

# دانشجوآر

سال چهارم - شماره بیست و یکم - مهر ماه ۱۳۹۶  
ماهنامه تخصصی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

- ❏ خطرات ناشی از روشن ماندن بلوتوث
- ❏ روشی بهینه برای جستجو در دیتابیس SQL
- ❏ کار با فایل ها و جستجوی فایل ها در لینوکس
- ❏ کدام زبان برنامه نویسی را انتخاب کنیم؟
- ❏ ۴ ترفند در مورد موبایل که نمیدانستید!!





# حامیان انتشار ماهنامه تخصصی دانشجویار متشکریم!



### نویسندگان و همکاران این شماره

صادق پاسبان

سرآغاز سخن

زهرا نصری

در مقاله: اخبار فناوری و تکنولوژی

محمد قاسمی

در مقاله: خطرات ناشی از روشن ماندن بلوتوث

پوریا انجمنی

در مقاله: روشی بهینه برای جستجو در دیتابیس SQL

مهدی تاجیک

در مقاله: کار با فایل ها و جستجوی فایل ها در لینوکس

امید رجایی

در مقاله: رم و زمان صرف شده در اجرای اسکریپت PHP

مختار سهولی

در مقاله: کدام زبان برنامه نویسی را انتخاب کنیم؟

ایتترنت

۴ ترفند در مورد موبایل که نمیدانستید!!

### صاحب امتیاز

وب سایت دانشجو یار | daneshjooyar.com

### مدیر مسئول و سردبیر

صادق پاسبان | Sadegh.info@gmail.com

### طراحی و صفحه آرایی

زهرا نصری | Mag@daneshjooyar.com

### سرپرست نویسندگان

علی اصغر تقی زاده | Golshan.info@gmail.com

### ■ نشانی:

استان خراسان جنوبی، بیرجند، بلوار آیت ا... مدرس، چهار راه سیلو خیابان امام موسی صدر شرقی، پارک علم و فناوری استان

### ■ تلفن تماس و پست الکترونیک ماهنامه

Mag@daneshjooyar.com - ۰۵۶۳۲۲۳۴۶۶۷

دانشجو یار آماده دریافت مقالات و مطالب شما می باشد.

مطالب و مقالات خود را برای ما ارسال کنید تا پس از بررسی در

ماهنامه با نام خودتان چاپ شود.



# سرآغاز سخن

سلام و عرض ادب خدمت همه دانشجویاربهایی عزیز ایام عزاداری امام حسین(ع) و یاران باوفایشان را محضر آقا امام زمان (عج) تسلیت عرض میکنم. امیدوارم عزاداریهایتان مقبول درگاه حضرت حقتعالی قرار گیرد. ماهنامه دانشجویار به بیست و یکمین شماره خودش رسیده است در این مدت بسیاری از موارد را تجربه کردیم و همواره سعی بر این بوده تا نقاط ضعف خود را پوشش دهیم و از تجربیات کسب شده به بهترین وجه استفاده کنیم. باشد که مورد قبول شما عزیزان قرار گیرد. دانشجویار همواره به این اندیشیده است که کیفیت خدمات خود را برای کاربرانش به بالاترین سطح برساند و تمامی اقداماتی که از سوی مجموعه دانشجویار صورت میگیرد دال بر این موضوع است. از شما عزیزان تقاضا داریم که با پیشنهادات خود ما را در خدماترسانی هرچه بهتر به شما یاری نمایید. یکی از سیاست های جدید کاری ما که چند ماهی است آن را در پیش گرفتیم ، برگزاری دوره های آموزشی به صورت آنلاین است ، با شرکت در این دوره ها شما می توانید به راحتی و در هر کجای دنیا با هزینه ای اندک و پشتیبانی ۲۴ ساعته در دوره های آموزشی کوتاه مدت و کاربردی ما شرکت کرده و مدرک معتبر در آن دوره را اخذ نمایید. امید است با برگزاری این دوره ها بتوانیم گامی هر چند کوچک در فراگیری هر چه بیشتر دوره های تخصصی برای علاقه مندان برداریم .

سربلند باشید - صادق پاسبان





تازه ها

## ۴۴ درصد سرویس‌های گوگل روی کاربران ایرانی بسته است.



سرویس خود را در این بخش، در اختیار کاربران ایرانی قرار داده است.

بر اساس گزارش مرکز ملی فضای مجازی کشور، ۱۳ سرویس آماری و رصد از سوی گوگل ارائه شده که تنها ۶۲ درصد آن برای کاربران ایرانی فعال است. در مورد ۱۱ سرویس مرتبط با مرورگرها که تاکنون از سوی کمپانی گوگل ارائه شده، ۸۲ درصد این خدمات در اختیار کاربران ایرانی است. در زمینه سرویس‌های مبتنی بر نقشه نیز از میان ۱۰ سرویس ارائه‌شده، کاربران به ۸۰ درصد این خدمات دسترسی دارند.

منبع: مهر

### ورود به فیسبوک با قابلیت تشخیص چهره!

فیس بوک در حال تست تشخیص چهره به عنوان راهی برای تأیید هویت کاربران است و در صورت قفل شدن حساب شما



به کمک تشخیص چهره به راحتی بازگردانده خواهد شد. این کمپانی اعلام کرد که این ویژگی اختیاری است و تنها در دستگاههایی فعال خواهد شد که کاربران قبلاً برای ورود به حسابهایشان از آن استفاده کردند. فیس بوک همچنین گفت: "این یک گام دیگر در احراز هویت است که از طریق اس ام اس و تشخیص چهره امنیت کاربران هنگام ورود به حسابشان افزایش خواهد یافت. بنابراین اگر حساب کاربریتان قفل شده باشد و نتوانید به احراز هویت از طریق کد SMS بپردازید، اسکن چهره می‌تواند گزینه دیگری برای تشخیص هویت شما باشد.

در ماه آوریل سال گذشته، فیس بوک اعلام کرد که در حال کار بر روی Tag خودکار ویدیو ها برای قابل جستجو شدن است که این قابلیت در حال حاضر برای عکس ها ارائه شده است. تکنولوژی DeepFace فیسبوک قادر است ۹۷ درصد اطمینان دهد که آیا دو عکس از یک شخص هستند یا خیر.

مرکز ملی فضای مجازی کشور گزارشی در مورد وضعیت خدمات و محصولات دیجیتال کمپانی گوگل منتشر کرده است. بر اساس این گزارش و با وجود ادعای آمریکایی‌ها مبنی بر محدودیت دسترسی کاربران ایرانی به اینترنت از سوی دولت ایران؛ شواهد نشان می‌دهند که گوگل بسیاری از خدمات خود را روی کاربران ایرانی بسته است.

در این بررسی مشخص شده است که از بین ۲۲۷ سرویسی که گوگل ارائه می‌کند، تنها ۵۴ درصد خدمات آن برای کاربران ایرانی فعال است و ۴۴ درصد سرویس‌های این کمپانی، در ایران مسدود است و وضعیت دو درصد سرویس‌ها نیز نامشخص اعلام شده است.

در همین حال ۱۰۰ درصد خدمات برنامه‌نویسی مورد نیاز توسعه‌دهندگان، کسب‌وکارها و برنامه نویسان (API) در دسترس کاربران ایرانی قرار ندارد و درحالی‌که این شرکت تاکنون ۵۱ سرویس API مورد استفاده برنامه‌نویسان ارائه کرده است.

از سوی دیگر با وجود ۳۹ سرویس شخصی و بهینه‌سازی گوگل، ۸۵ درصد این خدمات برای کاربران ایرانی فعال است و با وجود ۱۶ سرویس سیستم‌عامل و شبکه، تنها دسترسی به ۳۷ درصد این خدمات برای ایرانی‌ها ممکن شده است.

بررسی‌ها نشان می‌دهند که از میان ۲۷ سرویس کسب و کار و تبلیغات که گوگل ارائه کرده، تنها ۴۴ درصد سرویس‌ها و از میان ۳۹ سرویس تعاملی و انتشار محتوا تنها ۷۷ درصد این خدمات در دسترس کاربران ایرانی گذاشته شده است.

موضوع دسترسی کاربران ایرانی به خدمات جستجو و ترجمه نیز به‌صورت ۱۰۰ درصدی نیست و گوگل ۹۵ درصد از ۲۱

در نظر گرفته شده است.

Groove Music که پیش از تغییر نام آن در سال ۲۰۱۵ با نام Xbox Music شناخته می‌شد. یک سرویس اشتراک موسیقی است که به مخاطبان اجازه می‌دهد که با پرداخت ۱۰ دلار به صورت ماهانه یا ۱۰۰ دلار به صورت سالانه به مجموعه عظیمی از موسیقی‌ها برای استریم و دریافت دسترسی داشته باشند. با این حال اگر اخیراً عضو این سرویس شده‌اید و مدت زمان اشتراک شما فراتر از تاریخ ذکر شده است، نگران نباشید. در صورتی که شماره کارت شما در حساب کاربریتان موجود باشد میکروسافت مبلغ تعیین شده را به شما بازپرداخت خواهد کرد در غیر این صورت کاربران یک کارت هدیه از سوی شرکت مذکور دریافت می‌کنند.

اخیراً برنامه اسپاتیفای به صورت رسمی در دسترس دارندگان کنسول ایکس‌باکس وان قرار گرفته است و نحوه کارکرد آن نیز بسیار شبیه به نسخه پلی‌استیشن ۴ بوده و شما می‌توانید در حین انجام بازی به موسیقی‌های دلخواه خود در پس زمینه گوش بدهید.

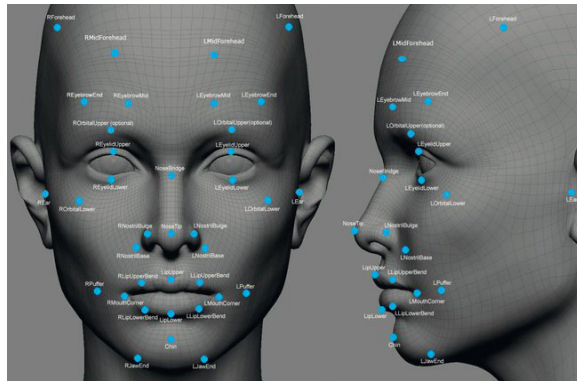
منبع: گیمن

## ربات‌ها با سیستم واقعیت مجازی کنترل می‌شوند.

دانشمندان موفق شده به فناوری پیشرفته‌ای دست پیدا کنند



که با استفاده از واقعیت مجازی ربات‌ها را به حرکت در آورده و مشاهده زاویه دید ربات را امکان‌پذیر می‌کند! تله ربات نوعی ربات است، که از طریق کانال ارتباطی معین و از مسافتی دور توسط یک متصدی انسانی یا ماشینی دستورات و فرمان‌ها را اجرا می‌کند. متصدی انسانی بدین وسیله می‌تواند حرکت‌هایی را در قالب یک ماشین از مسافت طولانی مدیریت کند. در این راستا حسگرهای پیشرفته تعبیه



این شرکت اشاره کرده است که شاید اسکن چهره امن‌ترین شکل تشخیص هویت نباشد اما نسبتاً امنیت بهتری را فراهم خواهد کرد. فیس بوک همچنین شبکه‌های عصبی را آموزش داده است تا مردم را با موها، شکل بدن و وضعیت‌های مختلف تشخیص دهند.

منبع: برسام

## مایکروسافت به فعالیت سرویس Groove Music خاتمه خواهد داد.



بعد از این که مایکروسافت اعلام کرد از این پس همکاری بسیار نزدیکی را با سرویس پخش موسیقی اسپاتیفای (Spotify) خواهد داشت می‌توانستیم آینده تاریکی را برای سرویس اختصاصی این شرکت در این زمینه یعنی Groove Music تصور کنیم. حال این شرکت به صورت رسمی اعلام کرد که قصد دارد در پایان، تاریخ ۳۱ دسامبر، امسال به تمام فعالیت‌های سرویس مذکور خاتمه و ویژگی‌های اساسی و مهم برنامه آن مانند استریم کردن، خرید و دانلود موسیقی را از دسترس خارج کند.

