

نگاهی به واقعیت‌های بازار کار IT و رابطه آن با بازار کاری دیگر

## کابوس دوم

۲

# کلمات

جیم‌جامون

پخشیه ۱۶ اسفند ۱۳۹۶ / شماره ۶۵۰



جایگاه فناوری اطلاعات و تحلیل عظیم داده  
در طرح داستان نویسی نوروزی

## نوروز داستانی...

۳

نقد و بررسی گیم  
Kingdom Come:  
Deliverance  
انتقام در قرون  
وسطی

۴

طرح: آرش جهانگیری

بازگرداندن View Image به گوگل

آگهی مزایده ۹۶/۲۷۴۹  
اقلام مؤسسه کوثر

شرح در صفحه 5



جیم‌جامون  
www.jamejamonline.ir

سازمان آگهی‌ها: ۲۳۰۰۴۰۳۲

جیم‌جامون

دوشنبه‌ها  
همراه خانه و خانواده باشید

# کابوس دوم



محمدعلی پورخصالیان

و دانش‌مان، بازار کار کشورهای خارجی و واقعیت‌های مرتبط با این مسائل نادرست است. افرادی که واقعا در کشورهای خارجی کار کرده باشند یا به واسطه شغلشان در ایران و سفرهای کاری به شرکت‌های خارجی و شرایط کار در خارج از کشور تا حدودی آشنا باشند، می‌دانند هرچند جذب نیرو در رشته فناوری اطلاعات در سطح جهان از اکثر رشته‌های دانشگاهی بیشتر است، اما بخصوص در زمینه آی‌تی رقابت بین نیروهای جویای کار بسیار شدیدتر از ایران است. اگر تصور کنیم که مثلا در حوزه شبکه و بخصوص مدرکی مثل MCSE مهارت داریم، آن هم با شرایط خاصی که در ایران این دوره‌ها را فرا می‌گیریم، رقیب ما در خارج از کشور تعداد زیادی جوان هندی و چینی هستند که این دوره را مو به مو حفظ هستند و تسلط بالایی بر دوره‌های دیگر هم دارند. آنها با کمترین حقوق مشغول به کار می‌شوند، دسته‌جمعی یک اتاق کوچک کرایه می‌کنند و برای این که مخارجشان کم باشد ممکن است ۲۰ نفر زیر یک سقف ۶۰ متری زندگی کنند! کم‌عذا هستند و تعدادشان بسیار زیاد. در نقطه مقابل این گروه از متقاضیان کار، ما هستیم.

## ایجاد بازار کار کاذب دیگری

وقتی دوست من برای ثبت‌نام در دوره MCSE به آموزشگاه رفته بود به او گفتند پیش نیاز این دوره، دوره Network+ است. دوره‌ای که به گفته مسئول ثبت‌نام بسیار راحت و آسان است و کل دوره‌اش در آموزشگاه ۳۰ ساعت است. دوستان از همان آموزشگاه و از چند منبع اینترنتی چند جزوه این دوره را تهیه کرده بود و به من هم نشان داد. حجم‌ترین جزوه‌ای که پیدا کرده بود ۹۰ صفحه بود، شامل کلیات و تعاریفی از انواع شبکه، توپولوژی، انواع کابل و نحوه اتصال کابل، تعاریف ابتدایی از IP و برخی سخت‌افزار شبکه. تمام این موارد در حد تعاریف سطحی و با ترجمه بسیار ناشیانه و پر از اشکال از منابع خارجی بود.

کتاب واقعی این دوره را که بیش از ۷۰۰ صفحه است و بخش زیادی از حجم این کتاب تمرین و آزمون‌های دوره است، به او نشان دادم و گفتم این دوره را اگر واقعا کسی بلد باشد، با همین دوره می‌شود در هر کشور توسعه‌یافته شغل پردرآمدی داشت. از این گذشته چون در ایران شرایط خاصی بر بازار کار آی‌تی حکمفرماست، آموزش‌های آموزشگاه‌های ایران، غریب به اتفاق «بومی‌سازی» شده و صد در صد مطابق با سیلابس‌های مایکروسافت یا سیسکو یا دیگر مراجع مربوط نیست. در واقع می‌توان گفت در این دوره‌ها برخی قلق‌ها و مهارت‌های کار در بازار ایران آموزش داده می‌شود.

چندی بعد که این دوست را دوباره دیدم گفتم معلمش هم در دوره MCSE مشابه همان حرف را به بچه‌های کلاس گفته که Network+ که همه در ایران دست‌کم می‌گیرند، برای خود مهارتی است. این دوست دوره‌ای را که ثبت‌نام کرده بود گذراند. از همان دوره و همان آموزشگاه به او و بقیه دانش‌آموزان پیشنهاد شد دوره میکروتیک را هم بگذرانند. میکروتیک را هم گذراند و اکنون در حال گذراندن دوره VMware است. بازار کار ایران با آن شرایط خاص، باعث شده تا بازار کار دیگری حسابی رونق داشته باشد. با هزینه‌ای که برای خرید لپ‌تاپ مورد نظر استادش در آموزشگاه صرف کرده شاید تا الان بالای ۱۰ میلیون تومان خرج کرده و هنوز شغلی نیافته است!

کابوس دوم پس از کابوس اولی به نام کنکور، پیدا کردن کار است. به غیر از آنانی که به هر طریقی با رابطه و براهتی مشغول کار می‌شوند، یافتن شغلی آبرومند و مطابق با رشته تحصیلی در میان خیل انبوهی از افراد با شرایط مشابه کابوسی بی‌مانند است. خواندن آگهی‌های منتشر شده در نشریات و فضای سایبری و ارسال رزومه بخش ساده کار است. رفتن، نشستن و سروکله زدن در جلسات مصاحبه با متصدیان منابع انسانی یک طرف و شرایط خواسته‌های غالباً عجیب و غریب آن محل کار هم یک طرف. در حوزه فناوری اطلاعات، صاحب‌کاران و کسانی که نیروی جدید استخدام می‌کنند، عموماً برای این که به جای استخدام چهار متخصص و پرداخت چهار حقوق ماهانه، نهایتاً صرفه‌جویی را به‌جا بیاورند، یک نیرو را استخدام می‌کنند که باید ملغمه‌ای از تخصص‌های آن چهار نیروی مورد نیاز را داشته باشد.

