همانطور که بعد از اجرای دستور Tasklist مشاهده کردیم هر برنامه دارای یک آی دی است که از آن برای بستن آن برنامه می‌توان استفاده کرد.

دستور Taskkill به صورت زیر نوشته می‌شود:

Taskkill /pid "Id number"

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Chrome.exe 5992 Console 1 111,360 K
Chrome.exe 2040 Console 1 89,924 K
Chrome.exe 2672 Console 1 30,112 K
Chrome.exe 3448 Console 1 20,704 K
Chrome.exe 3620 Console 1 29,788 K
Chrome.exe 1328 Console 1 46,772 K
Chrome.exe 4332 Console 1 13,536 K
maintainer.exe 3196 Services 0 6,252 K
IMMORSE.EXE 816 Console 1 177,304 K
OSPPSVC.EXE 3664 Services 0 12,288 K
Chrome.exe 4480 Console 1 242,792 K
OS2.EXE 3632 Services 0 9,476 K
FSCapture.exe 4200 Console 1 852 K
audiodg.exe 348 Services 0 15,272 K
cmd.exe 5072 Console 1 3,200 K
conhost.exe 3708 Console 1 5,668 K
SearchProtocolHost.exe 5108 Console 1 2,544 K
SearchFilterHost.exe 2780 Services 0 7,212 K
calc.exe 4928 Console 1 11,276 K
tasklist.exe 4640 Console 1 5,468 K

C:\Users\danehsjooyar>taskkill /pid 4928
SUCCESS: Sent termination signal to the process with PID 4928.
C:\Users\danehsjooyar>
```

در تصویر بالا مشاهده می‌کنید که ما برنامه Calculator را با شماره شناسایی // // // // // از حالت اجرا خارج کردیم.

اگر Registry ویندوز اجرا نشد، می‌توانیم تنظیمات مربوط به Registry را از طریق محیط CMD اعمال کنیم.

## دستور Reg

این دستور برای اعمال تنظیمات Registry از طریق محیط CMD استفاده می‌شود. برای اینکه با این دستور آشنا شویم عبارت Reg /? را در خط فرمان تایپ می‌کنیم تا ساختار و HELP این دستور برای ما نمایش داده شود.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\danehsjooyar>reg /?

REG Operation [Parameter List]

Operation { QUERY | ADD | DELETE | COPY | MOVE | LOAD | UNLOAD | RESTORE | COMPARE | EXPORT | IMPORT | FLAGS }

Return Code: (Except for REG COMPARE)
0 - Successful
1 - Failed

For help on a specific operation type:
REG Operation /?

Examples:
REG QUERY /?
REG ADD /?
REG DELETE /?
REG COPY /?
REG MOVE /?
REG RESTORE /?
REG LOAD /?
REG UNLOAD /?
REG COMPARE /?
REG EXPORT /?
REG IMPORT /?
REG FLAGS /?
```

نکته: در خط فرمان هر دستوری را که با /? تایپ کنیم Help مربوط به آن دستور برای ما نمایش داده می‌شود.

اگر ما در مقابل خط فرمان دستور hku Reg query را تایپ کنیم، لیست تمام زیرکلیدهای موجود در HKEY\_CUR-RENT\_USER برای ما نمایش داده می‌شود. برای رفتن به کلید مورد نظر نام آن را بعد از "\" تایپ می‌کنیم. فرض کنید می‌خواهیم از طریق خط فرمان به مسیر زیر برویم و کلیدهای موجود در مسیر زیر را مشاهده کنیم:

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft
```

بدین منظور دستور زیر را در خط فرمان تایپ می‌کنیم:

```
Reg query hku\software\microsoft
```

برای اضافه کردن یک متغیر به Registry از دستور REGADD استفاده می‌کنیم. شکل کلی این دستور به صورت زیر است:

```
REGADD Keyname /v valuname /t type / d data
```

# بازیابی اطلاعات از دست رفته با نرم افزار Recuva



اگر بخواهید به صورت سریع عمل اسکن انجام شود بر روی کلید Start کلیک کنید. طبیعی است در این حالت دقت نرم افزار بسیار کمتر خواهد شد اما زمان کمتری نیز جهت اسکن سپری می شود.

در صورتی که بخواهید اسکن با دقت بیشتری انجام شود تیک گزینه Enable Deep Scan را بزنید. اکنون بر روی دکمه Start کلیک کنید.