با این حال مایکروسافت قصد دارد بروزرسانی را برای برنامه Groove Music منتشر کند و به کاربران آن اجازه انتقال مجموعه و لیست‌های موسیقی‌شان را به سرویس اسپاتیفای دهد که البته برای انجام این کار مدت زمان محدود یک ماهه



## راحت‌تر از اینستاگرام خرید کنید!



شرکت شاپیفای به کاربران برنامه به اشتراک گذاری عکس اینستاگرام امکان داده تا کالاهای محبوب خود را از داخل محیط همین برنامه خریداری کنند.

این شرکت بعد از یک سال بررسی و آزمایش ابزار خرید خاصی را در اینستاگرام فعال کرده که به فروشندگان انواع کالا امکان می‌دهد برچسب‌های خاصی را در پست‌های اینستاگرامی خود فعال کنند.

این برچسب‌ها بر روی عکس اقلام موجود برای خرید فعال می‌شوند و کاربران با کلیک کردن بر روی این برچسب‌ها می‌توانند اقلام مورد نظرشان را بدون خروج از اینستاگرام خریداری کنند.

اینستاگرام اولین بار برچسب‌های خرید را در نوامبر گذشته فعال کرده بود، اما این خدمات تنها از طریق حساب‌های کاربری چند شرکت فروشنده خاص البسه و کالا در دسترس بود. از ابتدای سال جاری میلادی برخی موسسات فروش آنلاین دیگر مانند شاپیفای و بیگ کامرس هم توانستند این خدمات را در محیط اینستاگرام ارائه دهند.

این خدمات فعلاً تنها در آمریکا در دسترس است. از جمله دیگر شبکه‌های اجتماعی که خدمات مشابهی ارائه می‌دهند می‌توان به فیس‌بوک، پینترست، بازفید و غیره اشاره کرد.

منبع: ایتنا

## اندرومدا، سیستم عامل جدید مایکروسافت

برخی از رسانه‌ها و افرادی که بصورت مداوم، شرکت مایکروسافت و پیشرفت‌های آن را زیر نظر گرفته‌اند، اخیراً در مورد دستگاه موبایل مایکروسافت تحت عنوان «اندرومدا» اطلاعاتی به دست آورده‌اند. البته بعقیده آنها، اندرومدا فقط

شده روی ربات، متصدی را از چگونگی و نتایج انجام حرکات آن مطلع می‌سازد. فناوری تله‌ربات‌ها کاربردهای وسیعی در صنایع مختلف دارد.

محققان اخیراً اقدام به ساخت تله ربات‌هایی کرده‌اند که ربات‌های دیگر را از راه دور کنترل می‌کند. طراحی و آزمایش‌های این ربات‌ها همانند جوی استیک‌های مدرن و گران قیمت نیروی دریایی ارتش آمریکا بسیار هزینه‌بر است.

دانشمندان مرکز تحقیقاتی MIT CSAIL قصد دارند با استفاده از تکنولوژی‌های رایج در دنیای بازی‌های کامپیوتری مانند Oculus Rift و Unity و سیستم واقعیت مجازی ربات‌ها را از فاصله دور کنترل کنند. آن‌ها سعی دارند که تکنولوژی کنترل ربات‌ها را به سطح جدید و قابل ارائه‌ای ارتقا دهند.

این فناوری که از مدل ذهن انسان الهام گرفته است، به کاربر این امکان را می‌دهد تا با استفاده از همدست‌های واقعیت مجازی (VR) ربات را کاملاً کنترل کند. با این شیوه کاربر می‌تواند با استفاده از تصاویری که از دوربین‌های اطراف ربات ارسال می‌شود، خودش را درون روبات احساس کند و حرکاتش را کنترل کند.

گفتنی است؛ پیش از این تمام حرکات ربات‌ها با دست انسان قابل هدایت بودند و عادت کردن به این تغییر بزرگ کمی زمان بر خواهد بود.

کنترل این ربات‌ها از فاصله دور به این صورت است که کاربر با استفاده از دو دست ربات می‌تواند کارهای ساده‌ای مانند اتصال مکعب‌ها را انجام دهد. این کنترل در دو حالت انجام می‌شود، در حالت سیمی که کاربر مستقیماً به ربات وصل است و حالت بی سیم که ربات از اتاق دیگری کنترل می‌شود که در نهایت عملکرد خوبی را از خود نشان می‌دهد.

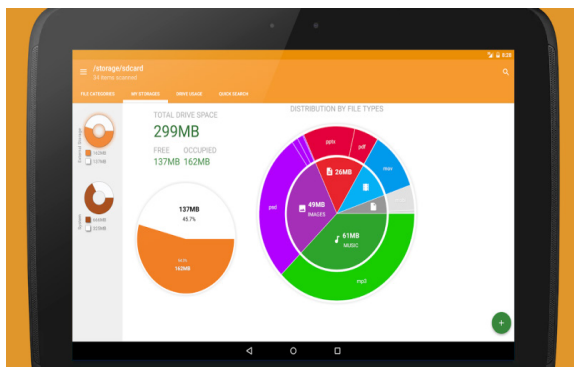
لازم به ذکر است؛ زمانی که مشکلی در یک خط تولید رباتیک پیش بیاید، یک متخصص می‌تواند خیلی راحت یک همدست واقعیت مجازی را به چشم زده و به درون ربات برود و مشکلات پیش آمده را برطرف کند.

محققان امیدوارند این تکنولوژی به زودی وارد بازار شود و انسان بتواند کارهای دشوار را در مقیاس و شرایطی انجام دهد که تاکنون از عهده‌اش خارج بوده است.

منبع: رسانه کلیک

در آینده یک سیستم عامل مرجع برای تمامی دستگاه‌های ویندوز ۱۰ همکاران مایکروسافت OEM است. ویندوز ۱۰ تا به این لحظه، نشانه‌های بسیاری از پیشینیان خود یعنی ویندوز اکس‌پی، ویندوز ۷ و ویندوز ۸ دارد. مایکروسافت سال‌هاست که می‌کوشد تا وابستگی به نسخه‌های قبلی را از بین ببرد و زیرسیستم‌ها را مجدداً درون ویندوز بازنویسی کند. بنابراین بنظر می‌رسد که سیستم عامل اندرومدا، نقطه اوج این تلاش‌هاست. مایکروسافت هم اکنون در حال برنامه‌ریزی برای انتشار پلتفرم جدید اندرومدا روی دستگاه موبایل مایکروسافت اندرومداست. بعید است که این دستگاه تا قبل از سال ۲۰۱۸ وارد بازار شود.

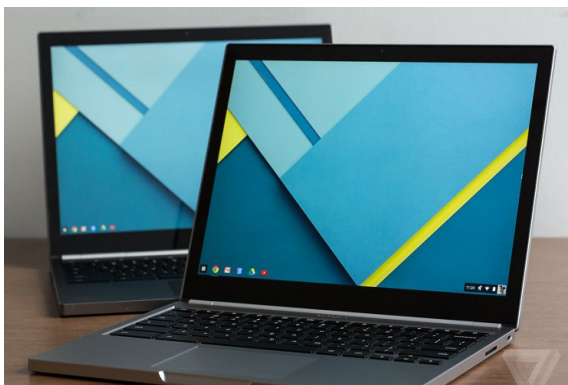
### معرفی اپ Storage Analyzer؛ آنالیزور قدرتمند حافظه داخلی و SD برای اندروید



چند بار شده که از دیدن پیام کمبود فضای حافظه و کندی سیستم عامل گلایه مند شده اید؟ احتمالاً بارها و بارها. معمولاً متهم ردیف اول عوامل کمبود حافظه فایل‌هایی هستند که از طریق پیام رسان‌هایی مثل تلگرام ذخیره می‌شوند. در درجات بعدی هم ممکن است اپلیکیشن‌ها و ویدیوهای حجیم و تصاویر گالری را داشته باشید.

اپلیکیشن Storage Analyzer در اندروید می‌تواند حافظه داخلی و SD موبایل و تبلت شما را به طور کامل آنالیز کند تا بدانید که دقیقاً کدام فایل‌ها مقصر پر شدن فضای حافظه تان هستند. به لطف این اپ فایل‌های حجیم و درصدی از حافظه که اشغال کرده‌اند را به شکل اینفوگرافیک و روی نمودار مشاهده خواهید کرد تا برای پاکسازی آن‌ها بهتر تصمیم‌گیری کنید.

Storage Analyzer پس از نصب حافظه داخلی و SD



یک سخت‌افزار نیست، بلکه در حقیقت نرم‌افزار همه خواهد بود که نه تنها به دستگاه اندرومدا مایکروسافت، بلکه به خود ویندوز ۱۰ هم قدرت می‌بخشد و موجب پیشرفت آن می‌شود.

به گزارش ایتنا از زد.دی نت، دو رسانه "ویندوز سنترال" و "ام‌اس‌پاور یوزر"، در ابتدای سال جاری پست‌های خوبی در مورد سیستم عامل اندرومدا منتشر کردند. نظر ویندوز سنترال این بود که اندرومدا، رسماً به عنوان سیستم عامل ویندوز کور (Core) شناخته خواهد شد.

لازم به ذکر است که سیستم عامل اندرومدا، پروژه مایکروسافت ریسرچ برای خلق یک سیستم عامل کاملاً مستقل نیست، چرا که تلاش مایکروسافت برای ایجاد یک سیستم عامل جدید بدون نگاه به ریشه اصلی آن یعنی ویندوز ممکن نخواهد بود.

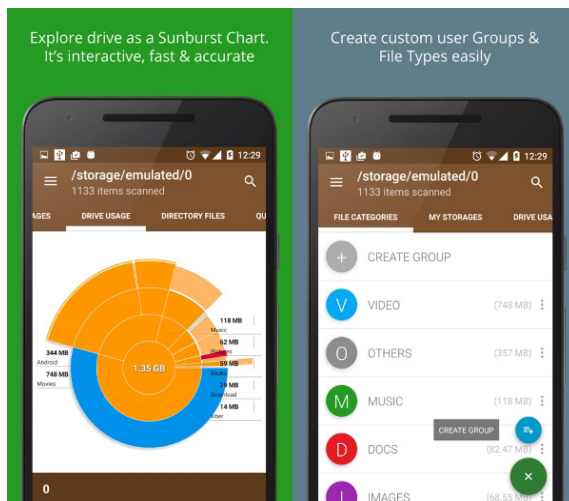
در حقیقت سیستم عامل اندرومدا قرار است که بر مبنای ویندوز ۱۰ ساخته شود، ضمن آنکه آن را تحت تأثیر قرار داده و بهبود بخشد.

از سوی دیگر با وجود اینکه مسئولان مایکروسافت می‌گویند که نسخه ویندوز روی تمام دستگاه‌ها یکسان است ولی بنظر می‌رسد که در عمل اینگونه نیست. مایکروسافت می‌توانست یک ویندوز ۱۰ کور عمومی بسازد (وان کور) که در تمام گوشی‌ها، تبلت‌ها، لپ‌تاپ‌ها و کامپیوترهای شخصی، دستگاه‌های آی.اُ.تی و هولولنز کار کند.

اما بنابر گزارش ویندوز سنترال، چنین موضوعی عملی نشد و مابقی سیستم عامل‌های ویندوز ۱۰ که روی دستگاه‌های مذکور قرار می‌گیرند، یکسان نیستند و هر کدام شامل بخش‌هایی است که مختص همان نوع دستگاه می‌باشد.

در حقیقت می‌توان گفت سیستم عامل اندرومدا، یک پیاده‌سازی جدید از ویندوز ۱۰ است که با رفع ایراد مزبور،

چندان بدی نباشد. البته عده ای عقیده دارند که حذف فایل های کش می تواند دیوایس را برای ساخت مجدد آن ها به زحمت انداخته و افزایش مصرف باتری و کندی سیستم عامل را به همراه داشته باشد، بنابراین قبل از پاکسازی آن ها به این نکته هم توجه داشته باشید.