## نمونه‌ای از آگهی‌های استخدام

این آگهی‌ها واقعی هستند:

«... از سه نفر آقایان دارای مدرک کارشناسی نرم‌افزار کامپیوتر که واجد توانمندی‌های زیر باشند به‌صورت تمام وقت دعوت به همکاری می‌شود:

حداقل ۲۵ و حداکثر ۳۰ سال سن  
دارای مدارک CCNA , CCNP ,  
MCSE , MCITP و A+

حداقل سه سال تجربه مفید در زمینه Help Desk

«...جذب نیروی کار در حوزه‌ای تی. حداکثر سن ۳۵ سال و دارای شش سال سابقه کار. تسلط به مایکروسافت MCSE، مسلط به میکروتیک، مسلط به CCNA و...»

«به کارشناس پشتیبانی شبکه ( Help Desk ) دارای حداقل دو سال تجربه و دارای مدرک CCNA و MCSE در تهران نیازمندیم.»

حال آن که هر کدام از این به اصطلاح تسلط‌ها یا خواسته‌های شرکت، تخصصی است جداگانه. در آگهی‌هایی که ملاحظه می‌کنید، نام این مدارک و دوره‌ها جوری پشت سر هم آمده که گویی نقل و نبات است و اخذ هر کدام بسیار راحت. در کنار تمام این موارد پیش‌فرض‌هایی چون کار کردن و تسلط بر نرم‌افزارهای Office MS آن هم با سرعت قرفی را فراموش نکنید.

## علاقه به ملغمه‌ای از مهارت‌ها

در کشورهای توسعه‌یافته تکلیف شرکت‌ها با سرورهای خودشان روشن است. متخصص هر رشته مشخص است و فقط در همان رشته کار می‌کند. بیابید نگاهی به برخی از مشکلات کلیدی حوزه فناوری اطلاعات در کشورمان بیندازیم.

در ایران چون ما عضو سازمان تجارت جهانی نیستیم و حق کپی رایت پرداخت نمی‌کنیم دستمان باز است که هر نرم‌افزاری را که اراده می‌کنیم، استفاده کنیم. نرم‌افزارهایی قفل شکسته که هزار و یک مشکل را به همراه خود می‌آورد. اغلب شبکه‌های ما با همین روش طراحی و عملیاتی می‌شود. از ویندوز سرور گرفته تا ویندوز کلاینت، همه نسخه‌های غیرقانونی هستند.

چون پولی برای این نرم‌افزارهای کپی شده به مایکروسافت و شرکت‌های دیگر فناوری اطلاعات پرداخت نمی‌شود و علاوه بر آن تحریم‌های اعمالی از سوی آمریکا هم دست‌نوازشی بر سر ما دارد، خبری از پشتیبانی رسمی و واقعی این شرکت‌ها نیست و البته مجانی تمام شدن نرم‌افزارهای به این گرانی، این ویژگی را برای ما دارد که هر زمان که دلمان بخواهد می‌توانیم آخرین نسخه هر نرم‌افزاری را نصب کنیم. حال آن که در کشورهای دیگر، به دلایل مختلف که یکی از آن به اشکال‌زدایی از نرم‌افزارهای واسط میان نرم‌افزارهای رایانه‌ای و سخت‌افزارها مربوط می‌شود، اتفاقاً خیلی از شرکت‌ها، به به‌روزرسانی نرم‌افزارها و بخصوص سیستم‌های عامل تا زمانی که واقعا ضروری نباشد، تمایل ندارند.

به‌این ترتیب و با شرایط ویژه‌ای که صاحبان مشاغل از جوانان جویای کار در حوزه فناوری

اطلاعات می‌خواهند، یکی از اقدام‌های اکثر علاقه‌مندان به حوزه آی‌تی و دانش‌جویان و فارغ‌التحصیلان جویای کار در ایران، ثبت‌نام در کلاس‌ها و دوره‌های مختلف است. شاید بتوان گفت با آنچه اکنون متداول است، دوره MCSE از دوره‌های شبکه مایکروسافت، از سوی جوانان جویای کار یکی از پر استقبال‌ترین و برای آموزشگاه‌ها یکی از پرسودترین دوره‌ها باشد.

## شغل دوست کجاست؟

تابستان امسال یکی از دوستان برای رفتن به این دوره در خصوص یکی از آموزشگاه‌های معتبر از دوستان دیگر پرس‌وجو می‌کرد. او فقط شنیده بود که یاد گرفتن این دوره مشکل نیست و با بلد بودن آن می‌تواند نهایتاً به‌راحتی کار پیدا کند، بلکه با چند ماه کار و کسب تجربه واقعی می‌تواند به خارج از کشور برود و به‌راحتی جذب بازار کار آن کشور توسعه‌یافته مدنظرش شود. در خیال این دوست، پس از دو سال به کشور توسعه‌یافته مدنظرش خواهد رفت و یک سال پس از شاغل شدن، با وام بانکی یک خانه دوبلکس خریداری می‌کند، چراکه دوست دیگری که به همین ترتیب از ایران رفته، اینها را به او گفته بود.

وقتی این دوست نظر من و چند نفر دیگر را خواست، فهمیدم چقدر تصور ما از خودمان



آیا می‌دانستید



اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۲۰۶۵۰ را به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید

آخرین ماه سال و نزدیک شدن به نوروز همیشه برای خانواده‌هایی که فرزندان مدرسه‌ای دارند با دغدغه تکمیل پیک نوروزی همراه است. از طرفی وجود پیک نوروزی می‌تواند کمک حال دانش‌آموزان باشد تا در تعطیلات هم کمی با موضوعات درسی مواجه شوند و فاصله ۱۵ تا ۲۰ روزه تعطیلات نوروز موجب دوری آنها از درس نشود. اما وقتی ذهن به سمت استراحت و تعطیلات متمرکز است کمتر دغدغه کارهای درسی را دارد. امسال خبری جذاب در همین زمینه منتشر شده که جایگزینی داستان نویسی با پیک نوروزی را مطرح می‌کند.