نرم افزار، جستجوی فایل ها در روی درایو مورد نظر را آغاز خواهد کرد. این کار کمی زمان بر است و نسبت به حجم فایل های از بین رفته و ظرفیت هارد دیسک یا فلش مموری متفاوت است. پس از اتمام جستجو نرم افزار فایل های قابل بازگشت را مطابق شکل ۳ (صفحه بعد) با دورنگ نشان خواهد داد. رنگ سبز به معنی بازگشت کامل فایل از دست رفته است و رنگ قرمز بدین معناست که این فایل به صورت کامل قابل بازیابی نیست و در صورت بازیابی به احتمال زیاد خراب و غیر قابل استفاده خواهد بود. اکنون با کلیک بر روی مستطیل File Name در بالا سمت راست نرم افزار، فایل های مورد نظر را برای بازیابی انتخاب کنید. بعد از انتخاب با کلیک بر روی دکمه Recover و انتخاب مسیر دلخواه فایل ها را بازگردانید. حتما قبل از انجام عمل ریکاوری پوشه ای را بر روی درایو مقصد ایجاد کنید تا از پراکندگی اطلاعات جلوگیری شود. در ضمن ذکر این نکته ضروریست که نمی توان فایل های یک درایو را بر روی خودش بازیابی کرد و باید حتما از درایو یا فلش مموری دیگری جهت ریکاوری استفاده کرد.