کاری که Storage Analyzer انجام می دهد خیلی با تنظیمات Storage اندروید متفاوت نیست. اما وجه تمایز آن اینجاست که هم فایل ها را به خوبی طبقه بندی می کند (بر اساس نوع فایل، حجم و تاریخ کپی شدن در حافظه) و هم با نمایش آن ها به شکل اینفوگرافیک تصمیم گیری برای نگه داشتن یا نداشتن آن ها را برای کاربر راحت تر می کند. مزیت دیگر این اپلیکیشن هم ویجت ها هستند. Storage Analyzer چندین ویجت برای چک کردن حافظه در اختیارتان می گذارد تا آن ها را در صفحه خانگی اندروید بگذارید و همیشه مراقب فضای باقی مانده در حافظه داخلی و SD دستگاه باشید.

و بهترین نکته این که Storage Analyzer کاملا رایگان است، هر چند که باید با تبلیغاتی که در گوشه و کنارش ظاهر می شوند کنار بیایید. در مجموع اگر به چیزی فراتر از تنظیمات اندروید برای مدیریت حافظه احتیاج دارید، احتمالاً Storage Analyzer تنها اپلیکیشنی خواهد بود که می تواند رضایت کامل تان را به دست بیاورد.

منبع: دیجیاتو

موبایل تان را اسکن می کند. این اپ حتی از اسکن درایوهای خارجی (مثلاً USB) که به موبایل وصل شده هم بر می آید، هر چند که آنالیز فضا تنها وظیفه آن نیست.

این اپ کاربردی به جز آنالیز و دسته بندی عوامل پرکننده حافظه وظیفه دیگری هم دارد، و آن هم چیزی نیست جز کمک کردن شما برای خالی کردن حافظه. هر بار که درایوی را با Storage Analyzer اسکن می کنید، امکان پاکسازی مستقیم فایل ها را هم دارید.

اپلیکیشن از چند طریق مختلف به شما اجازه می دهد که فایل های حجیم را پیدا کنید. آسان ترین و دم دستی ترین روش این است که فایل ها را از روی نمودارهای اینفوگرافیک انتخاب کنید. اما اگر برای پاکسازی فایل ها به دقت بیشتری نیاز داشتید، احتمالاً گزینه Biggest Files در منوی کشویی اپ بتواند چاره کارتان باشد.



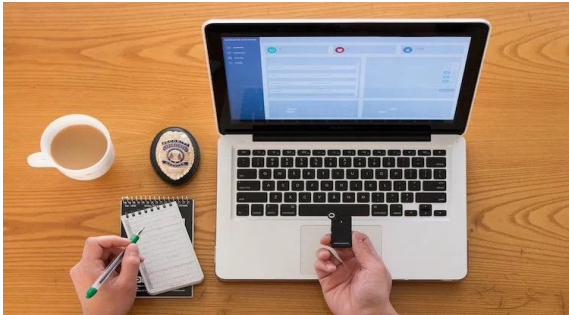
با مراجعه به این بخش، می توانید ۱۰ فایلی که در حافظه های داخلی و SD بیشترین فضا را به خود اختصاص داده اند را ببینید. البته اگر تعداد فایل های حجیم تان بیشتر از این هاست، دو گزینه دیگر در این بخش حضور دارند که ۵۰ و ۱۰۰ فایل سنگین را بسته به حجم برایتان به نمایش می گذارند تا در مورد ماندن یا نماندن آن ها تصمیم بگیرید.

نکته بسیار خوب این که Storage Analyzer حتی فایل های کش (مثل کشی که از تصاویر بندانگشتی ساخته می شود) را هم اسکن می کند. گاهی اوقات این فایل های کش به قدری حجیم هستند که چندین گیگابایت فضا را به اشغال خودشان در می آورند، بنابراین شاید حذف آن ها تصمیم

## گوگل در حال آزمایش پوسته جدید پلی استور

## ارائه روش تأیید هویت امنیتی ویژه توسط گوگل

شرکت گوگل به تازگی و با توجه به نیاز برای تولید یک سیستم امنیتی جدید جهت تعیین هویت کاربران، راهکاری سخت‌افزاری را به‌عنوان جایگزین شناسایی دوامی معرفی کرده است.



به تازگی تصاویر جدیدی در اینترنت منتشر شده که نشان می‌دهند شرکت گوگل نسخه جدیدی از پلی استور را در دستور کار قرار داده و در حال آزمایش آن است.

به گزارش ایتنا به نقل از وبسایت خبری تحلیلی androidpolice، بازار نرم‌افزاری پلی استور گوگل، با تعداد زیادی از نرم‌افزار و میلیون‌ها دانلود روزانه نرم‌افزار، پربازدیدترین بازار نرم‌افزاری جهان است.

با این حال، به نظر می‌رسد که گوگل در حال آزمایش پوسته‌ای جدید برای این بازار نرم‌افزاری است تا اندکی حس و حال استفاده از این نرم‌افزار ویژه را تغییر دهد. البته این تغییرات به هیچ عنوان به عملکرد این بازار مرتبط نمی‌شود، بلکه تنها ظاهر این بازار را اندکی دستخوش تغییر خواهد کرد که باید یادآور شویم که این تغییرات ظاهری نیز بسیار محدود هستند.

تصاویر منتشر شده در منابع معتبر نشان از این دارند که منوی اصلی این بازار دست خوش تغییر شده است؛ بدین صورت که به جای منوی دکمه (وضعیت فعلی)، فهرستی شبیه به منوهای معمولی در این نرم‌افزار قرار داده شده است. با این وجود به نظر نمی‌رسد که این تغییرات بتواند در تعامل کاربران با این بازار و عملکرد آنها تأثیری داشته باشد و به هیچ عنوان نمی‌توان انتظار داشت که هیچ کاربری به خاطر تغییر شکل منو بتواند به نرم‌افزارهای بهتر دسترسی داشته باشد.

به همین دلیل نیز پیش‌بینی می‌شود که این تغییرات تنها بخش اندکی از یک تغییر بزرگ در بازار پلی استور باشد و به زودی ممکن است شاهد اخباری جدید در این زمینه باشیم. منبع: ایتنا

به گزارش ایتنا از راپورز به نقل از وبسایت خبری تحلیلی engadget، ظاهراً اتفاقات اخیر و خصوصاً هک شدن اطلاعات برخی افراد سرشناس و حتی سیاسیون، اثری بسیار جدی بر تلاش گول‌های سیلیکون ولی در برقراری امنیت بیشتر داشته است.

در همین راستا نیز شرکت گوگل به تازگی یک روش امنیتی بسیار ویژه را معرفی کرده است که موجب می‌شود تا تقریباً امکان دور زدن سیستم‌های تأیید هویت در دنیای دیجیتال غیرممکن شود. در حال حاضر، سیستم شناسایی دوامی یکی از مهم‌ترین روش‌هایی است که کاربران به سراغ آن می‌روند، اما این روش نیز با راهکارهای هکرها، قابل دور زدن بوده و به همین دلیل نیز گوگل راهکار جدید خود را در این زمینه ارائه کرده است. این راهکار جدید شامل استفاده از ساختار تأیید هویت سخت‌افزاری است که موجب می‌شود تا به هیچ عنوان نتوان با کمک ترفندها و ساختارهایی از جمله فیشینگ و صفحات شبیه‌سازی شده، اطلاعات تأیید هویت کاربر را به سرقت برد.

ساختار یاد شده از دو کلید فیزیکی تشکیل شده است که برای تأیید هویت کاربر، باید از هردوی آنها استفاده کرده و بدین ترتیب با اتصال آنها به سیستم میزبان، هویت فرد برای ساختار آنلاین تأیید خواهد شد. البته هنوز مشخص نیست که این ساختار چه زمانی به مرحله عملیاتی شدن خواهد رسید، لیکن بدیهی است که این روش تأیید هویت برای افراد سرشناس و مدیران رده بالایی که با اطلاعات بسیار محرمانه سروکار دارند، مفید خواهد بود. منبع: ایتنا



تخصصی



# Bluetooth

## خطرات ناشی از روشن ماندن بلوتوث

نویسنده :  
محمد قاسمی

وابسته هستید، حداقل در طول یک میهمانی یا وقتی که خوابیده‌اید، می‌توانید بلوتوث دستگاه‌ها را خاموش کنید. اگر بلوتوث گوشی شما برای اتصال به دستگاه‌هایی نظیر ساعت هوشمند همواره روشن است، حداقل می‌توانید بلوتوث را در دیگر دستگاه‌هایتان خاموش کنید. مثل سیستم صوتی یا دستگاه‌هایی که به اینترنت اشیا یا IoT مجهز هستند. David Dufour رئیس بخش مهندسی و امنیت سایبری در شرکت امنیتی Webroot می‌گوید: بلوتوث برای مهاجمان مثل سرزمین موعود است. تصور کنید که شخص با لپ‌تاپ خود در جایی نشسته است. به‌سادگی بلوتوث را روشن کرده و به دنبال دستگاه‌های دیگر می‌گردد. بعد برای فهمیدن نسخه سیستم‌عامل و نسخه بلوتوث آنها کنجکاو شده و اقدام می‌کند. درنهایت نقطه‌ای برای انجام دادن کارهای شرورانه پیدا می‌کند.

### BlueBorne

با افزایش امنیت کلی دستگاه‌ها، محققان و مجرمان سایبری برای پیدا کردن راه‌های ورود به قابلیت‌ها و اجزای جانبی روی می‌آورند. حدود دو ماه پیش، محققان باگی را در

کاهش استفاده از بلوتوث، خطر حملات احتمالی به دستگاه را کاهش می‌دهد. این خطرات شامل نوعی از حمله به نام BlueBorne نیز می‌شوند که در هفته گذشته توسط شرکت امنیتی Armis معرفی شد. دستگاهی که مورد این حمله قرار گرفته و بلوتوث آن روشن باشد، در مقابل خطرات بی‌شمار آسیب‌پذیر خواهد بود. این مشکلات به خاطر استاندارد بلوتوث نیستند، بلکه از نحوه پیاده‌سازی آن در نرم‌افزارهای مختلف ناشی می‌شوند. سیستم‌عامل‌های مطرح مثل ویندوز، اندروید، لینوکس و آی‌اواس همگی در گذشته در مقابل حمله BlueBorne آسیب‌پذیر بوده‌اند. ممکن است که هنوز میلیون‌ها دستگاه دیگر نیز در خطر حمله قرار داشته باشند. پس اگر از بلوتوث خود استفاده نمی‌کنید یا در نزدیکی شخصی قرار دارید که به وی اعتماد ندارید، بلوتوث دستگاه خود را خاموش کنید.

این بار که لپ‌تاپ خود را روی میز گذاشته و می‌خواهید از موس و کیبورد بلوتوثی استفاده کنید، به ارزشی که برای راحتی در مقابل امنیت قائل هستید فکر کنید و بعد تصمیم بگیرید. اگر برای کار خود به این دستگاه‌های بلوتوثی

یک حمله BlueBorne با بررسی اینکه چه دستگاه‌هایی در محیط بلوتوث خود را روشن گذاشته‌اند، آغاز می‌شود. بعد حمله‌کننده اطلاعات دستگاه مثل نسخه سیستم‌عامل را به دست می‌آورد و از این طریق متوجه می‌شود که چه آسیب‌پذیری‌های احتمالی در آن دستگاه وجود دارند.