### پایان کار پیک نوروزی

سال‌هاست پیک نوروزی مهمان خانواده‌های ایرانی است و امسال خبری با عنوان «پیک نوروزی حذف شد» از طرف معاون آموزش ابتدایی آموزش و پرورش بیان شد. رضوان حکیم‌زاده، معاون آموزش ابتدایی سازمان آموزش و پرورش در نشست خبری ۲۴ بهمن با بیان این که امسال هم تکلیف نوروزی خواهیم داشت، به حذف پیک نوروزی و جایگزینی آن با طرح جدید داستان‌خوانی، داستان‌گویی و داستان‌نویسی اشاره کرد. به گفته او امسال دستورالعملی تنظیم شده تا پیک نوروزی حذف و کودکان و نوجوانان را با داستان‌آشتی داده و محیطی شاد و مفرح را برای آنها در تعطیلات عید نوروز رقم بزنند.

### تولید داده با همکاری دانش‌آموزان

در نگاه اول تغییر نگرش انجام تکلیف اجباری پیک نوروزی با داستان‌نویسی اتفاق باارزشی است. اما اگر بخواهیم در مورد ارزش افزوده این موضوع بیشتر صحبت کنیم باید گفت ایجاد بانک داده‌ای که توسط دانش‌آموزان تهیه می‌شود نیز در نوع خود جذاب است. طبق صحبت‌های بیان شده توسط حکیم‌زاده امسال حق تولید پیک نوروزی برای مدارس وجود ندارد و دانش‌آموزان می‌توانند به یکی از سه روش خواندن یک کتاب و خلاصه‌نویسی آن، بیان یک داستان یا خاطره به صورت صوتی یا فیلم با زبان خود یا داستان‌نویسی، تکلیف عید نوروز خود را انجام دهند.

### نکات مثبت طرح

یکی از نکات مثبتی که در این طرح وجود دارد نگاه جدید آموزش و پرورش با توجه به تحولات حوزه فناوری است. حکیم‌زاده با بیان



این که امروز انواع امکانات دیجیتالی و فناوری اطلاعات در اختیار دانش‌آموزان قرار دارد گفت: «با سرگرم شدن دانش‌آموزان در حوزه فناوری اطلاعات زمان کمتری برای مطالعه آنها وجود دارد و از نظر ما تعطیلات نوروزی بهترین زمان برای مطالعه داستان و داستان‌سرایی است.» نکته مهم و جذاب دیگر طرح آزاد گذاشتن خانواده‌ها و دانش‌آموزان در انتخاب موضوع کتاب یا داستان است. این موضوع کمک می‌کند تا هر کس با نوع نگرش اخلاقی، مذهبی و فرهنگی خود، موضوع را انتخاب کند.

### نقش فناوری اطلاعات در اجرای طرح

پس از بیان اهمیت طرح و نگرش مثبتی که امسال قرار است به خانواده‌ها و دانش‌آموزان کمک کند تا ساختار جدیدی از تکلیف نوروزی را تجربه کنند بد نیست نگاهی به نقش فناوری اطلاعات در اجرای این طرح داشته باشیم. در هر طرحی که فناوری اطلاعات وارد آن شده، توانسته نقش تسهیل‌گر و ایجاد ارزش افزوده را داشته باشد. به نظر می‌رسد

بنیادین محسوب می‌شود و می‌تواند در آینده زمینه‌ساز بهبود در دیگر فرآیندهای آموزش و پرورش شود.»

### تحلیل متن و داده کاوی

شواهد نشان می‌دهد تغییر فرآیند تکلیف عید از پیک نوروزی به داستان، از دیدگاه مسئولان آموزش و پرورش بیشتر برای ترویج ارج نهادن به داستان و آشتی دادن دانش‌آموزان با داستان‌خوانی و داستان‌گویی است. اما از جنبه فناوری اطلاعات خروجی این طرح می‌تواند بسیار ارزشمند باشد. امروزه موسسات و شرکت‌های زیادی در حال جمع‌آوری داده‌ها هستند و دانش حاصل از تحلیل این داده‌ها بسیار ارزشمند است. با توجه به این که تعداد قابل توجهی داده، در حوزه داستان، بعد از این طرح ایجاد می‌شود، در صورتی که این داده‌ها به صورت دیجیتالی ارسال و ذخیره شوند، امکان بررسی‌های آماری روی داده‌های ذخیره شده وجود دارد. همچنین با استفاده از نرم‌افزارهای تحلیل متن می‌توان روابط مختلفی را کشف کرد که این دانش به دست آمده می‌تواند در آینده راهگشا باشد.

نرم‌افزارهای تحلیل متن قابلیت‌های متنوعی را در اختیار کارشناسان قرار می‌دهند. این تحلیل‌ها می‌تواند روی تک‌تک نوشته‌ها یا روی کل داده‌ها صورت گیرد. تحلیل متن به صورت تکی می‌تواند گزارش‌های مناسبی مانند تعداد حروف، کلمات و جملات را ارائه دهد. همچنین امکان گزارش تعداد تکرار کلمات پر کاربرد یک، دو یا چند بخشی وجود دارد. در کنار این موارد امکان محاسبه زمان حدودی مطالعه نیز ارائه می‌شود. همچنین فایل‌های صوتی و تصویری ارسالی توسط دانش‌آموزان می‌تواند با استفاده از کارشناسی دستی و دسته‌بندی شدن، اطلاعات و دانش بسیار مناسبی را در اختیار کارشناسان قرار دهد.

در همین راستا مجید بایرامی به خبرنگار کلیک گفت: «فعالیت‌های اینجینی برای سازمان آموزش و پرورش کاری بسیار مشکل است و باید شرکت‌های خصوصی در این حوزه وارد شوند و به صورت پایلوت نمونه‌ای از تحلیل متن و داده‌کاوی را انجام دهند. آموزش و پرورش دارای لایه‌های مختلفی است که هماهنگی کل این لایه‌ها به منظور تأیید چنین حرکتی کار زمانبری خواهد بود و همچنین آموزش و پرورش کمتر به حوزه‌های درآمدزایی وارد شده و نقش شرکت‌ها و سازمان‌های خصوصی در این بخش پررنگ‌تر است.»

به نظر می‌رسد با استفاده از ابزارها و تحلیل‌ها می‌توان برنامه‌ریزی‌های آتی را به‌سادگی انجام داد و از این دانش به دست آمده درآمدزایی کرد. به عنوان مثال ممکن است به‌طور پیش‌فرض رنگ صورتی در ذهن کارشناسان رنگ مورد علاقه دختران و رنگ آبی رنگ مورد علاقه پسران باشد، اما با بررسی و تحلیل متن‌ها مشخص شود که این پیش‌فرض‌ها درست نیست یا این که می‌توان پی برد تا چه حد محصولات مرتبط با فناوری در تعطیلات نوروزی همراه دانش‌آموزان بوده و از آن در داستان‌های خود صحبت کرده‌اند یا با استفاده از تحلیل‌های کارشناسی آمل و آرزوهای کودکان را حدس زد.