در این مقاله به معرفی یکی از نرم افزار های بازیابی اطلاعات خواهیم پرداخت که با وجود کارایی بالا، بسیار ساده است. در حوزه ابزار های ریکاوری اطلاعات، نرم افزار های حرفه ای بسیار وجود دارند اما این نرم افزار با وجود رایگان بودن امکانات و توانایی مناسبی برای بازیابی اطلاعات دارد.

قبل از هر کاری در صورت از بین رفتن اطلاعات از دستکاری فلش یا هارد دیسک جدا پرهیز کنید و به هیچ عنوان اطلاعاتی را روی آن کپی نکنید.

نرم افزار را از سایت [www.piriform.com](http://www.piriform.com) دانلود و نصب کنید. اکنون نرم افزار را اجرا کنید. در صفحه خوش آمدگویی، دکمه Next را زده تا با شکل ۱ (صفحه بعد) مواجه شوید.

در این بخش از شما خواسته می شود نوع فایل از دست رفته را مشخص کنید. برای مثال اگر فایل پاک شده عکس بود گزینه Picture را انتخاب کنید، اما اگر خواستید اطلاعات کلی را که از دست رفته برگردانید باید آخرین گزینه یعنی Other را انتخاب کنید. با انتخاب این گزینه نرم افزار تمامی اطلاعات موجود و قابل بازگشت را بازیابی خواهد کرد.

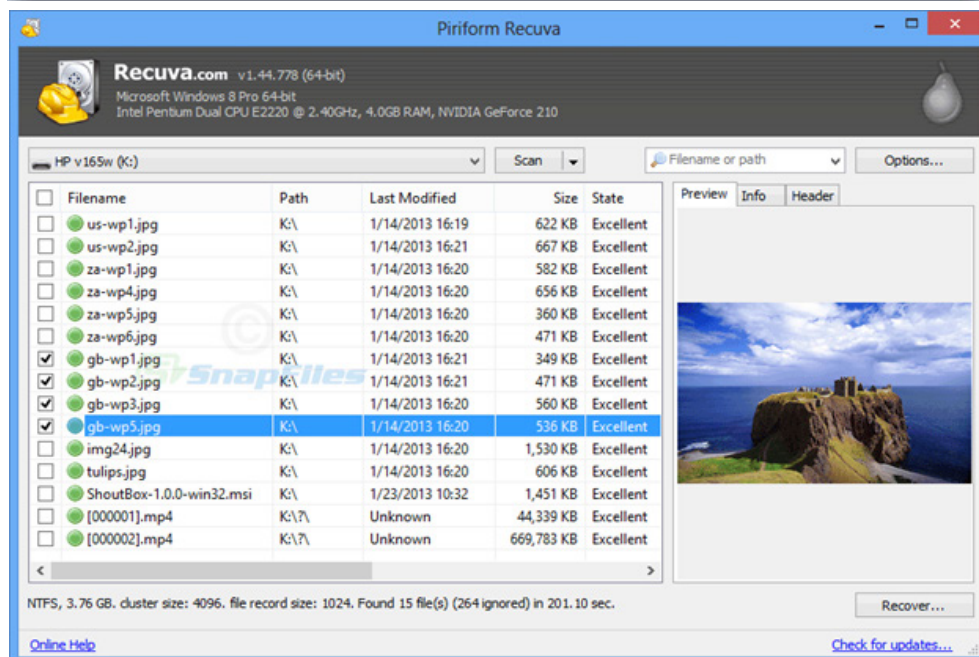
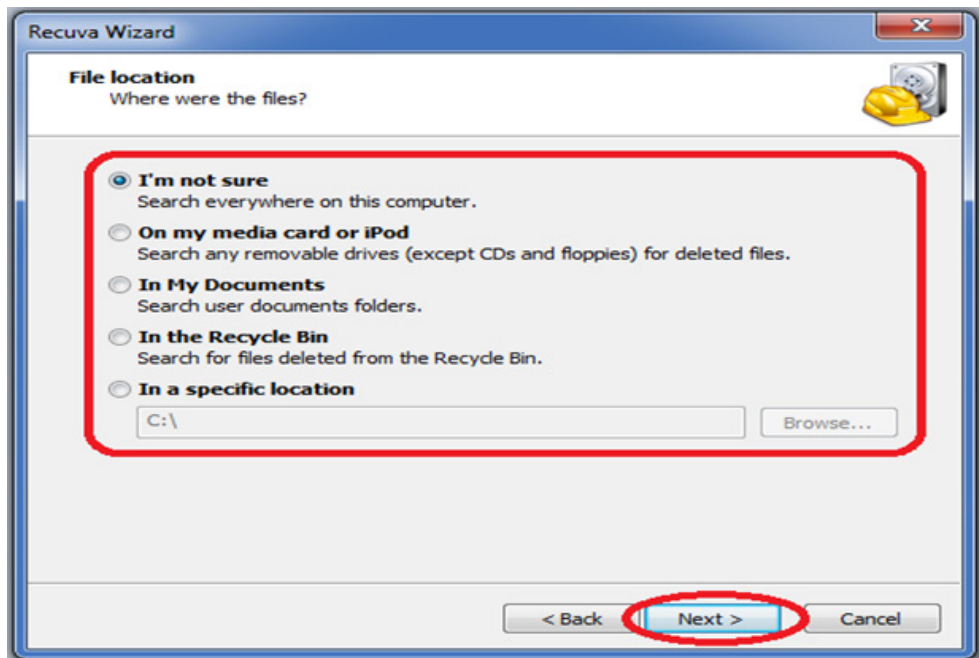
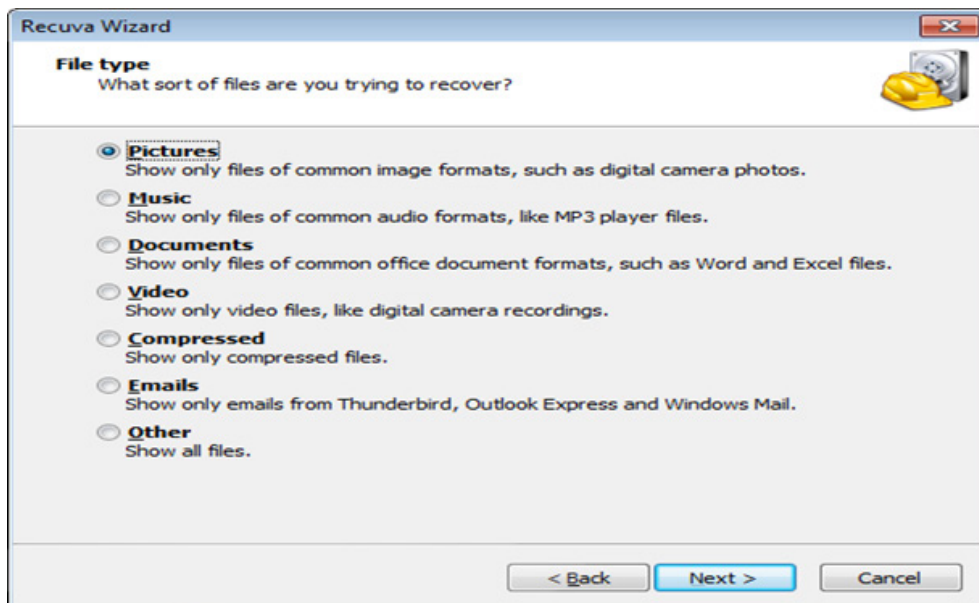
دکمه Next را زده و مطابق شکل ۲ (صفحه بعد) به مرحله بعد بروید.