بعد از به دست آوردن اطلاعات موردنیاز، حمله بسیار سریع (حدود ۱۰ ثانیه) طول می‌کشد. دستگاه‌های موردنظر حتی لازم نیست که به چیزی متصل شوند. اگر دستگاه مورد حمله با بلوتوث دستگاه دیگری Pair شده باشد، باز هم حمله اتفاق می‌افتد. باگ‌های BlueBorne به حمله‌کنندگان دسترسی به آن دستگاه را داده و فرصت دزدیدن اطلاعات را هم فراهم می‌کنند. اگر بلوتوث چند دستگاه نزدیک به هم روشن باشند، شخص می‌تواند کنترل یک دستگاه را به دست گرفته و با آن به سایر دستگاه‌هایی که بلوتوث روشن دارند، حمله کند. جالب است بدانید که به خاطر برد کوتاه بلوتوث، حمله‌کننده باید در فاصله‌ای کمتر از ۱۰ متر هدف خود قرار داشته باشد. باوجود موج بسته‌های امنیتی که در این اواخر برای جلوگیری از حملات BlueBorne عرضه‌شد، در هر منطقه شلوغ یا یک ساختمان، هنوز هم تعداد زیادی دستگاه آسیب‌پذیر وجود دارند.

### راه‌های مقابله با آن

متأسفانه نمی‌توانید بسته‌های امنیتی را زودتر از موعد دریافت کنید و احتمالاً هم به خاطر چند ریسک احتمالی استفاده از بلوتوث را متوقف نمی‌کنید؛ اما سعی کنید که آپدیت‌ها و بسته‌های امنیتی مخصوص دستگاه خود را به‌محض آماده شدن نصب کرده و در مواقعی که از بلوتوث استفاده نمی‌کنید، آن را خاموش نگه دارید. معمولاً در بحث امنیت، خطرات در مقابل پاداش و اهمیت اطلاعاتی که از آن دفاع می‌کنیم در برابر راحتی سنجیده می‌شوند. خوشبختانه درباره بلوتوث، انتخاب کاملاً واضح است.

تراشه‌های وای‌فای موبایل Broadcom پیدا کردند که تا قبل از ارائه شدن بسته امنیتی، میلیون‌ها دستگاه را در خطر قرار می‌داد. همچنین در سال ۲۰۱۵ میلادی، محققان یک ایراد اساسی را در قابلیت به اشتراک‌گذاری فایل به کمک بلوتوث Airdriop اپل پیدا کردند. و حالا با BlueBorne روبه‌رو هستیم. اپل دیگر از سال ۲۰۱۶ میلادی که نسخه ۱۰ آی‌اواس را عرضه کرد به این حمله دچار نشده است. مایکروسافت در حدود دو ماه پیش آپدیت امنیتی این حمله را به ویندوز ارائه داد. گوگل نیز در حال کار بر بسته امنیتی مخصوص اندروید است (البته ممکن است مدت زیادی طول بکشد)؛ اما BlueBorne جدای از تهدید کردن دستگاه‌های اساسی مثل گوشی و کامپیوتر، بسیاری از دستگاه‌های مجهز به اینترنت اشیا مثل تلویزیون‌های هوشمند، اسپیکرها و حتی چراغ‌های هوشمند را نیز هدف می‌گیرد.

برای ساخت نرم‌افزار بسیاری از این دستگاه‌ها از لینوکس استفاده شده است و مکانیسمی برای دریافت آپدیت‌های توزیع‌شده ندارند یا حتی اگر داشته باشند، در عمل به‌ندرت آپدیتی دریافت می‌کنند. لینوکس هم در حال کار بر این آپدیت‌ها است، اما هنوز بسته امنیتی را مخصوص حمله BlueBorne ارائه نکرده است. Ben Seri مسوول تحقیقات در شرکت Armis می‌گوید: ما می‌خواهیم جامعه محققان را هم با خود همراه کنیم، چراکه مدت‌زمان زیادی طول نکشید تا این باگ‌ها را پیدا کنیم. در حقیقت مسائل دست‌به‌دست هم دادند و ۸ نقطه آسیب‌پذیر خیلی جدی را پیدا کردیم. تصور می‌کنیم که موارد خیلی بیشتری هم وجود داشته باشند. می‌خواهیم که چشم و گوش همه به این نوع از حمله باز باشد، چراکه در طول سال‌های گذشته فروشندگان و جامعه محققان نسبت به آن بی‌تفاوت بوده‌اند. وقتی بلوتوث در یک دستگاه روشن است، مثل یک در پیوسته باز بوده و انتظار اتصالات احتمالی را می‌کشد. پس

## کانال ما در تلگرام را دنبال کنید

# @daneshjooyar





## تعریف FULLTEXT Indexes در زمان ساخت جدول

پس تا اینجا متوجه شده ایم که در MySQL ایندکسی به نام full-text وجود دارد که برای جستجو از آن استفاده می شود. هر زمان که داده های جدول ما عوض شوند. ایندکس full-text دوباره ساخته و آپدیت می شود.

MySQL به شما اجازه می دهد که برای فیلدهایی که از نوع CHAR و VARCHAR و TEXT هستند، ایندکس full-text را تعریف کنید.

همچنین در MySQL می توانیم ایندکس FULLTEXT را در زمان ایجاد جدول با استفاده از CREATE TABLE و یا با استفاده از ALTER TABLE و CREATE INDEX بعد از ایجاد جدول، اضافه نماییم.

بریم سراغ تعریف ایندکس FULLTEXT در زمان ایجاد جدول

```
CREATE TABLE table_name(
  column1 data_type,
  column2 data_type,
  column3 data_type,
  ...
  PRIMARY_KEY(key_column),
  FULLTEXT (column1,column2,..)
);
```

برای مثال کد زیر جدولی به نام POSTS ایجاد می کند و فیلد post\_content را به عنوان FULLTEXT قرار می دهد:

```
CREATE TABLE posts (
  id int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  title varchar(255) NOT NULL,
  post_content text,
  PRIMARY KEY (id),
  FULLTEXT KEY post_content (post_content)
);
```

CREATE INDEX استفاده نماییم.

در مثال زیر از ALTER TABLE برای ایجاد ایندکس FULLTEXT استفاده می کنم که سینتکس آن اینگونه می باشد:

مای اس کیوال تمام کلمات مربوط به ستون مورد نظر را index می کند که این لیست معمولاً به صورت مرتب شده نیز می باشد و از این به بعد جستجو را روی آنها انجام می دهد.

MySQL با استفاده از الگوریتم های بسیار پیچیده تشخیص می دهد که کدام رکورد ها با مقدار مورد نظر ما تطابق دارد. در ادامه ویژگی های full-text search در MySQL بررسی خواهیم کرد.

۱. Fully dynamic index: مای اس کیوال به صورت اتوماتیک مقدار index های جدید را زمانی که رکوردهای جدول تغییری کنند، آپدیت می نماید.

۲. در کوئری های پیچیده بسیار سریع است.

۳. در مای اس کیوال ورژن ۵.۶ به بعد، full-text search در جداول MyISAM و InnoDB پشتیبانی می شود.

در خط ۷ با استفاده از کلمه ی کلیدی FULLTEXT تعیین کردیم که ستون های column۱ و column۲ ایندکس FULLTEXT می باشند.

## تعریف FULLTEXT Indexes برای جداول موجود

در مواقعی ممکن است شما جدول را ایجاد کرده باشید و بعد از آن تصمیم گرفتید که یکی از فیلدها را ایندکس FULLTEXT کنید. در این مواقع می توانید از ALTER TABLE و یا

```
ALTER TABLE table_name
ADD FULLTEXT(column_name1, column_name2,...)
```

مثال: فیلدهای productDescription و productLine را به عنوان FULLTEXT تعیین می‌کنم

SQL

```
ALTER TABLE products
ADD FULLTEXT(productDescription,productLine)
```

در مثال بعدی می‌خواهم همین کار را با استفاده از CREATE INDEX انجام دهم. سینتکس آن مانند زیر می‌باشد:

```
CREATE FULLTEXT INDEX index_name
ON table_name(idx_column_name,...)
```

برای مثال فیلدهای addressLine<sub>1</sub> و addressLine<sub>2</sub> را از جدول offices به عنوان ایندکس FULLTEXT معرفی می‌کنم:

```
CREATE FULLTEXT INDEX address
ON offices(addressLine1,addressLine2)
```

کنید.

### حذف FULLTEXT Indexes

برای حذف ایندکس FULLTEXT از جدول، کافی است از عبارت ALTER TABLE ... DROP INDEX استفاده

```
ALTER TABLE offices
DROP INDEX address
```

مانند:

### استفاده از توابع MATCH و AGAINST

۱- تعداد کلمات هر رکورد  
 ۲- تعداد کلمات unique در هر رکورد  
 ۳- تعداد رکورهایی که با عبارت جستجو شده تطابق دارند و ... محاسبه می‌کند.

خب حالا بریم سراغ توابع MATCH () و AGAINST () تابع MATCH مشخص می‌کند که در کدام ستون باید به دنبال عبارت جستجو شده بگردد و تابع AGAINST که عبارت جستجو شده چگونه باید سرچ شود. در ادامه یک مثال را با هم بررسی می‌کنیم تا بهتر با این دو تابع آشنا شویم:

حالا بریم سراغ استفاده از توابع MATCH و AGAINST برای جستجوی بهینه تر همانطور که اشاره کردم، ایندکس full text search فقط برای جداول InnoDB و MyISAM ارائه شده است. و فقط ستون هایی که از نوع CHAR و VARCHAR و TEXT را می‌توان ایندکس full text قرار داد. در full text search، مای اس کیوال دنبال رکوردهایی است که بیشترین ارتباط را با عبارتی که کاربر جستجو کرده، داشته باشد. و در واقع به هر رکورد خروجی که پیدا می‌کند یک امتیاز می‌دهد که با استفاده از این امتیاز، می‌تواند مشخص کند کدام خروجی به عبارت جستجو شده نزدیک تر است. اگر امتیاز ارتباطی برابر با صفر بود، به این معنی است که این رکورد هیچ تشابهی با عبارت جستجو شده ندارد. MySQL این مقدار امتیاز را با استفاده از فاکتورهای مختلف

فرض کنید جدولی داریم به نام products که شامل لیست محصولات می‌باشد. ابتدا ایندکس FULL TEXT را با استفاده از ALTER TABLE ADD FULLTEXT به ستون productLine اختصاص می‌دهیم.

```
ALTER TABLE products
ADD FULLTEXT(productline)
```

در مرحله دوم به دنبال محصولات می گردیم که در خط تولید (productline) آنها کلمه ی Classic باشد .

```
SELECT productName, productline
FROM products
WHERE MATCH(productline) AGAINST('Classic')
```

خروجی کوئری بالا به این شکل میباشد:

	productName	productline
▶	1952 Alpine Renault 1300	Classic Cars
	1948 Porsche Type 356 Roadster	Classic Cars
	1970 Triumph Spitfire	Classic Cars
	1957 Corvette Convertible	Classic Cars
	1957 Ford Thunderbird	Classic Cars
	1970 Chevy Chevelle SS 454	Classic Cars
	1970 Dodge Coronet	Classic Cars
	1966 Shelby Cobra 427 S/C	Classic Cars
	1949 Jaguar XK 120	Classic Cars

یا مثلا دنبال محصولات بگردیم که در فیلد خط تولید آنها کلمات Classic و Vintage باشد :

```
SELECT productName, productline
FROM products
WHERE MATCH(productline) AGAINST('Classic,Vintage')
```

خروجی کوئری بالا به این شکل میباشد:

	productName	productline
▶	1917 Grand Touring Sedan	Vintage Cars
	1911 Ford Town Car	Vintage Cars
	1932 Model A Ford J-Coupe	Vintage Cars
	1928 Mercedes-Benz SSK	Vintage Cars
	1913 Ford Model T Speedster	Vintage Cars
	1934 Ford V8 Coupe	Vintage Cars
	18th Century Vintage Horse Carriage	Vintage Cars
	1903 Ford Model A	Vintage Cars
	1938 Cadillac V-16 Presidential Limousine	Vintage Cars