مجدید بایرامی، پژوهشگر حوزه فناوری‌های نوین آموزشی: «به نظر می‌رسد حداقل امسال خبری از استفاده پیش‌بینی شده از فناوری اطلاعات برای تسهیل فعالیت دانش‌آموزان در اجرای این طرح وجود نداشته باشد. البته در بخش داستان‌گویی به صورت صوتی و فیلم احتمال استفاده دانش‌آموزان از ابزارهای فناوری اطلاعات مثل دوربین‌های دیجیتال، تلفن‌های همراه و تبلت بدیهی است.» وی افزود: «با توجه به بدنه بزرگ آموزش و پرورش و عدم چابکی لازم، امکان دیجیتالی کردن جمع‌آوری داده‌های این طرح در این بازه زمانی کوتاه وجود ندارد، اما همین تغییر به نظر کوچک در روند تکلیف نوروزی از نظر ما یک تغییر این طرح وجود ندارد.»



این داده‌ها به روش استاندارد صورت نگیرد. ما در زمینه جمع‌آوری داده‌ها در جشنواره‌های دیگر دانش‌آموزی هم با همین مشکل روبه‌رو هستیم و این موجب شده که کارهای بعدی به کندی و سختی روی داده‌ها انجام شود. در عین حال تولید این حجم داده در نوع خود گزینه مناسبی است که امیدواریم در سال‌های آتی با نگاه دقیق‌تری داده‌ها جمع‌آوری شوند تا در برنامه‌ریزی‌ها بتوان از آن استفاده کرد.»





نقد و بررسی گیم Kingdom Come: Deliverance

# انتقام در قرون وسطی

سیاوش شهبازی

داستان «کینگدام کام» در زمان قرون وسطی و در پادشاهی بوهم اتفاق می‌افتد. این از آن بره‌های تاریخی است که کمتر گیمی توانسته سراغ آن رفته و موفق بیرون بیاید، اما دست‌اندرکاران Warhorse Studios بخوبی از پس وظیفه خود برآمده و اثری جالب و درخور توجه ارائه داده‌اند. این گیم، یک نقش‌آفرینی تک‌نفره، با خطوط داستانی انشعابی و دنیایی قابل تعامل است و زره‌ها و اسلحه موجود در آن، با دقت تمام از روی آنچه در آن بره‌ها تاریخی وجود دارد، ساخته شده‌اند. از سوی دیگر، فنون رزمی و قلعه‌های موجود در این گیم نیز با کمک معماران و تاریخ‌دانان شبیه‌سازی شده‌اند تا دنیایی هرچه واقع‌گرایانه‌تر به بازیکن ارائه شود.

منابع زیادی به طراحی مبارزات این گیم اختصاص داده‌اند. نتیجه، یک سیستم خوشایند است که در نبرد تن به تن واقعاً بازیکن را در تنگنا و هیجان قرار می‌دهد و در نبرد با بیش از دو دشمن، مشکل‌زا می‌شود.

شما می‌توانید سلاح خود را به پنج جهت مختلف تکان بدهید. در عین حال، باید حواستان به حرکت بعدی حریف هم باشد تا بموقع آن را ببلوک کنید یا این که با ادا درآوردن، دشمن را گول زده و شمشیر را از جهت دیگری نثارش کنید. همه این پیچیدگی‌ها باعث شده در مواجهه با بیش از دو دشمن، خیلی وقت‌ها به نبردی بشدت نابرابر تبدیل شود.

این را به این مساله بیفزایید که در صورت اصابت چند ضربه کاری، هنری بشدت ناتوان شده و ساده نبرد را واگذار می‌کند. زره کم یعنی آسیب جدی، زره زیاد یعنی سنگین شدن و سرکوب استقامت. همچنین موارد دیگری همچون مریضی، خستگی، گرسنگی، سردرد، پرخوری و چند مورد دیگر روی قدرت مبارزه او تاثیر می‌گذارند و از این رو باید دائم به این‌ها توجه داشته باشید!

خوابیدن، جراحات را درمان می‌کند. متأسفانه بجز خفتن در مسافرخانه یا استفاده از نوشیدنی‌های گران، راه دیگری برای ذخیره گیم نیست، اما قیل از بسیاری از تصمیمات مهم، ذخیره خودکار انجام می‌شود. با این حال، بسیار باید مراقب تصمیم‌گیری‌های خود باشید.

سیستم توسعه مهارت شخصیت، مشابه Oblivion است و با تکرار هر قابلیت، در آن تقویت می‌شود و این بسیار خوشایند است. همچنین، وقتی دنبال فردی یا مثلاً اردوگاه یک‌سری دزدان می‌گردید، به جای این که نقطه دقیق آنها در نقشه مشخص شود، فقط محدوده کلی آنها به شما داده می‌شود. این شاید به مذاق برخی خوش نیاید، اما برخی هم آن را به سیستم «لقمه‌کن در دهان بگذار» باب‌شده این روزها ترجیح داده و از این اجبار به گشت‌وگذار خوششان می‌آید. در کل، باوجود کاستی‌ها و مشکلات فنی، «کینگدام کام» یک اثر خاص و به یاد ماندنی ظاهر می‌شود.

شد. غذای مانده بخورید، مسموم می‌شوید و... البته این‌ها مواردی است که لزوماً همگی جدید نیستند، اما آنچه پدید آمده حس تازگی خاص و خوشایندی دارد و مجموع این‌ها تجربه پویایی را رقم زده است. مأموریتی در این گیم هست که شما را به گرفتن آیمتی از یک فرد وامی‌دارد. می‌توانید در طول روز آن آیمت را از او خریدید یا این که شب مخفیانه به خانه وی رفته و آن را بدزدید. البته حواستان باشد که او دو سگ دارد که با شنیدن صدای شما به صاحبخانه خبر می‌دهند. می‌توانید تکه گوشتی جلویشان بیندازید تا ساکت شوند یا این که در اوج بی‌رحمی آنها را بکشید. در حالت دوم، صاحبخانه بیدار شده و مجبور می‌شوید او را هم از پا دریاورید!