اینجا با ۵ گزینه روبرو خواهید شد. اگر از محل فایل پاک شده اطلاع ندارید به ترتیب سوال شده می توانید عمل کنید مثلا اگر گزینه اول را انتخاب کنید تمام درایوهای هارد دیسک برای یافتن اطلاعات اسکن خواهد شد.

با انتخاب گزینه دوم وسایل متصل شده به کامپیوتر را بررسی خواهد کرد. (مانند فلش مموری و...)

گزینه سوم و چهارم نیز داخل Recycle bin و My documents را جستجو می کنند اما اگر بخواهید مسیر مشخص جستجو شود گزینه آخر را انتخاب کنید.

با زدن دکمه Next به مرحله بعدی خواهید رفت.



**دانشجو یار**

یار همیشگی دانشجو  
[Daneshjooyar.com](http://Daneshjooyar.com)

**بپرس بدون**

انجمن تخصصی کامپیوتر  
[Beporsbedoon.com](http://Beporsbedoon.com)

**نیک اندروید**

مرجع آموزش اندروید  
[Nikandroid.com](http://Nikandroid.com)

**متلب یار**

مرجع آموزش متلب  
[Matlabyar.com](http://Matlabyar.com)

**آپدیت ترین**

بروزترین مرجع دانلود  
[Updatetarin.com](http://Updatetarin.com)

**دانشجو شاپ**

فروشگاه دیجیتالی تو  
[Daneshjooshop.com](http://Daneshjooshop.com)

شما هم به خانواده بزرگ **دانشجو یار** بپیوندید...



## وب

بهبود سرعت لود وبسایت (۳۹)  
دلایل پنالتی شدن سایت توسط گوگل (۴۱)

# بهبود سرعت لود وبسایت



یکی از مشکلاتی که ذهن هر وبمستری را مشغول کرده، بحث سرعت لود و بارگذاری سایت است. هر وبمستری که کم و بیش در حوزه وب فعالیت دارد این اصل را درک می کند که درصد بالایی از بازدیدکننده های هر وب سایت از موتورهای جستجو و به خصوص گوگل هستند. پس وی باید همیشه به دنبال این باشد که سایت خود را برای موتورهای جستجو بهینه سازی کند تا در موتورهای جستجو رتبه بهتر و متقابلاً بازدید بهتری داشته باشد. بهینه سازی یک وب سایت به عوامل زیادی بستگی دارد که در این مقاله از ماهنامه تخصصی دانشجویار به بحث بهبود سرعت لود سایت می پردازیم و روش های مختلف بهبود سرعت بارگذاری را فرامی گیریم.

## کاهش درخواست های ارسالی به سمت سرور

طبق آماري که سایت یاها ارائه کرده است ۸۰ درصد از زمان لود یک وب سایت، صرف فراخوانی فایل های سایت از سمت سرور است. این فایل ها شامل تصاویر، استایل ها و اسکریپت ها، فایل های فلش و... می شود. برای لود یک تصویر در صفحه وب شما، ابتدا یک درخواست به سمت سرور توسط سیستم کاربر ارسال می شود تا تصویر به نمایش درآید و همچنین برای سایر فایل ها نیز این روند طی تکرار می شود.

اگر می خواهید بفهمید برای لود سایت شما چه تعداد درخواست به سمت سرور ارسال می شود و این درخواست ها دقیقاً چه هستند و برای لود چه فایل هایی ارسال می شوند می توانید از سایت gtmatrix که معرفی شد گزارشی کامل دریافت کنید.

و اما چه راه کارهایی برای کاهش این درخواست ها داریم:

۱- استفاده از تصاویر کمتر در صفحات وب: استفاده از تصاویر بسیار زیاد در صفحه باعث کندی بیش از حد سایت می شود و ارسال بیش از حد درخواست ها باعث به طول انجامیدن لود آن ها خواهد شد. پس سعی کنید تا حد امکان در صفحات وب خود از تصاویر کمتری استفاده کنید.