تابع AGAINST به صورت پیشفرض از مد ”IN NATURAL LANGUAGE MODE” برای پیدا کردن رکوردهای مشابه پیدا می کند . ولی اگر شما بخواهید مدهای دیگر را تست نمایید می توانید به عنوان پارامتر دوم تابع AGAINST , نام آن را ذکر نمایید :

```
SELECT productName, productline
FROM products
WHERE MATCH(productline)
AGAINST('Classic,Vintage' IN NATURAL LANGUAGE MODE)
```

همچنین به صورت پیش فرض عملیات جستجو را به صورت case-insensitive انجام می دهد یعنی حساسیتی به حروف کوچک و بزرگ ندارد که می توان تعیین کرد جستجو case-sensitive باشد، یعنی به حروف کوچک و بزرگ حساس باشد مرتب کردن نتایج خروجی در FULL TEXT یکی از مهم ترین موارد در full-text search این است که نتایج خروجی به چه ترتیبی نمایش داده می شوند. زمانی که از

فانکشن MATCH() در جلوی WHERE استفاده می کنید، MySQL رکوردهایی که تطابق بیشتری با عبارت سرچ شده را دارند، در بالا تر نشان می دهد. این مسئله را با یک مثال بررسی کنیم: بیاید به دنبال محصولات باشی که نام آنها دارای Ford یا ۱۹۳۲ و یا ترکیبی از آنها باشد.

```
SELECT productName, productline
FROM products
WHERE MATCH(productName) AGAINST('1932,Ford')
```

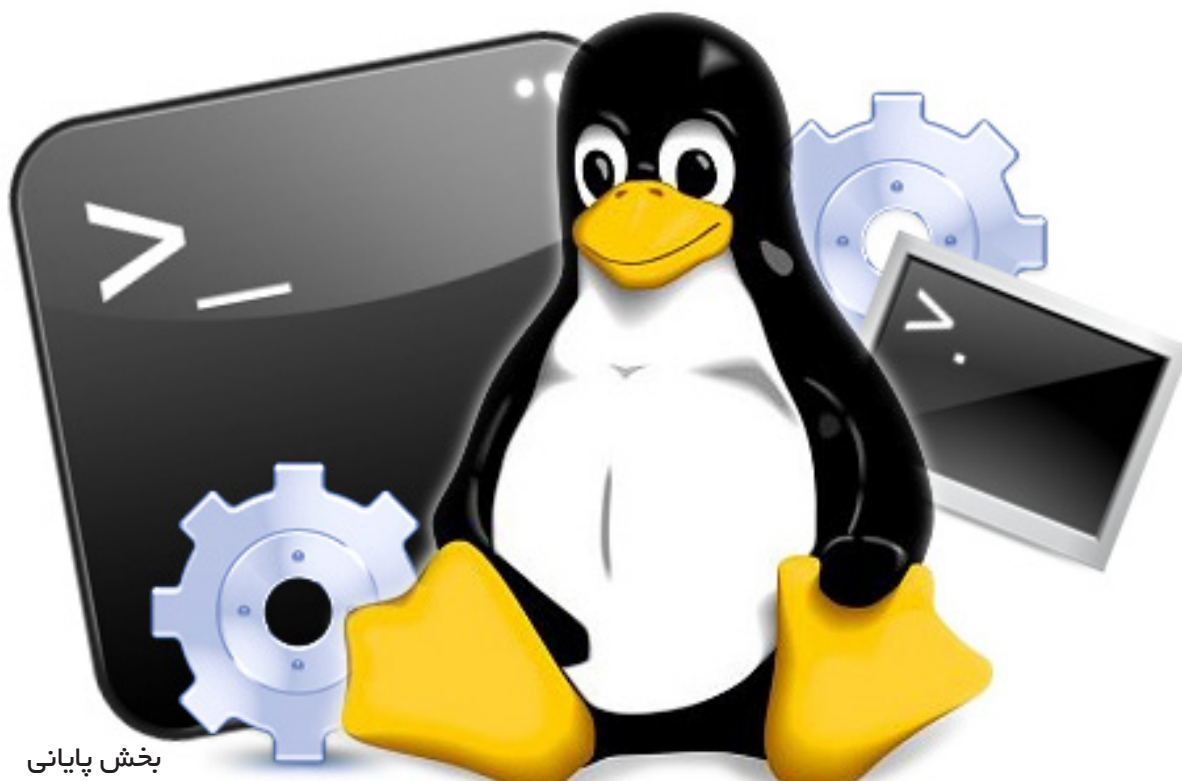
خروجی کوئری بالا به این شکل می باشد:

	productName	productline
▶	1932 Model A Ford J-Coupe	Vintage Cars
	1932 Alfa Romeo 8C2300 Spider Sport	Vintage Cars
	1968 Ford Mustang	Classic Cars
	1957 Ford Thunderbird	Classic Cars
	1940s Ford truck	Trucks and Buses
	1903 Ford Model A	Vintage Cars
	1934 Ford V8 Coupe	Vintage Cars
	1911 Ford Town Car	Vintage Cars
	1969 Ford Falcon	Classic Cars
	1913 Ford Model T Speedster	Vintage Cars
	1926 Ford Fire Engine	Trucks and Buses
	1976 Ford Gran Torino	Classic Cars
	1940 Ford Pickup Truck	Trucks and Buses

همانطور که مشاهده می کنید محصولاتی که نام آنها شامل هر دو کلمه ی ۱۹۳۲ و Ford است در ابتدای لیست نمایش داده شده است.

دنبال آن بگردیم باید شامل ۴ کاراکتر باشد و کلمات کوچک تر از ۴ کاراکتر، نتیجه ای را بر نمی گردانند. برای مثال نمی توانیم کلمه CAR را جستجو نماییم.

کوچک ترین کلمه ای که می توانیم در FULLTEXT به



بخش پایانی

## کار با فایل ها و جستجوی فایل ها در لینوکس

cp - ۱

■ نویسنده :  
مهدی تاجیک

برای کپی کردن فایل ها و دایرکتوری ها از این دستور استفاده می شود . پارامتر اول این دستور مسیر فایل مبدا که قصد کپی کردن آن را دارید می باشد . پارامتر دوم این دستور نیز مسیری است که میخواهید فایل را در آن کپی کنید .

**سوئیچ های کاربردی دستور cp**

برای کپی کردن یک دایرکتوری و تمام فایل ها و دایرکتوری های درون آن از سوئیچ **-r** استفاده کنید .

از سوئیچ **-i** نیز در صورتی که استفاده شود هنگام کپی کردن فایل ها از شما سوال می شود و در صورت تایید شما فایل و یا دایرکتوری مورد نظر شما کپی می شود .

از سوئیچ **-b** برای تهیه نسخه پشتیبان از فایل مبدا که قصد کپی آن را دارید استفاده می شود .

```
root@kali:~# ls
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  daneshjooyar
Documents Music      Public   Videos    myfile.txt
root@kali:~# cp myfile.txt daneshjooyar/
root@kali:~# ls daneshjooyar/
myfile.txt
root@kali:~# ls
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  daneshjooyar
Documents Music      Public   Videos    myfile.txt
root@kali:~# cp myfile.txt myfile2.txt
root@kali:~# ls
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  daneshjooyar  myfile2.txt
Documents Music      Public   Videos    myfile.txt
root@kali:~# cp -r daneshjooyar/ Documents/
root@kali:~# cd Do
Documents/ Downloads/
root@kali:~# cd Documents/
root@kali:~/Documents# ls
daneshjooyar
root@kali:~/Documents# ls daneshjooyar/
myfile.txt
root@kali:~/Documents#
```

## ۲ - mv

برای انتقال فایل‌ها و دایرکتوری‌ها در لینوکس از این دستور استفاده می‌شود که مانند دستور کپی پارامتر اول این دستور مسیر فایل مبدأ که قصد انتقال آن را دارید و پارامتر دوم مسیری است که می‌خواهید فایل به آن جا منتقل شود.

### سوئیچ‌های کاربردی mv

```
root@kali:~# ls
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  daneshjooyar  newfile.txt
Documents Music      Public    Videos     hello
root@kali:~# mv newfile.txt daneshjooyar/
root@kali:~# ls
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  daneshjooyar
Documents Music      Public    Videos     hello
root@kali:~# ls daneshjooyar/
newfile.txt
root@kali:~# mv daneshjooyar/ Public/daneshjooyar
root@kali:~# cd Public/
root@kali:~/Public# ls
daneshjooyar
root@kali:~/Public# cd ..
root@kali:~# ls
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  hello
Documents Music      Public    Videos
root@kali:~#
```

## ۳ - locate

برای جستجو فایل‌ها و دایرکتوری‌ها از این دستور استفاده می‌شود. این برنامه عملیات جستجو را از درون یک دیتابیس آفلاین انجام می‌دهد.

### سوئیچ‌های کاربردی:

سوئیچ S - محل فایل دیتابیس را نشان می‌دهد.

```
root@kali:~# ls
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  daneshjooyar  newfile.txt
Documents Music      Public    Videos     hello
root@kali:~# mv newfile.txt daneshjooyar/
root@kali:~# ls
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  daneshjooyar
Documents Music      Public    Videos     hello
root@kali:~# ls daneshjooyar/
newfile.txt
root@kali:~# mv daneshjooyar/ Public/daneshjooyar
root@kali:~# cd Public/
root@kali:~/Public# ls
daneshjooyar
root@kali:~/Public# cd ..
root@kali:~# ls
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  hello
Documents Music      Public    Videos
root@kali:~#
```

## ۴ - updatedb

برای آپدیت کردن دیتابیس locate از این دستور استفاده می‌شود.

## ۵ - find

از این دستور نیز برای جستجوی فایل‌ها و دایرکتوری‌ها استفاده می‌شود با این تفاوت که به صورت لحظه‌ای به جستجوی فایل می‌پردازد و مانند دستور locate از دیتابیس استفاده نمی‌کند.

سوییچ های کاربردی :

- iname : آرگومان این سویچ نام فایلی که قصد جستجوی آن را دارید می باشد .

-type : اگر d وارد کنید دایرکتوری ها را جستجو می کند و اگر f وارد شود فایل ها را جستجو می کند .