البته این همه عمق، در نتیجه‌ای شبیه به گیم‌های Bethesda (مانند الدر اسکرولز و فال اوت) به باگ‌های فراوانی منجر شده که بعضی مانند گیر کردن کاراکترها در دیوار فقط به ظاهر آن لطمه می‌زند و بعضی دیگر کلاً تجربه بازیکن را مخدوش می‌کنند.

### بارکینسون هندسی

مشکل دیگر، اجرای سکتهدار این گیم روی حتی سیستم‌های قوی است. افت فریم در صحنه‌هایی که ساختمان‌های زیادی وجود دارند، بسیار پیش می‌آید و این توی ذوق می‌زند. مساله دیگر، مبارزات این گیم است. سازندگان، وقت و



### Kingdom Come: Deliverance

- سازنده: Warhorse Studios
- ناشر: Deep Silver
- پلتفرم: PC, PS4, Xbox One
- سبک: اکشن نقش‌آفرینی

راه پرسنگلاخ انتقام چند ساعت اول «کینگدام کام» آرامش خاصی را تجربه می‌کنید. به پدر خود، یعنی آهنگر روستا و مادرتان کمک می‌کنید. با دوستانتان در دسر می‌سازید و کارهای دیگر انجام می‌دهید، اما تا می‌آیید به این وضع عادت کنید، لشکری نامعلوم به روستا حمله کرده و همه چیز را به آتش می‌کشد و تمام عزیزان هنری (نقش اصلی داستان) را می‌کشد و از اینجاست که خون بازیکن همراه هنری به جوش می‌آید تا روایتی از انتقام، تنش، مشقت و سیاست آغاز شود.

هنری، شخصیتی دوست‌داشتنی دارد؛ نه از آن شخصیت‌های خاص و از ما بهترانی که همه دوست داریم جایشان باشیم؛ نه! از آن شخصیت‌های ساده، انسان‌گونه (با تمام ضعف‌ها و ترس‌هایش) که خودمان را با او برابر می‌دانیم. هنری خیلی زود توجه لردی را به خود جلب کرده و در معیت وی قرار می‌گیرد و سریع به نوک جبهه نبرد پرتاب می‌شود و در این روایت از دنیای تیره و تاریک و بی‌رحم قرون وسطی، بهترین شخصیتی است که می‌شد خلق کرد.

به هیچ عنوان نمی‌توان این گیم را یک شبیه‌سازی دقیق و واقع‌گرایانه دانست، اما به دقت و نزدیکی آن در پیاده‌سازی جزئیات زمانه باید آفرین گفت. خبری از موجودات افسانه‌ای مانند اژدها، گابلین و این‌ها نیست، منتظر پیشگویی هم نباشید، اما داستان «کینگدام کام» به‌خوبی توانسته بدون این‌ها موفق ظاهر شود و اثری ماندگار به‌جا بگذارد.

### لا به لایه تا مرز جون

عمق جزئیات به طرز وسواس‌گونه‌ای زیاد است. اگر حین سرقت دستگیر شوید، مدتی را در زندان خواهید گذراند. اگر شمشیر خود را هنگام مشتزنی بیرون بیاورید، حریفان عقب خواهد کشید یا حتی عذرخواهی خواهد کرد. اشراف‌زاده‌ها در صورتی که حمام کرده باشید، بیشتر به صحبت با شمارغبت نشان خواهند داد. اگر اعتبار بالایی در شهر داشته باشید، هنگام گذر از معابر، مردم شما را به نام صدا کرده و تشویق‌تان می‌کنند. زره‌تان را که دریاورید، از صدای حین راه رفتن‌تان کم خواهد

۱ تا رسیدن به Rattay، زیاد وقت تلف نکنید. ساعات اول، مقدمه هستند و تازه از آنجاست که آموزش اصلی مبارزات و درهای پول درآوردن باز شده و تازه اسب به‌دست می‌آورد.

۲ اگر در ساعات آغازین احساس می‌کنید «هنری» بیش از حد ناتوان است، گردن سیستم گیم نیندازید. رویه جزئیات‌گرایی سازندگان این‌طور ایجاب کرده که هنری - به‌عنوان یک فرد عادی - ابتدا در شمشیرزنی افتضاح باشد و کم‌کم راه بیفتد. در نبردها هم بدانید که دشمنان، سیستمی مثل شما دارند و هرچه بیشتر حمله و بلوکه کنند، نیروی بیشتری از دست می‌دهند. خوب‌ستندار و متمرکز باشید و نفس کم کم آورند، ضربه بزنید. در زره دشمن، دنبال نقاط ضعف باشید و سعی کنید صورتشان را هدف قرار بدهید.

۳ در Rattay از کاپیتان برنارد غافل نشوید. با او تمرین کرده و مهارت‌های جدید یاد بگیرید. زمانی که آنجا می‌گذارید، مانند زمان مبارزه واقعی به تجربه شما می‌افزاید. پرخوری نکنید که از سرعت شما می‌کاهد و آسیب‌پذیر می‌شوید.

۴ احتکار نکنید! مواد غذایی زیادی همراه نداشته باشید، چراکه پس از چندی می‌گذند و موجب مسمومیت و افت بنیه و سلامت می‌شوند.



۵ می‌توانید غذای دشمنان را مسموم کنید. نصف شب که همه خوابند، سر دیگشان رفته، مواد سمی داخلش بریزید و فردا برای تماشای دسته‌گل خود برگردید.

۶ اگر دنبال شر نیستید، شر به پا نکنید. در هر شهری به عنوان دزد شهره شوید، هنگام گذر از آن شهر ممکن است نگهبانان ساکنان را بگردند. اذیت و آزار و مشت زدن به هر کس و ناکس هم که واضح است!

۷ می‌توانید ابتدای امر در Rattay، در جواب آسیابانی که هویاتان را داشته، به جای پول دادن، انجام مأموریت را انتخاب کنید. پس از تحویل آیمت درخواست شده، یک مالخر به شما معرفی می‌شود که می‌توانید از طریق معامله با او پول خوبی به جیب بزنید. ابتدای امر حتماً حداقل دو قفل‌بازکن بخرید. پشیمان نمی‌شوید!

۸ حتماً تجهیزات خود را مداوم در شهرها تعمیر کنید. از حدی بگذرد، غیرقابل تعمیر و استفاده می‌شوند.