۲- استفاده از قابلیت فوق العاده حرفه ای CSS sprite: شاید این راه کار را برای اولین بار است می شنوید و با آن آشنا نیستید. پس ابتدا توضیحی درباره این قابلیت می دهیم. در حالت کلی از این قابلیت برای ترکیب کردن تصاویر قالب استفاده می شود. در این قابلیت شما تمامی یا بخشی از تصاویر موجود در پوسته خود را تبدیل به یک فایل تصویری می کنید و با استفاده از CSS

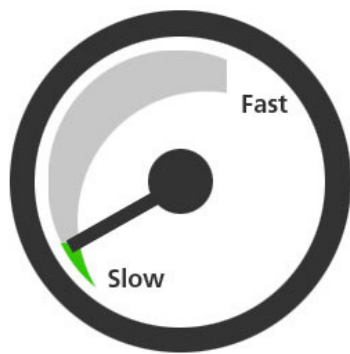
طبق آماري که توسط Akamai ارائه شده است ۴۰ درصد از کاربران، سایت هایی را که سرعت لود آن ها بیش از سه ثانیه طول می کشد رها می کنند. (البته این آمار در کشور ایران قابل اعتنا نیست).

حال وقت آن رسیده که با چند روش رایج شروع به بهینه کردن سرعت لود وبسایتان کنیم. قبل از هر کاری ابتدا از وب سایت خود یک بک آپ کامل (full backup) تهیه کنید تا در صورت به وجود آمدن مشکل خیالتان راحت باشد.

برای شروع کار، سرعت لود سایت خود را قبل از بهینه کردن چک کنید تا پس از انجام عملیات متوجه تغییرات شوید. برای این کار می توانید از سرویس گوگل و... استفاده کنید اما از آنجایی که این سرویس گوگل نیز برای آی پی های ایران بسته است پیشنهاد ما برای تست سرعت، سایت های tools.pingdom.com

برای شروع کار، سرعت لود سایت خود را قبل از بهینه کردن چک کنید تا پس از انجام عملیات متوجه تغییرات شوید. برای این کار می توانید از سرویس گوگل و... استفاده کنید اما از آنجایی که این سرویس گوگل نیز برای آی پی های ایران بسته است پیشنهاد ما برای تست سرعت، سایت های tools.pingdom.com

برای شروع کار، سرعت لود سایت خود را قبل از بهینه کردن چک کنید تا پس از انجام عملیات متوجه تغییرات شوید. برای این کار می توانید از سرویس گوگل و... استفاده کنید اما از آنجایی که این سرویس گوگل نیز برای آی پی های ایران بسته است پیشنهاد ما برای تست سرعت، سایت های tools.pingdom.com



محتوای صفحه و به خصوص تصاویر، با اسکروول به سمت پایین به تدریج لود می‌شود. این کار توسط lazy load انجام می‌گیرد. در واقع وقتی کاربر صفحه وب سایت شما را باز می‌کند تمامی درخواست‌ها یکجا به سمت سرور ارسال نمی‌شوند و فقط هنگامی که کاربر در صفحه اسکروول کند درخواست به سمت سرور ارسال می‌شود. فرض کنیم شما در پستی ۱۰ تصویر دارید و کاربر به آن پست مراجعه می‌کند. در این مراجعه هر تصویری که در معرض اسکروول قرار گیرد لود می‌شود و ممکن است کاربر تا انتهای پست را مطالعه نکند پس قطعاً تمامی تصاویر برای وی لود نخواهد شد. علاوه بر اینکه ترافیک مصرفی سایت شما کاهش می‌یابد از ارسال درخواست‌های بی‌پایه به سمت سرور نیز جلوگیری می‌شود. به صورت خلاصه توسط lazy load هر چه که در معرض دید کاربر باشد همان لحظه لود خواهد شد. اگر شما وبسایت وردپرسی دارید می‌توانید برای استفاده از این تکنولوژی از پلاگین‌های فراوانی که به صورت رایگان وجود دارند استفاده کنید که بهترین آن‌ها lazy load و BJ lazy load است. البته این تکنولوژی هنوز به صورت کامل قابل اعتماد نیست. چراکه خیلی از کارشناسان وب درباره تأثیرات منفی lazy loading روی ایندکس تصاویر سخن می‌گویند. به جرأت می‌توان گفت هنوز هیچ منبع معتبری به صورت صریح اظهار نظری درباره این موضوع نکرده است.

نویسنده پلاگین BJ lazy load اظهار نظر می‌کند که این افزونه از تگ noscript نیز استفاده می‌کند که باعث می‌شود تصاویر بدون مشکل در گوگل ایندکس شوند. با اظهارات این نویسنده و هم‌چنین با یک جستجوی کلی در دنیای این تکنولوژی به این نتیجه می‌رسیم که اگر از noscript در این تکنولوژی استفاده کنیم صدمه‌ای به ایندکس تصاویر نخواهد رسید. البته باز هم منابع معتبر هیچ قطعیتی را اعلام نمی‌کنند و فقط احتمالات خود را می‌گویند.