- mmin : جستجو را بر اساس زمان ساخت فایل انجام می دهد .

```

root@kali:~# mkdir new
root@kali:~# find . -mmin -1
.
./new
./.local/share/tracker/data/tracker-store.journal
./.cache/tracker/meta.db-shm
./.cache/tracker/meta.db-wal
root@kali:~# find . -amin -1
.
./new
./.cache/tracker/meta.db-wal
root@kali:~# find . -cmin -1
.
./new
./.local/share/tracker/data/tracker-store.journal
./.cache/tracker/meta.db-shm
./.cache/tracker/meta.db-wal
root@kali:~# find . -type d -cmin -1
.
./new
root@kali:~# █

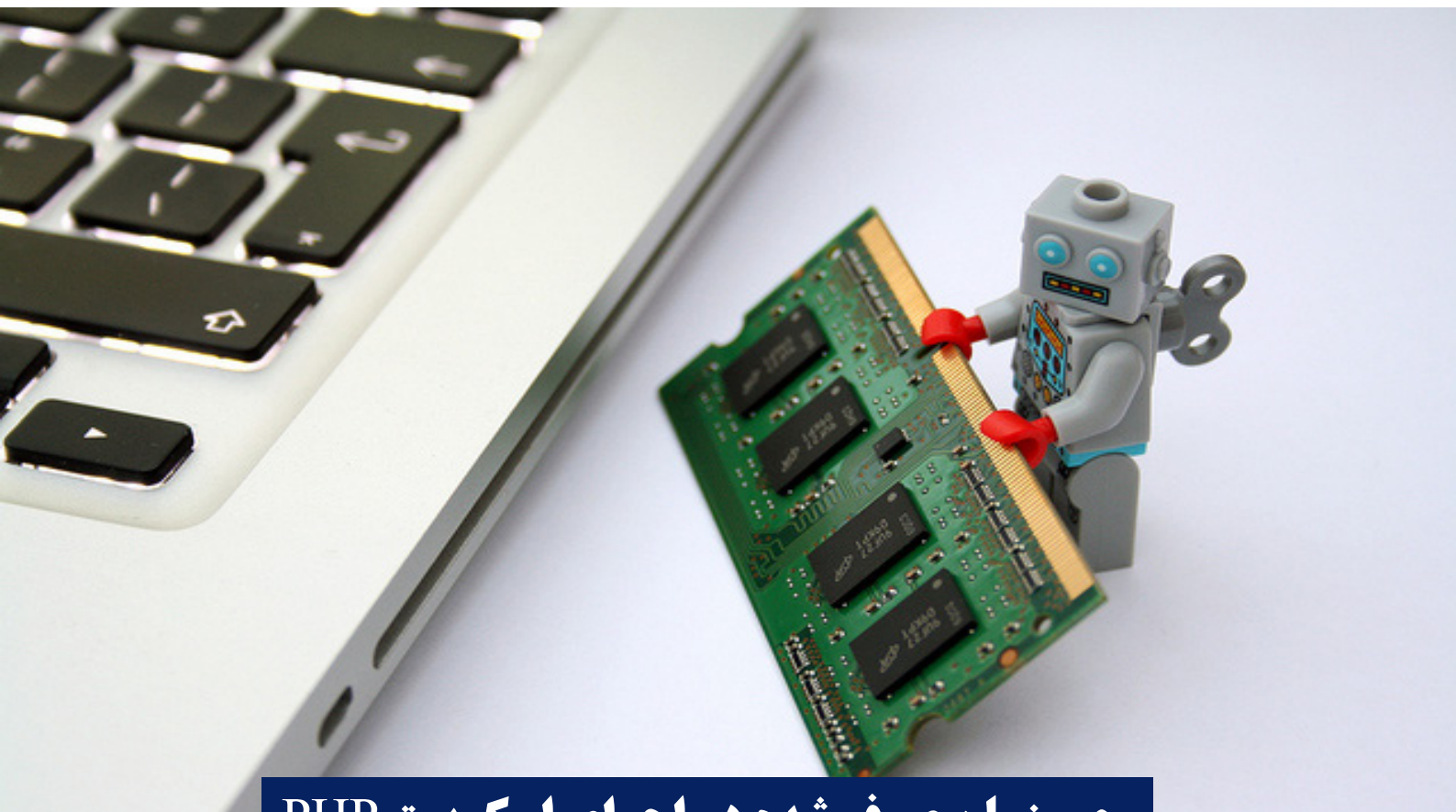
```

## برنامه نویسی را حرفه ای بیاموزید...

شروع ثبت نام دوره های آموزش آنلاین دانشجو یار

مشاهده دوره های آنلاین





## رم و زمان صرف شده در اجرای اسکریپت PHP

نویسنده :  
امید رجایی

تابع با پارامتر ورودی true استفاده میکنیم تا بتوانیم روی خروجی آن اعمال ریاضی انجام دهیم. در ابتدای برنامه باید زمان فعلی را دریافت و در متغیری ذخیره کنیم.

```
$start = microtime(true);
```

در پایان کدهایمان نیز زمان سیستم را دریافت کرده و با محاسبه اختلاف این دو عدد، مدت زمان اجرای برنامه را به دست می آوریم.

```
echo ( microtime(true) - $start ) ;
```

حال به سراغ بررسی میزان رم اشغال شده میرویم. برای این کار نیز از توابع آماده PHP استفاده میکنیم. تابع memory\_get\_usage مثل تابع قبل یک پارامتر از نوع bool دریافت میکند.

مقدار ورودی به طور پیشفرض false است، بدان معنا که مقدار حافظه استفاده شده را به ما میدهد؛ اگر ورودی true باشد، مقدار کل حافظه اشغال شده، شامل صفحه های استفاده نشده را میدهد.

گاهی اوقات نیاز داریم تا میزان رم مصرف شده برای اجرای یک قطعه کد یا برنامه نوشته شده را مورد بررسی قرار دهیم یا اگر جزء آن دسته از کسانی باشید که در مسابقات برنامه نویسی که در سطح جهان برگزار میشود شرکت میکنید، حتماً به این مسئله برخورد کرده اید که پاسخ یک سوال، محدود به مدت زمان اجرا یا میزان رم مصرفی خاصی باشد.

در این مقاله روش های کاملاً ساده و مناسب را برای بررسی رم درگیر شده توسط اسکریپت و مدت زمان اجرای آن، بررسی میکنیم.

همانطور که میدانید در PHP تابعی با نام microtime وجود دارد. این تابع ثانیه و میکروثانیه های از تاریخ ۰۰:۰۰:۰۰ GMT ۱,۱۹۷۰ January تا کنون را به ما میدهد.

این تابع یک ورودی بولین هم دریافت میکند؛ به صورت پیشفرض این ورودی معادل false هست، در اینصورت در خروجی این تابع یک رشته خواهیم داشت. اما با تنظیم true به عنوان ورودی تابع، خروجی یک عدد اعشاری خواهد بود. ما برای محاسبه مدت زمان اجرای برنامه یا قطعه کد، از این



```
return @round($size / pow(۱۰۲۴, ($i=floor(log($size, ۲), ((( ۱۰۲۴ ) . '' . $unit[$i];
}
```

از این تابع به صورت زیر استفاده میکنیم.

```
echo convert ( memory_get_usage() -
$firstMemory );
برای درک بهتر موضوع، به کد زیر و خروجی هر خط که به
صورت کامنت نوشته شده دقت کنید:
echo convert( memory_get_usage() ); // ۵۰,۳۴ mb
$st = str_repeat("Daneshjooyar.com", ۷۷۷۷);
echo convert( memory_get_usage() ); // ۵۰,۴۶ mb
unset( $st );
echo convert( memory_get_usage() ); // ۵۰,۳۴ mb
می بینید که با استفاده از همین دو تابع و به همین سادگی
میتوانید مدت زمان اجرای اسکریپت و میزان رم استفاده شده
را محاسبه کنید.
```

این تابع میزان حافظه رم اختصاص داده شده به اسکریپت PHP را به صورت یک مقدار عددی و بر حسب byte خروجی می دهد.

در ابتدای برنامه و ترجیحاً بعد از تعریف متغیر برای زمان اولیه در هنگام اجرای اسکریپت (جهت عدم دخالت میزان حافظه اشغال شده توسط متغیر زمان) میزان حافظه مصرف شده را درون متغیری ذخیره می کنیم.

```
$firstMemory = memory_get_usage();
سپس در انتهای اسکریپت، حافظه مصرف شده را دریافت و
مقدار اولیه را از آن کم میکنیم تا میزان حافظه رم اشغال شده
به دست آید.
```

```
echo ( memory_get_usage() - $firstMemory );
اما این خروجی بر حسب byte به ما داده میشود. برای تبدیل
این مقدار میتوانیم از تابعی مشابه تابع زیر استفاده کنیم.
```

```
function convert($size) {
    $unit = array('b', 'kb', 'mb', 'gb', 'tb', 'pb');
```

## شما هم می توانید جزو نویسندگان دانشجواریار شوید



@daneshjooyar

صفحه اینستاگرام دانشجواریار



## کدام زبان برنامه نویسی را انتخاب کنیم؟

■ نویسنده :  
مختار سهولی

جاوا بخواهید به پایتون آنقدرها هم راحت نخواهد بود چون تفاوت های بسیاری با یکدیگر دارند. قبل از اینکه دنبال زبان برتر باشید شما اول باید به این فکر کنید که برای چه پلتفرمی می خواهید برنامه بنویسید، موبایل؟ وب؟ دسکتاپ؟ بازی؟ هیچ زبان برتری وجود ندارد ولی زبان هایی هستند که نسبت به بقیه زبان ها گزینه بهتری هستند.

**دو زبان فراگیر و خوب از لحاظ بازارکار را برای هر پلتفرم مثال می زنم که ارزش یادگیری دارند.**

### دسکتاپ

#### ویندوز

#### سی شارپ C# :

چرا سی شارپ؟ زبان سی شارپ تا چند سال پیش زبان انحصاری ویندوز بود. این زبان شباهت زیادی به جاوا دارد و تقریباً میشود گفت که نسخه مایکروسافتی جاوا است. از لحاظ سرعت اجرایی کمی از جاوا بهتر است ولی به سی

ممکن است تصمیم به یادگیری برنامه نویسی داشته باشید یا می خواهید زبانی دیگر را نیز یاد بگیرید و وارد پلتفرم جدیدی شوید ولی خب صدها شاید هم هزاران زبان برنامه نویسی وجود دارد، کدام یکی را یاد بگیرید؟ کدام بهترین و برترین زبان است؟

این که کدام زبان برنامه نویسی را یاد بگیریم حداقل یک بار برای هر برنامه نویس چه حرفه ای چه تازه وارد، سوال شده و شاید خیلی ها مثل خود من ساعت ها می نشینند زبان های مختلف را از لحاظ بازارکار، سرعت و دقت، فراگیری و آموزش با هم مقایسه می کنند و آخرش هم یکی از زبان ها را با دو دلی انتخاب می کنند.

خیلی ها بر این اعتقاد هستند که اصلاً زبان معنی ندارد و برنامه نویس باید برنامه نویسی بلد باشد، اگر برنامه نویسی را بلد باشد تمامی زبان ها را به راحتی یاد خواهد گرفت. من هم زمانی این اعتقاد را داشتم ولی کم کم به این نتیجه رسیدم که همیشه هم وضعیت اینطور نیست. شما اگر از زبانی مثل

ورک جانگو (Django) می شود سمت سرور یک وبسایت را به این زبان نوشت. وبسایت هایی که از این زبان استفاده می کنند: گوگل (در کنار زبان های دیگر)، یوتیوب، اینستاگرام، واشنگتن تایمز و موزیلا.

## بازی سازی

### سی پلاس پلاس C++

چرا سی پلاس پلاس؟ سی پلاس پلاس بخاطر قدرت و سرعت اجرایش برای بازی سازی بهترین گزینه ست و تقریباً تمامی بازی های بزرگ به این زبان نوشته می شوند.

### سی شارپ C#

چرا سی شارپ؟ سی شارپ بخاطر ساده بودن و راحت بودن برای بازی سازی نیز استفاده می شود، استفاده از این زبان را می شود در موتور بازی سازی یونیتی دید که بیشتر شرکت های مستقل از آن استفاده می کنند.

## موبایل

### اندروید

### جاوا Java

چرا جاوا؟ جاوا زبان اصلی و رسمی برنامه نویسی اندروید هست که با آن می شود از تمامی امکانات تلفن همراه استفاده کرد.

### سی شارپ - زامارین

اگر می خواهید به صورت تخصصی فقط برنامه نویسی اندروید کار کنید پیشنهاد ما به شما اندروید - جاوا می باشد اما اگر قصد برنامه نویسی چند سکویی را دارید یعنی با یک بار کدنویسی خروجی اندروید - ios - ویندوز را بگیرید زامارین بهترین گزینه برای این امر است.

### فون گپ - PhoneGap

چرا فون گپ؟ البته فون گپ یک زبان نیست، بلکه یک فریم ورک هست. اگر شما برنامه نویسی سمت کلاینت وب هستید و نمی خواهید جاوا یاد بگیرید، به راحتی با تمامی دانشی که از HTML، سی اس اس و جاوا اسکریپت دارید می توانید برای اندروید با استفاده از این فریم ورک برنامه بنویسید.

پلاس پلاس فاصله بسیار دارد. زبانی آسان هست.

## جاوا Java

چرا جاوا؟ جاوا مالتی پلتفرم هست، یعنی بر روی تمامی سیستم عامل های دستکاپ اجرا می شود و از قدرت بی نظیری برخوردار است. به سی پلاس پلاس شبیه است. اما از نظر سرعت اجرایی اصلاً به سی پلاس پلاس نمی رسد و زبانی تقریباً سخت است.