۹ یادتان باشد اگر کسی را بیهوش کنید، زود به هوش می‌آید.

۱۰ به هیچ عنوان نوشیدنی‌هایی را که آن اوایل برای ذخیره بازی دریافت می‌کنید حرام نکنید. نگه‌شان دارید برای مقاطع حساس‌تر.

۱۱ حتماً تیراندازی خود را قوی کنید تا بعداً در مواجهه با دشمنان به مشکل نخورید.

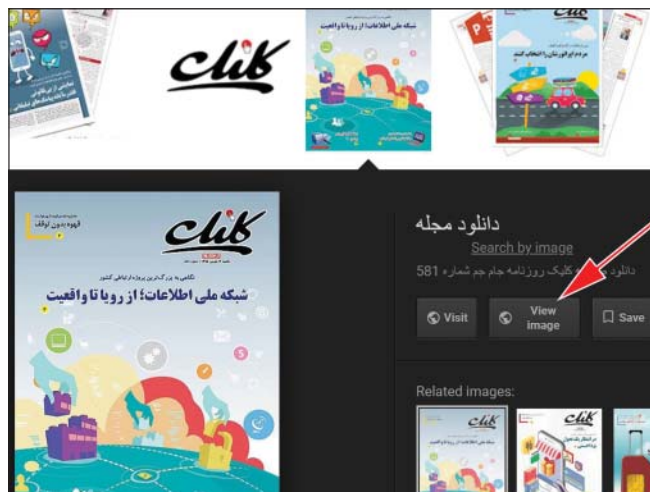


بازی‌کده



اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۶۵۰۴ را به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید

# بازگرداندن View Image به گوگل



امیر عساری

اگر شما نیز جزو کاربرانی هستید که هنوز نتوانسته‌اید این اقدام گوگل را درک کنید و با مشکلات فراوانی در جست‌وجوی تصویر روی گوگل مواجه هستید، پیشنهاد می‌کنیم از ترفند این هفته کلیک کمک بگیرید تا همچون گذشته این گزینه را سر جای خود در اختیار بگیرید:

- مرورگر کروم را اجرا کرده و پس از مراجعه به لینک زیر، افزونه View Image را دریافت و روی مرورگر نصب کنید.  
<https://goo.gl/ByQ6p4>
- مراحل کار به اتمام رسیده و حالا می‌توانید همچون گذشته به گوگل مراجعه کنید، تصویر موردنظرتان را جست‌وجو کنید و پس از انتخاب هریک از تصاویر دلخواه، با کلیک روی گزینه View Image نسبت به مشاهده تصویر در ابعاد واقعی اقدام کنید.

شاید باورتان نشود، ولی گوگل چند روز قبل در اقدامی غافلگیرکننده گزینه View Image را از بخش نمایش نتایج جست‌وجوی تصاویر خود حذف کرد و به این ترتیب کاربران مجبور بودند برای مشاهده هر تصویر در ابعاد واقعی، به سایت در بردارنده تصویر مراجعه کرده و پس از جست‌وجوی تصویر مربوطه، آن را به طور مجزا باز کنند. حذف این گزینه برای بسیاری از کاربران شرایط سختی را به وجود آورد، چراکه مراحل دستیابی به یک تصویر بسیار بیشتر شد و در مواردی نیز تصویر از قبل روی سایت وجود داشته، اما ممکن بود از روی آن سایت حذف شده باشد و همین حذف شدن موجب عدم دسترسی کاربر به تصویر نهایی بود.

# بازگشت به کروم قدیمی



مرورگر کروم یکی از به‌روزترین و قدرتمندترین مرورگرهایی است که کاربران در سیستم‌های عامل مختلف اعم از ویندوز، Mac OS X، اندروید و آی‌اواس از آن استفاده می‌کنند. این مرورگر همواره نسخه‌های جدیدی را منتشر

می‌کند و کاربران نیز با دریافت نسخه‌های به‌روز سعی می‌کنند از آخرین نسخه و امکانات تعبیه شده در آن بهره‌مند شوند. در این میان ممکن است برخی کاربران به دلایل مختلفی هنگام استفاده از آخرین نسخه با مشکلاتی مواجه شده یا تداخل در عملکرد سایر برنامه‌های نصب شده مشاهده کنند. در این شرایط بهترین راه خلاصی از مشکل، بازگشت به نسخه‌های قبلی است. نکته‌ای که قابل توجه است این که دسترسی به نسخه‌های قدیمی‌تر از سایت گوگل امکان‌پذیر نیست.

اگر شما نیز جزو افرادی هستید که به دلایل متعدد قصد دارید از نسخه‌های قدیمی‌تر کروم استفاده کنید این ترفند را به شما پیشنهاد می‌کنیم. به کمک این ترفند می‌توانید به راحتی به نسخه‌های قدیمی‌تر کروم و دیگر برنامه‌های موردنظر دسترسی یافته و نسبت به جایگزین کردن آنها به‌جای نسخه جدید اقدام کنید.

- مرورگر کروم را به‌طور کامل از روی رایانه خود ببندید.
- نسخه فعلی نصب شده روی رایانه را حذف کنید. (Uninstall)
- به لینک زیر مراجعه کنید: (به دلیل تحریم ایران توسط سایت زیر، نیازمند تغییر آدرس آی‌پی به کشوری به‌جز ایران هستید)

- [https://filehippo.com/download\\_google\\_chrome](https://filehippo.com/download_google_chrome)
- در سمت راست صفحه بخشی با عنوان Older Versions را مشاهده خواهید کرد.
- با کلیک روی گزینه View More به صفحه جدیدی هدایت می‌شوید که تمام نسخه‌های پیشین کروم را نیز در خود جای داده است. با کلیک روی عنوان هر نسخه می‌توانید به صفحه دانلود همان نسخه مراجعه و پس از دانلود نسخه موردنظر نسبت به نصب آن روی سیستم‌عامل اقدام کنید.

**توجه:** سایت [uptodown.com](http://uptodown.com) نیز قابلیت دسترسی به نسخه‌های قدیمی‌تر نرم‌افزارها و اپلیکیشن‌های مختلف در سیستم‌های عامل ویندوز، مک، لینوکس، اندروید و آی‌اواس را در اختیار شما قرار می‌دهد.