این تصمیم با شماست که با توجه به مستندات موجود از این تکنولوژی استفاده کنید یا نه؛ اما اگر وردپرسی هستید پیشنهاد می‌کنم یکی از دو افزونه بالا را دانلود و تست کنید. امیدوارم این مقاله برای شما مفید بوده باشد و تا حدودی بتوانید سرعت لود سایت خود را افزایش دهید. منتظر قسمت‌های آینده باشید!

با موقعیت‌دهی، هر کدام از آن تصاویر را فراخوانی می‌کنید. فرض کنید شما ده آیکون در پوسته خود به کار برده‌اید. برای لود این ده آیکون، ده درخواست به سمت سرور ارسال می‌شود، اما وقتی شما ده آیکون را تبدیل به یک فایل تصویری کنید فقط یک درخواست به سمت سرور ارسال می‌شود و سپس با استفاده از سی‌اس‌اس هر آیکون در مکان مورد نیاز به صورت مجزا فراخوانی خواهد شد. برای آشنایی با این روش می‌توانید در موتورهای جستجو درباره این قابلیت جستجو کنید تا با کدنویسی دقیق‌تر آن آشنا شوید.

۳- ترکیب کردن استایل‌ها و اسکریپت‌ها: در هر صفحه وب تعداد استایل‌ها و اسکریپت‌های زیادی وجود دارد که باید این استایل‌ها را در قالب یک استایل و یک اسکریپت ترکیب کرد تا درخواست‌های کمتری ارسال شود. به عنوان مثال شما از افزونه‌های زیادی استفاده می‌کنید که هر کدام یک فایل استایل دارند یا اینکه پوسته وب شما استایل‌های فراوانی را شامل می‌شود. شما می‌توانید تمامی این استایل‌ها را وارد یک صفحه کنید تا با ارسال یک درخواست تمامی استایل‌ها لود شوند. همچنین این امر در مورد اسکریپت‌های جی‌کوئری و جاوااسکریپت نیز صادق است.

۴- استفاده از CSS برای طراحی پوسته به جای تصاویر: با پیشرفت‌هایی که در CSS۳ صورت گرفت باعث شد که برنامه‌نویسان وب برای طراحی سایت‌ها دیگر دست به دامان فتوشاپ نشوند و به راحتی از این زبان برای طراحی پوسته‌های خود استفاده کنند. فرض کنید شما از ده آیکون در پوسته خود استفاده می‌کنید. برای لود آن‌ها باید ده درخواست به سمت سرور ارسال شود و این باعث افزایش ارسال درخواست‌ها می‌شود اما با CSS۳ دیگر نیازی نیست شما آیکون طراحی کنید شما می‌توانید از آیکون‌های CSS که نوشته شده‌اند استفاده کنید و تنها با ارسال یک درخواست صدها آیکون را در صفحات خود استفاده کنید. (آیکون‌های SVG نیز اخیراً بسیار استفاده می‌شوند که خیلی بهتر هستند.) این مثال فقط برای آیکون‌ها بود شما باید سعی کنید تا حد ممکن با برنامه‌نویسی، پوسته خود را طراحی کنید و از حداقل تصاویر استفاده کنید. پوسته‌های full CSS سرعت لود بسیار بالایی دارند.

۵- استفاده از تکنولوژی lazy load: این تکنولوژی که به صورت چشمگیری در حال گسترش است و سایت‌های شرکتی بسیار زیادی از آن استفاده می‌کنند، یک تکنولوژی برتر برای بهینه‌سازی درخواست‌های ارسال به سمت سرور است. اما این تکنولوژی چیست؟ شاید شما نیز در برخی سایت‌ها دیده‌اید که





## دلایل پنالتی شدن سایت توسط گوگل

### ۲- تبادل لینک بیش از اندازه

یکی از نشانه‌های آزار دهنده به گوگل در مورد اینکه سایت شما سایتی صادق نیست و سعی در دور زدن گوگل دارد این است که سایت شما تبادل بک لینک بیش از حد مجاز انجام دهد.

### ۳- محتوای کپی شده (دوقلو) یا duplicate content

یکی دیگر از مسائلی که چراغ هشدار را برای گوگل روشن می‌کند که این سایت میتواند سایتی اسپم باشد وجود مطالب کپی در یک سایت است. خیلی‌ها میگویند اگر من مطلبی را از جای دیگر کپی کنم و چند پاراگراف یا چند جمله از آن را جابجا کرده و نشر دهم گوگل بویی نخواهد برد اما این افراد سخت در اشتباهند چرا که الگوریتم‌های گوگل به حدی زیرکانه سایت شما را واکاوی می‌کنند که فرق مطلب کپی و تولیدی را حتی در محتوای فارسی درک می‌کنند! پس کپی ممنوع! خودتان تولید کنید تا اسپم نشوید!