## لینوکس

### سی C | سی پلاس پلاس C++

چرا سی؟ سی و بخصوص سی پلاس پلاس از قدرت و سرعت بی نظیری برخوردار هستند و تقریباً همیشه گفت از پدران اکثر زبان های برنامه نویسی هستند. تعداد بسیاری از نرم افزارهای سیستمی و کاربردی لینوکس با سی یا سی پلاس پلاس نوشته شده اند، بخصوص نرم افزارهای KDE که همیشه گفت همگی با سی پلاس پلاس هستند. زبان های سی پلاس پلاس و سی از آن جا که سطح پایین هستند، بسیار دشوار می باشند و یادگیری آن ها آسان نخواهد بود.

### پایتون Python

چرا پایتون؟ زبان پایتون که اخیراً یک ابرقدرتی بین زبان ها شده، به آسان بودن معروف است. این روزها خیلی از نرم افزارهای لینوکس به این زبان نوشته می شوند و این زبان بهترین انتخاب برای تازه واردهاست.

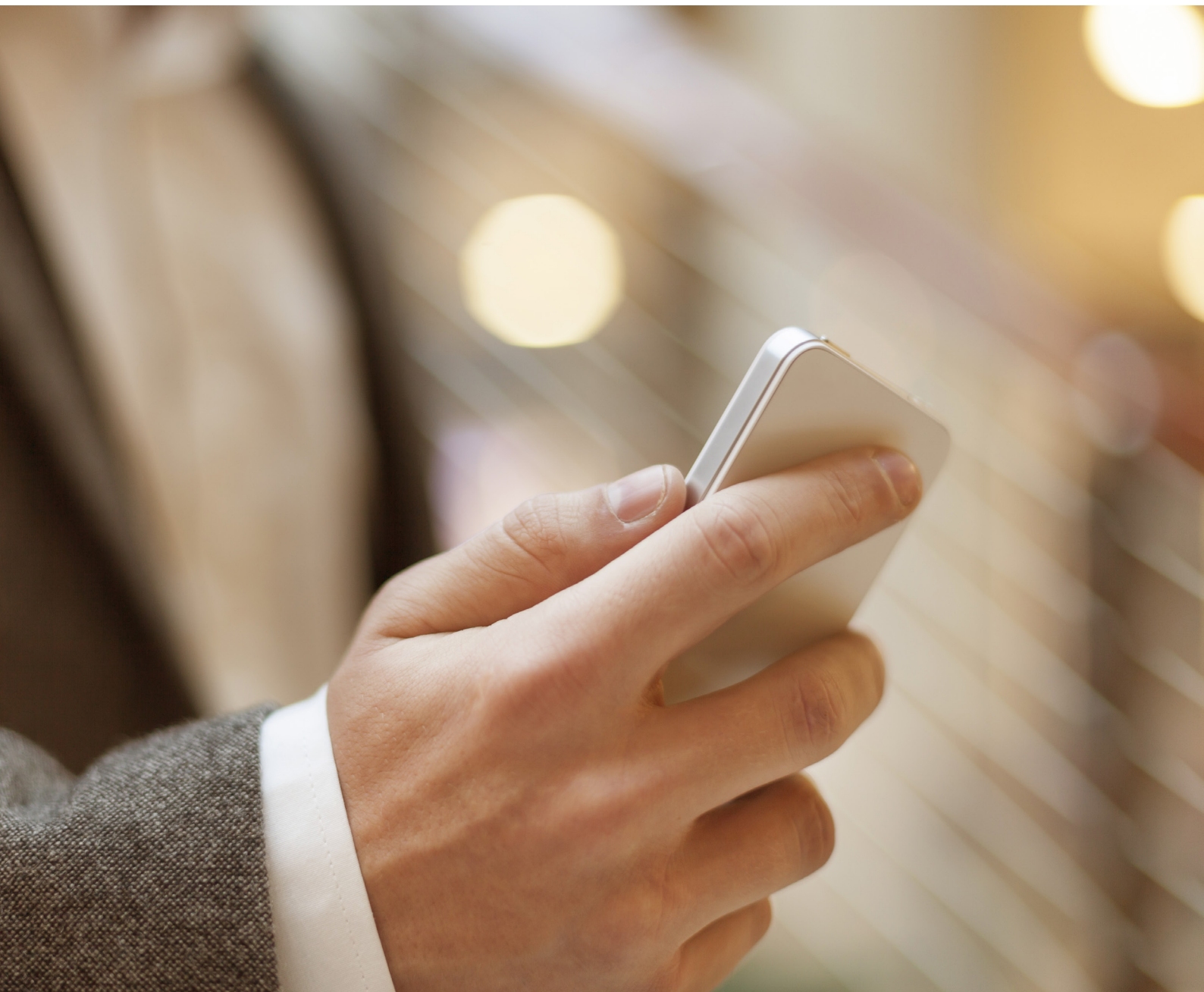
## وب سمت سرور

### پی اچ پی PHP

چرا پی اچ پی؟ در اینکه پی اچ پی فراگیرترین و محبوب ترین زبان سمت سرور دنیاست شکی نیست، در عین فراگیرترین بودن یکی از آسان ترین ها و پرمکانات ترین ها نیز هست. در حال حاضر سایت هایی که از پی اچ پی استفاده می کنند: وردپرس، یاهو و ویکی پدیا.

### پایتون Python

چرا پایتون؟ زبان پایتون که اخیراً یک ابرقدرتی بین زبان ها شده، به آسان بودن معروف است. این روزها خیلی از نرم افزارهای لینوکس به این زبان نوشته می شوند و این زبان بهترین انتخاب برای تازه واردهاست. با استفاده از فریم



## ۴ ترفند در مورد موبایل که نمیدانستید!!

اینترنت ■

اقداماتی وجود دارد که می توان در مواقع فوری و ضروری انجام داد. موبایل شما می تواند یک نجات دهنده زندگی یا یک ابزار فوری برای نجات باشد.

۱۱۲ را بگیرید، موبایل در هر شبکه موجود جستجو می کند تا یک تماس وضعیت فوق العاده برای شما برقرار کند.

(پلیس، اورژانس، آتش نشانی یا...) و جالب اینکه این شماره حتی زمانیکه صفحه کلید قفل است نیز کار می کند. امتحان کنید.

اول : شماره تلفن وضعیت فوق العاده در تمام دنیا ۱۱۲ است.

در ایران نیز اگر شما حتی در یک مکان خارج از محدوده شبکه موبایل خود قرار داشته باشید، شماره ۱۱۲ را بگیرید، موبایل در هر شبکه موجود جستجو می کند تا یک تماس وضعیت فوق العاده برای شما برقرار کند.

(پلیس، اورژانس، آتش نشانی یا...) و جالب اینکه این شماره حتی زمانیکه صفحه کلید قفل است نیز کار می کند. امتحان کنید.

در ایران نیز اگر شما حتی در یک مکان خارج از محدوده شبکه موبایل خود قرار داشته باشید، شماره ۱۱۲ را بگیرید، موبایل در هر شبکه موجود جستجو می کند تا یک تماس وضعیت فوق العاده برای شما برقرار کند.

## دوم : آیا تا بحال کلیدهای خود را در ماشین جا گذاشته اید؟

آیا ماشین شما یک دستگاه کنترل از راه دور بدون کلید دارد؟

این وسیله می تواند روزی مفید باشد.

اگر شما کلیدهای خود را در ماشین جا گذاشته باشید، به موبایل یک نفر در منزل از طریق موبایل خودتان تماس بگیرید. تلفن خود را در حدود فاصله ۱ متر از ماشین قرار دهید و از فرد مقابل در منزل بخواهید که کلید کنترل درب بازکن ماشین را فشار دهد، و آنرا نزدیک موبایل خود قرار دهد. قفل ماشین شما باز خواهد شد. با این کار نیاز نیست کسی کلیدها را شخصاً بیاورد. فاصله هیچ تاثیری ندارد. شما می توانید کیلومترها فاصله داشته باشید، اگر شما بتوانید با کسی که ریموت کنترل ماشین شما را دارد ارتباط برقرار کنید، شما می توانید قفل ماشین خود را باز کنید.

## سوم : چگونه یک موبایل دزدیده شده را غیرفعال کنیم؟

برای چک کردن شماره سریال موبایل خود، این کلیدها را به ترتیب فشار دهید: \*#۰۶#

یک کد دیجیتالی روی صفحه نمایش ظاهر می شود. این شماره مختص دستگاه شما است. این شماره را یادداشت کنید و در جایی امن نگه دارید. هنگامیکه موبایل شما دزدیده می شود، شما می توانید به پشتیبان شبکه خود تماس بگیرید و این کد را به آنها بدهید.

سپس آنها قادر خواهند بود دستگاه شما را مسدود کنند، حتی اگر دزدها SIM کارت را عوض کرده باشند. تلفن شما کاملاً غیرقابل استفاده خواهد شد. شما ممکن است نتوانید موبایل خود را بازپس بگیرید، اما حداقل می دانید کسیکه آنرا دزدیده است دیگر نمی تواند از آن استفاده کند یا آنرا بفروشد. اگر هر کسی این کار را بکند، دیگر دزدی موبایل هیچ فایده ای نخواهد داشت.

## چهارم : قدرت باتری مخفی شده

در نظر بگیرید باتری موبایل شما خیلی کم است. برای فعال کردن کلیدهای \*#۳۳۷۰# را فشار دهید. موبایل شما با این اندوخته راه اندازی مجدد خواهد شد و موبایل افزایش ۵۰٪ در باتری را نشان می دهد. این فضای اندوخته هنگامی که موبایل خود را شارژ می کنید، خود به خود شارژ خواهد شد



## عکس پروفایل

باید به صورت مربع باشد  
سایز پیشنهادی ۴۰۰\*۴۰۰ پیکسل است  
به شکل ۲۰۰\*۲۰۰ پیکسل نمایش داده می‌شود



## عکس بالا

سایز پیشنهادی ۱۵۰۰\*۵۰۰ پیکسل است  
حداکثر حجم فایل ۱۰ مگابایت است  
از فرمت PNG، JPG و GIF استفاده کنید

## عکس داخل صفحه

حداقل سایز ۴۴۰\*۲۲۰ پیکسل است  
حداکثر سایز ۱۰۲۴\*۵۱۲ پیکسل است  
حداکثر حجم فایل عکس ۵ مگابایت و  
حجم گیف ۳ مگابایت است

Windows

G	+	H	خانه
G	+	C	اتصال
G	+	A	فعالیت
G	+	F	علاقه‌مندی‌ها
G	+	L	لیست
G	+	M	پیغام‌ها
G	+	S	تنظیمات
		F	علاقه مندی
		R	جواب
		T	ریتوییت
		N	توییت جدید

### بهترین زمان برای ارسال پست

۱ بعدازظهر بیشترین ریتوییت‌ها  
۱۲ ظهر و ۶ بعدازظهر بالاترین نرخ CTR  
بیشترین نرخ فعالیت برای B2B در روزهای هفته و برای B2C در آخر هفته‌ها و چهارشنبه‌هاست

### بهترین روز برای ارسال پست

چهارشنبه، شنبه و یکشنبه

ابزارهایی که بهتر است استفاده کنید

<https://www.tweetreach.com>  
<https://www.bitly.com>  
<https://www.tweriod.com>  
<https://www.buffer.com>

**نکات و راهکارها**

۱. در ابتدای توییت، جمله "لطفاً ریتوییت کنید" را بیاورید تا نرخ بیشتر پستتان ریتوییت شود
۲. اینفلوئنسرهایی که در محتوای پستتان هستند را منشن کنید
۳. اشخاص و یا کمپانی‌هایی که مرتبط با محتوای پستتان هستند منشن کنید
۴. با فالوورهایتان تعامل داشته باشید

## قابلیت‌های جدید

داشبورد تلگرام، برنامه آنالیز، برنامه ریزی و ابزارهای شنیداری را در اختیارتان قرار می‌دهد:  
<https://dashboard.twitter.com/i/landing>  
 تصاویر و فیلم‌ها دیگر جزو محدودیت کاراکتر توییتر محسوب نمی‌شوند  
 از طریق Go Live با پرسکوپ می‌توانید ایجاد محتوا کنید  
 امکان جست و جوی فایل گیف  
 استفاده از عکس‌های بریده نشده