دکتر  
کلیک



اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۵۰۵ را به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید

## مزایده ۲۷۴۹/۹۶/۹۶ اقلام مؤسسه کوثر

- شهید بروجردی، کیلومتر ۱۱، ترابری بسیج، تلفن تماس: ۰۹۱۸۳۴۰۸۳۱۰ و ۰۹۳۵۷۷۴۸۳۷۴  
**ابزار آلات کارگاهی - آلومینیوم و استیل ضایعاتی - داغی خودرویی مختلف**  
**آدرس محل بازدید:** تهران - اتوبان شهید بابایی، بعد از پل لشکرک، دانشگاه افسری امام حسین (ع)، جنب بانک انصار، تلفن تماس: ۰۹۱۹۳۹۵۴۴۰۴ و ۰۹۳۵۷۷۴۸۳۷۴  
**تعداد ۸۸ دستگاه پتل خورشیدی (کلکتور خورشیدی با پایه، تابلو برق و الکتروپمپ مربوطه)**  
**آدرس محل بازدید:** مشهد - بلوار وحدت، بلوار حضرت امیرالمومنین (ع) ۴، هتل گلشن رضوی، تلفن تماس: ۰۵۱۳۳۱۳۵  
**الف) شرایط مزایده:**  
 ۱- اهلیت قانونی خریدار (همراه داشتن کارت ملی الزامی می‌باشد).  
 ۲- متقاضی به محض برنده شدن مکلف است ۱۰٪ قیمت فروش را به‌صورت نقدی از طریق کارت‌های بانکی عضو شبکه شتاب (به‌نام شخص خریدار) و یا چک پول به عنوان سپرده بپردازد.  
 ۳- متقاضیان مزایده کتبی می‌بایست در ایام بازدید نسبت به دریافت پاکت شرکت در مزایده اقدام نموده و سپرده مورد نظر (۱۰٪ قیمت پیشنهادی) را به‌صورت نقدی از طریق کارت‌های بانکی عضو شبکه شتاب (به‌نام شخص خریدار) و یا چک پول به‌عنوان سپرده بپردازد.  
 ۴- در صورت انصراف خریدار، سپرده به نفع فروشنده ضبط خواهد شد.  
 ۵- خریدار مکلف است علاوه بر قیمت خرید، ۲٪ بابت هزینه‌های جانبی مزایده و ۹٪ بابت مالیات بر ارزش افزوده به فروشنده پرداخت نماید.  
 ۶- فروشنده در رد یا قبول پیشنهادها مختار می‌باشد.  
 ۷- کلیه هزینه‌های پس از فروش به عهده خریدار می‌باشد.  
**ب) زمان و مکان:**  
**زمان بازدید مزایده:** روزهای دوشنبه و سه‌شنبه ۷ و ۸ اسفند ماه ۱۳۹۶ صبح ساعت ۸ الی ۱۲ و عصر ۱۴ الی ۱۶  
**زمان برگزاری مزایده:** روز چهارشنبه ۹/۱۲/۱۳۹۶ ساعت ۹ صبح  
**آدرس محل برگزاری مزایده:** تهران - کیلومتر ۸ جاده مخصوص کرج، شهرک استقلال، جنب درمانگاه شهید صنایع‌خانی، آمادگاه شهید هاشمی مؤسسه کوثر، تلفن تماس: ۰۹۱۹۱۱۰۶۹۸۲

- مؤسسه کوثر در نظر دارد، اقلام نو، مستعمل و اسقاط ذیل را از طریق مزایده کتبی - حضوری به فروش رساند.  
**اقلام نو: (مزایده به‌صورت کتبی - حضوری)**  
**قطعات مختلف خودرویی سبک - بدنه مختلف خودرویی سبک**  
**اقلام مستعمل و اسقاط:**  
**اتاق عقب توپوتا**  
**آدرس محل بازدید:** تهران - کیلومتر ۱۳ جاده فتح، خیابان شهرک دانشگاه، مؤسسه شهید میثمی، شعبه ابوذر، تلفن تماس: ۰۹۱۲۳۰۷۴۰۶۳ و ۰۹۳۵۷۷۴۸۳۷۴  
**تجهیزات روحی، آلومینیومی و استیل ضایعاتی - پلاستیک ضایعاتی - آهن آلات ضایعاتی - گاو صندوق - انواع تانکر - ابزار آلات - انواع لوازم برقی - انواع کمد، فایل، میز و صندلی - انواع لاستیک ضایعاتی - انواع روغن - قطعات داغی - پمپ بتن - کانکس ۶ متری - اقلام مخبراتی - متعلقات کامپیوتر و لوازم اداری - پتو، تشک، چادر ۱۲ نفری و میله چادر - اتاق بنز - پمپ باد - اره آتشین - اره سه‌کاره - لوازم سرمایی، گرمایی و لوازم آشپزخانه - گاری - لوازم پزشکی - بشکه ۲۲۰ لیتری**  
**آدرس محل بازدید:** تهران - کیلومتر ۸ جاده مخصوص کرج، شهرک استقلال، جنب درمانگاه شهید صنایع‌خانی، آمادگاه شهید هاشمی مؤسسه کوثر، تلفن تماس: ۰۴۴۵۲۹۰۰۳ - ۰۲۱ و ۰۹۱۹۱۱۰۶۹۸۲  
**دستگاه بن ماشین ۴۸ تا ۵۶ اینچ گریزبان**  
**آدرس محل بازدید:** تهران - رباط کریم، میدان آشناسان، روبه‌روی پمپ گاز CNG، آمادگاه شهید مظفر، تلفن تماس: ۰۹۳۵۷۷۴۸۳۷۴ و ۰۹۱۲۲۲۸۴۹۴۷  
**ژنراتور با موتور ام وی ام (۲۹۵ کاوا) - قالب لابینگ**  
**آدرس محل بازدید:** تهران - رباط کریم، میدان آشناسان، به‌طرف اتوبان تهران - ساوه، ابتدای اتوبان، سمت راست، آماد و پشتیبانی جوادالائمه (ع)، تلفن تماس: ۰۹۳۵۷۷۴۸۳۷۴ و ۰۹۳۵۴۰۶۶۱۴۵  
**صندلی اتوبوسی**  
**آدرس محل بازدید:** تهران - جاده قدیم کرج، نرسیده به سراه شهریار، روبه‌روی پادگان