### ۴- استفاده بیش از حد و افراطی از تگ h1

یکی دیگر از موارد شناسایی سایت به عنوان سایت اسپم وجود تعداد غیرمجاز از تگ h1 (تگ عنوان اصلی) در یک صفحه است. پس در استفاده از این تگ اعتدال را رعایت کنید. (حد مجاز برای تگ h1: یک الی دو عدد در هر صفحه است!)

### ۵- وجود صفحات ۴۰۴ در سایت

شاید خیلی‌ها تصور کنند که صفحات ۴۰۴ اگر ریدایرکت شوند یا به جایی پاس داده شوند یا محتوای جایگزین داشته باشند از دید گوگل پنهان می‌مانند اما مثل همیشه گوگل به قدری هوشیارانه عمل می‌کند که حتی کوچکترین کارهای شما را در سایت متوجه می‌شود و وجود صفحات ۴۰۴ از این قاعده مستثنا نیست! (صفحات ۴۰۴ همان صفحاتی هستند که اصطلاحاً محتوا ندارند یا محتوای آنها از بین رفته است)

### ۶- لینک از سایت‌هایی با زبان‌های دیگر

گرفتن بک لینک همیشه باید با هوشیاری صورت پذیرد و طبق قاعده‌ای که تا به حال چند بار به آن اشاره کردم (هوشمند بودن گوگل) گرفتن بک لینک از یک سایت با زبانی متفاوت از زبان سایت و مطالب شما یکی از علائم سایت اسپم برای گوگل خواهد بود.

### ۷- لینک‌های میرا (لینک‌های با عمر کم)

لینک‌های میرا (لینک‌ها می‌روند یا لینک‌هایی که زود از بین

پنالتی شدن سایت در گوگل می‌تواند دلایل مختلفی داشته باشد که در این مقاله ابتدا معنای پنالتی گوگل را با هم بررسی خواهیم کرد و سپس دلایل پنالتی شدن سایت در گوگل را با هم خواهیم شناخت. به صورت خلاصه می‌توان موارد زیر را به عنوان نشانه‌های پنالتی سایت در گوگل دانست:

۱- وقتی عبارت `site: sitename.com` را در گوگل می‌زنید هیچ نتیجه‌ای مشاهده نمی‌کنید.

۲- صفحه‌ای مهم از سایتتان که در نتایج صفحات اول وجود داشت ناگهان ناپدید می‌شود.

۳- آمار ورود کاربران به سایت شما از طریق گوگل کاهش می‌یابد.

۴- آمار بازدیدکنندگان سایتتان به یکباره کم می‌شود و بخش عمده‌ای از آنها از بین می‌روند!

### پنالتی شدن سایت در گوگل به چه معناست!؟

شاید اگر بدون هیچ پیش زمینه‌ای با کلمه پنالتی شدن سایت در گوگل برخورد کنید به یاد پنالتی در فوتبال بیفتید که به برنده شدن یک تیم کمک می‌کند! اما حقیقت در مورد پنالتی شدن سایت در گوگل متفاوت است! در پنالتی سایت توسط گوگل برنده‌ای وجود ندارد بلکه شما به عنوان خطاکار توسط گوگل جریمه‌ای فوق العاده سنگین می‌شوید که همان پنالتی شدن است!

### دلایل پنالتی شدن سایت در گوگل

در مورد اینکه سایت‌ها چطور پنالتی می‌شوند بحث‌های زیادی وجود دارد اما در ادامه سعی خواهیم کرد تا به ۱۴ عامل اصلی این اتفاق ناگوار برای یک سایت بپردازیم:

#### ۱- خرید لینک بی کیفیت

خیلی از سئوکارها ادعا می‌کنند که صرف داشتن بک لینک برای یک وبسایت کافی است و دیگر اهمیتی ندارد که این لینک‌ها از سایت‌هایی با چه سطح کیفی هستند! و باز همین موضوع کیفیت خیلی اوقات سبب کلاه برداری می‌شود برای مثلا بعضی سایت‌ها با ست کردن رنکینگ گوگل سایت خود روی رنک سایتی دیگر اطلاعات رنکینگ از گوگل را به شما نشان می‌دهند که برای خودشان نیست! پس حتی اگر جایی لینک با رنک بالای گوگل دیدید (پیج رنک) فوراً اقدام به خرید لینک نکنید!