## ترندهای سال ۲۰۱۷

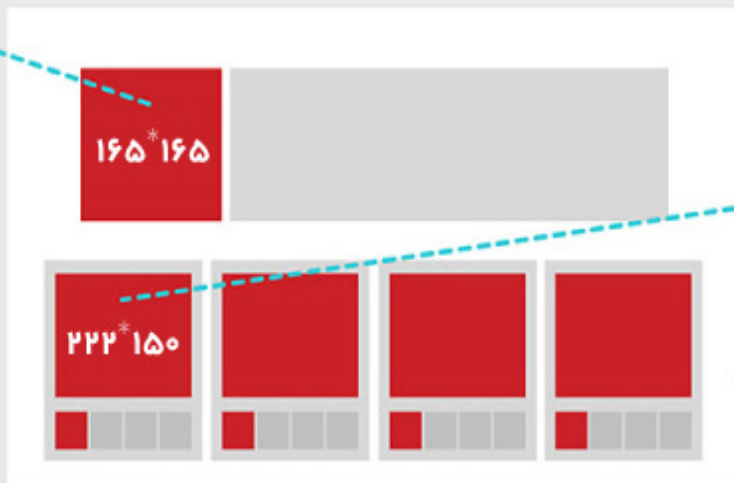
قابلیت به دنبال هم قرار دادن توییت‌ها  
 پشتیبانی مشتریان برای کسب و کارشان  
 پخش زنده  
 تکنولوژی ضد آزار و اذیت

# Pinterest

## سایز عکس در پینترست

### عکس پروفایل

در صفحه اصلی با سایز ۱۶۵\*۱۶۵ نمایش داده می‌شود  
در صفحات دیگر با سایز ۳۲\*۳۲ پیکسل نشان داده می‌شود  
حداکثر حجم عکس ۱۰ مگابایت است

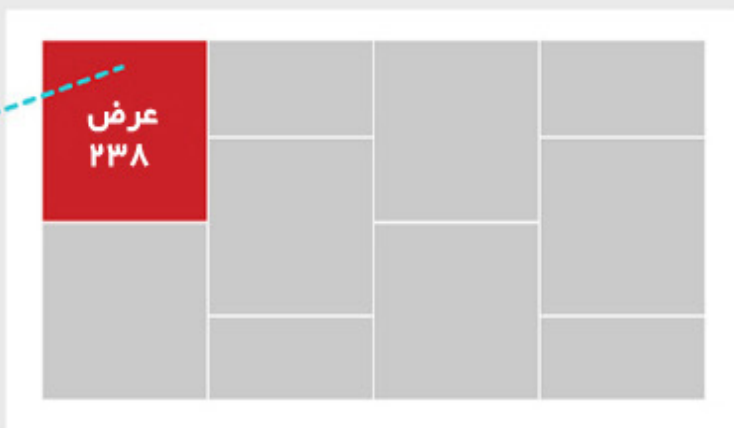


### نمایش در برد

سایز بندانگشتی بزرگ ۱۵۰\*۲۲۲ پیکسل است  
سایز بندانگشتی کوچک ۵۵\*۵۵ پیکسل است  
عکس‌های برد یکی از مهمترین ابعاد پینترست هستند  
عکس‌هایی را انتخاب کنید که هم توجه مخاطب هدفان را جذب کرده و هم در گروه بندی مناسب برد قرار بگیرند

### سایز پین

عرض عکس در پین ۲۳۸ پیکسل است که طول عکس متناسب با آن تغییر می‌کند  
در پین‌های عریض تر، حداقل عرض عکس ۶۰۰ پیکسل است



ابزارهایی که بهتر است استفاده کنید

<https://tailwindapp.com>

<https://ifttt.com/pinterest>

<https://www.canva.com>



نکات و راهکارها

۱. عکس‌هایتان را در بردهای گروهی به اشتراک بگذارید

۲. دکمه پینترست را زیر همه عکس‌هایتان قرار دهید

۳. بیشتر از پین‌های اورجینال به جای ری پین استفاده کنید



بهترین زمان برای ارسال پست

از ساعت ۸ بعداز ظهر تا ۱۱ شب  
زمان اوج: ساعت ۹ شب

بهترین زمان برای پست‌های مربوط به مد و خرده‌فروشی‌ها جمعه  
ساعت ۳ بعداز ظهر است



بهترین روز برای ارسال پست

شنبه‌ها



قابلیت‌های جدید

پیوستن پین‌ها به تبلیغات پینترست برای بازدید و جذب بیشتر  
سپورت ویدیو، پین‌های سینمایی و ویدیوهای تبلیغاتی



ترندهای سال ۲۰۱۷

محتوای ویدیوهای تبلیغاتی بیشتر از هر زمان دیگری رایج شده‌اند  
رشد بیش از پیش حضور آقایان در پینترست  
تمرکز بیشتر بر روی پین‌های بهینه شده به هنگام سرچ

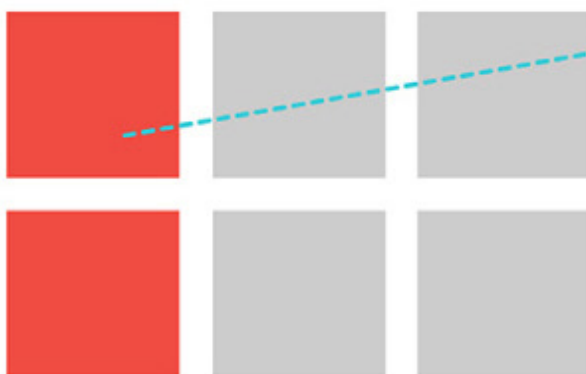


Instagram

# سایز عکس در اینستاگرام

## عکس پروفایل

۲۹۲ × ۲۹۲



## عکس بندانگشتی

این عکس‌ها با سایز ۲۹۲ × ۲۹۲ پیکسل در صفحه پروفایلتان نمایش داده می‌شوند. بندانگشتی‌ها مربع نشان داده می‌شوند، اما دیگر محدودیتی در مربع بودن عکستان وجود ندارد

## سایز عکس‌ها

برای کیفیت بهتر، بهتر است عرض عکستان ۱۰۸۰ پیکسل باشد  
اینستاگرام دیگر محدودیتی در مربع بودن عکس‌ها ندارد. هر سایزی را طبق نسبت مشخصی قبول می‌کند.

عرض ۱۰۸۰

عرض ۶۰۰

## تصاویر موجود در فید

عکس‌ها با عرض ۶۰۰ پیکسل نمایش داده می‌شوند  
تصاویر بزرگ‌تر با نسبت مشخصی کوتاه می‌شوند



ابزارهایی که بهتر است استفاده کنید

<https://www.schedugr.com>

<https://www.iconsquare.com>

<https://www.crowdfireapp.com>



## بهترین زمان برای ارسال پست

زمان اوج ۳ تا ۴ بعدازظهر است  
در هفت روز هفته

میزان مشارکت در اینستاگرام در روزهای هفته تقریباً ثابت است، به جز یک شنبه‌ها که کمی افزایش دارد  
بیشترین میزان فعال بودن کاربران در ساعات ۳ تا ۴ بعدازظهر است



## بهترین روز برای ارسال پست

شنبه‌ها



## قابلیت‌های جدید

استوری اینستاگرام عکس‌ها و ویدیوهای شما را برای ۲۴ ساعت نمایش می‌دهد. مانند استوری اسنپ چت  
لایو اینستاگرام به شما قابلیت پخش زنده ویدیو را می‌دهد. به محض اتمام پخش نیز از روی صفحه شما پاک می‌شود  
ابزار بیزینس به برندها امکان دسترسی به آنالیتیک و ایجاد پست‌های تبلیغاتی را می‌دهد



## ترندهای سال ۲۰۱۷

با وجود ابزارهای بیزینس، کسب و کارهای جدیدی وارد اینستاگرام خواهند شد  
امکان قرار دادن لینک اشتراک گذاری در استوری اینستاگرام



عکس بندانگشتی

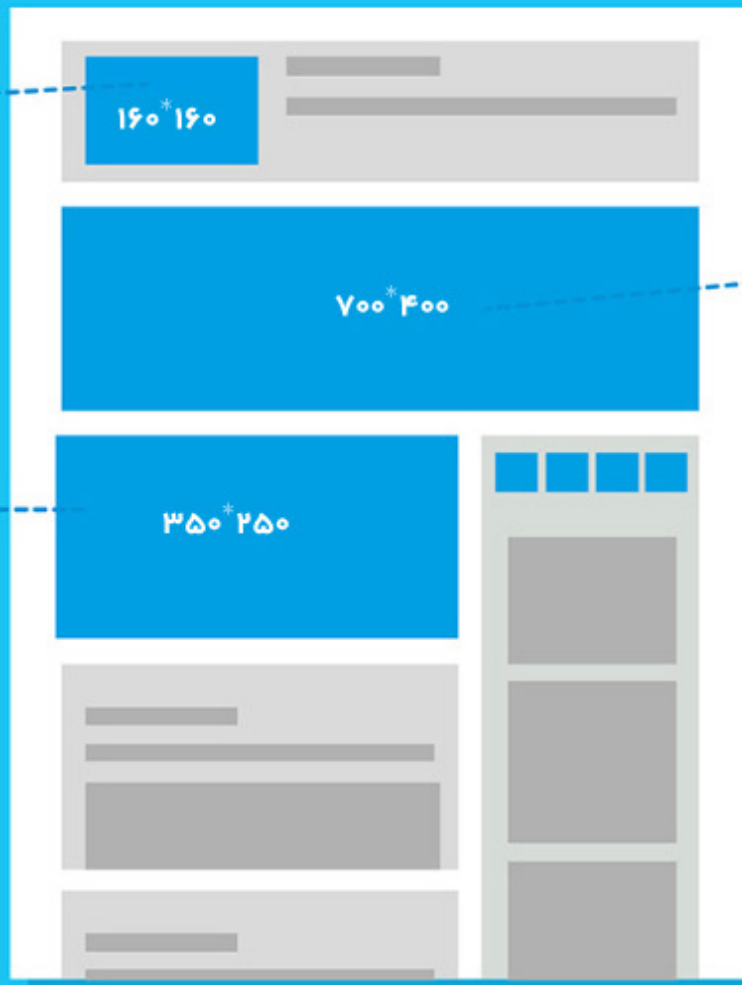
۱۶۰\*۱۶۰

عکس‌های مخصوص صفحات دیگر

۷۰۰\*۳۰۰

عکس‌ها

۳۵۰\*۲۵۰



ابزارهایی که بهتر است استفاده کنید

<https://business.linkedin.com/sales-solutions/sales-navigator#!>

<https://developer.linkedin.com/plugins#!>

<https://www.crystalknows.com>

<https://www.leadfuze.com>



بهترین زمان برای ارسال پست

سه شنبه‌ها از ساعت ۱۰ صبح تا ۱۱ صبح



بهترین روز برای ارسال پست

سه شنبه، چهارشنبه و پنج شنبه



قابلیت‌های جدید

فرصت‌های شغلی را در اختیار افرادی که به دنبال کار جدیدی هستند قرار می‌دهد  
 بعضی صفحات اطلاعات مفیدی در مورد کمپانی‌هایی که به دنبال نیروی کار هستند نمایش می‌دهند  
 قالب‌های آماده‌ای برای شروع ارتباط با کارفرما و کمپانی‌های متفاوت وجود دارد



ترندهای سال ۲۰۱۷

تغییراتی در مجموعه به دلیل مالکیت میکروسافت بر لینکدین  
 طراحی دوباره اپ گوشی‌های موبایل هوشمند  
 امکان برقراری ارتباط با بات چت برای کاربران



میزبانی تخصص ماست...

 server.ir

021-2853