میروند و عمر کمی دارند) سبب می شود تا گوگل برای سایت

#### ۱۱- لینک های فوتر (لینک های ثابت)

شما امتیازی منفی ثبت کند. مثلاً سایت A از سایت B که سایتی مناسب (که شرایط گرفتن بک لینک مفید را دارد) است برای مدت یک ماه لینک خریداری می کند. پس از آن دیگر خرید بک لینک از سایت B را ادامه نمی دهد و در نتیجه چراغ اسپم بودن خود را برای گوگل روشن می کند و به وضوح به گوگل می گوید: «آهای گوگل من قصد فریبیت را داشتم!»

#### ۱۲- سایت مپ (نقشه سایت) اشتباه

میروند و عمر کمی دارند) سبب می شود تا گوگل برای سایت شما امتیازی منفی ثبت کند. مثلاً سایت A از سایت B که سایتی مناسب (که شرایط گرفتن بک لینک مفید را دارد) است برای مدت یک ماه لینک خریداری می کند. پس از آن دیگر خرید بک لینک از سایت B را ادامه نمی دهد و در نتیجه چراغ اسپم بودن خود را برای گوگل روشن می کند و به وضوح به گوگل می گوید: «آهای گوگل من قصد فریبیت را داشتم!»

#### ۸- نظرات با عنوان کلمه کلیدی

نظر دادن در سایت های معتبر با کلمه کلیدی مرتبط با حوزه فعالیت سایت شما یکی از راه های دریافت بک لینک بوده اما گاهی اوقات این موضوع برای یک وبمستر به یک اعتیاد تبدیل می شود و در این کار زیاده روی می کند که همین موضوع امتیازی منفی را برایش در پی خواهد داشت.

#### ۹- کلوکینگ cloacking

به طور خلاصه کلوکینگ به معنای آن است که محتوایی که کاربر سایت شما می بیند با محتوایی که کرولر موتور جستجو آنرا می بیند متفاوت است. برای مثال فرض کنید یک سایت با مطلبی پیرامون دانلود آنتی ویروس نود در گوگل ایندکس شده اما وقتی کاربر روی لینکی که گوگل آنرا پیشنهاد داده کلیک می کند با برنهای تبلیغاتی مواجه می شود!

cloacking دلایل پنالتی شدن سایت در گوگل این روش از روش های سئوی سیاه می باشد و گوگل پاندا شدیداً با این موضوع مقابله می کند.

#### ۱۰- استفاده بیش از حد از کلمات کلیدی

اگر در تولید محتوای خود روی استفاده از یک کلمه کلیدی خاص اصرار بورزید و در واقع به طرز افراط گونه ای از یک کلمه کلیدی خاص استفاده کنید گوگل به شما مشکوک خواهد شد و احتمال اینکه سایت شما را اسپم کند بسیار بالا خواهد رفت. که

#### ۱۳- ۴۰۴ خارجی

سایت مپ برای یک سایت حکم نقشه گنج برای گوگل در جزیره سایت شما را دارد! در واقع اگر میخواهید گنج های پنهان سایتتان به درستی توسط گوگل شناسایی شوند تا در اختیار خواهان این گنج (کاربران سایت) قرار بگیرند باید یک سایت مپ شسته و رفته داشته باشید.

#### ۱۴- از دسترس خارج شدن سایت

لینک دادن خارجی هم باید با اصول درستی توسط شما صورت بگیرد. در واقع اگر به سایت ها یا صفحاتی که دیگر وجود خارجی ندارند لینک بدهید، امتیاز منفی برای سایتتان در گوگل خریده اید!

اگر سایتتون به مدت زیادی از دسترس خارج شود اولاً یعنی برای کاربران ارزشی قائل نیست و ثانیاً باعث میشود که گوگل آن را اسپم کند و در پی آن سایت پنالتی شود. در این مقاله سعی کردیم مهم ترین مواردی که سبب پنالتی شدن سایت می شوند را با هم بررسی کنیم. امیدوارم با رعایت اصولی که در بالا گفته شد هیچوقت با خبر ناگوار گوگل پنالتی در گوگل وبمسترتون نشید! موفق و پیروز باشید.



**دانشجو شاپ**  
فروشگاه دیجیتال تو  
**Daneshjooshop.com**