## Moto C

موتورولا



۵ اینچ

## Advance 4.0 L3

بلو



۴ اینچ

## Y3 2017 3G

هوآوی



۵ اینچ

# بررسی یک انتخاب اقتصادی

### آرش جهانگیری

همه ما دوست داریم یک گوشی درجه یک در جیبمان داشته باشیم. یکی از همان پرچمداران دوست داشتنی که حداقل برای خریدشان باید دو تا چهار میلیون هزینه کنیم، اما معمولاً داستان گوشی‌های هوشمند به همین جا ختم نمی‌شود و داشتن یک پلن B یا همان گوشی شماره ۲ برای بعضی‌ها حیاتی و مهم است. جایی که دیگر حاضر نیستید پول میلیونی برای گوشی دهید، ولی در عین حال دنبال محصولی هستید که کار شما را لنگ نگذارد. البته بعضی وقت‌ها و با توجه به توان خرید کاربران، این پلن‌های B در نقش اول داستان نیز حضور پیدا می‌کنند. پس چه بهتر که بتوانند از عهده وظایفی که یک گوشی هوشمند انجام می‌دهد، برآیند. در این شماره از «نبض بازار» کلیک سراغ گوشی‌های هوشمندی رفته‌ایم که با کمتر از ۵۰۰ هزار تومان می‌توانید صاحب آنها شوید.

### راند اول

روز مناسب باشد. حسگر دوربین سلفی دستگاه دو مگاپیکسل است و فقط در مکالمه تصویری کاربرد دارد. Moto C، یک گیگابایت رم دارد و از پردازنده Mediatek MT6737M چهار هسته‌ای استفاده می‌کند. جالب است بدانید همین دستگاه، سیستم‌عامل اندروید ۷ را پشتیبانی می‌کند تا نیازی به به‌روزرسانی‌های پردردسر اندروید نداشته باشید. همچنین ۱۶ گیگابایت حافظه داخلی و قابلیت پشتیبانی از ۱۲۸ گیگابایت حافظه جانبی در اختیار کاربران قرار می‌دهد.

در این رقابت سه گوشی از شرکت‌های هوآوی، موتورولا و بلو را که نیازگی به بازار ایران راه پیدا کرده، قرار داده‌ایم. گوشی‌هایی اقتصادی که برای جیب شما نقشه نکشیده‌اند.

گوشی موتورولا مدل Moto C است که نسبت به دو رقیب دیگر قیمت بالاتری دارد. این گوشی دو سیمکارت با صفحه‌نمایش ۵ اینچی، یک دوربین پنج مگاپیکسلی را در پشت بدنه خود جای داده است. دوربینی که شاید فقط برای ثبت تصاویری در نور بسیار خوب

### راند دوم

کرده است.

دوربین اصلی Y3 یک حسگر هشت مگاپیکسلی دارد که توانایی آن هم در ثبت تصاویر قابل قبول است، اما در جلوی دستگاه و در مورد دوربین سلفی همه چیز مانند گوشی قبلی است و چیزی بیشتر از یک دوربین دو مگاپیکسلی دست شما را نمی‌گیرد.

Mediatek MT6580M است تا از این لحاظ کمی پایین‌تر از موتورولا قرار بگیرد. در مورد حافظه داخلی نیز هوآوی باز هم پایین‌تر از موتورولا است و تنها هشت گیگابایت حافظه داخلی در کنار یک گیگابایت رم در اختیار کاربر قرار می‌گیرد، اما هوآوی این عقب‌ماندگی را با یک دوربین قوی‌تر جبران

رقیب بدلی که هوآوی مدل Y3 2017 3G است، مانند Moto C از دو سیمکارت پشتیبانی می‌کند که البته یکی از آنها به‌صورت مشترک برای کارت حافظه نیز به کار می‌رود. صفحه‌نمایش هوآوی Y3 پنج اینچی بوده و از محافظ صفحه گوریلاگلس بهره‌مندی برد. پردازنده گوشی هوآوی،

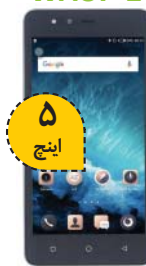
### راند آخر

کارت حافظه نیز هشت گیگابایت است تا مساله حافظه به یک مشکل اساسی در این گوشی تبدیل شود. دوربین جلوی این گوشی چهار اینچی یک دوربین ۲/۲ گیگابایتی است و در جلوی دستگاه نیز مانند دو رقیب دیگر یک دوربین سلفی دو مگاپیکسلی قرار دارد. گوشی هوشمند بلو از تراشه Spreadtrum SC7731G استفاده می‌کند تا از این نظر هم پایین‌تر از دو دستگاه دیگر قرار بگیرد. اما این نکته را در نظر بگیرید که با ۲۵۰ هزار تومان صاحب یک گوشی هوشمند با اندروید ۶ خواهید شد.

رقیب تازه‌وارد و ناشناخته یعنی گوشی بلو مدل Advance 4.0 L3 آخرین گوشی پیشنهادی ماست. تلفن همراهی که تقریباً نصف دودستگاه دیگر قیمت دارد. این گوشی هم از دو سیمکارت پشتیبانی می‌کند، با این تفاوت که شیار کارت حافظه از سیمکارت جدا شده و می‌توان از سه‌تای آنها با هم استفاده کرد. این دستگاه تنها ۵۱۲ مگابایت رم دارد و با چهار گیگابایت حافظه داخلی این تفاوت قیمت را کاملاً توجیه می‌کند. جالب این که حداکثر امکان پشتیبانی از

## ۵ پیشنهاد مشابه

### WX3F LTE



۵ اینچ

تراشه Mediatek MT6737M  
حافظه داخلی ۸ گیگابایت  
مقدار رم ۱ گیگابایت  
دوربین ۵ مگاپیکسل  
باتری ۲۳۰۰ میلی آمپر ساعت

اندروید ۷  
قیمت 385/000 تومان

### Coral II S2800



۵ اینچ

تراشه Mediatek MT6580  
حافظه داخلی ۸ گیگابایت  
مقدار رم ۵۱۲ مگابایت  
دوربین ۵ مگاپیکسل  
باتری ۲۰۰۰ میلی آمپر ساعت

اندروید ۶  
قیمت 295/000 تومان

### تی پی لینک Neffos Y5 TP802A



۵ اینچ

تراشه Snapdragon 212  
حافظه داخلی ۱۶ گیگابایت  
مقدار رم ۲ گیگابایت  
دوربین ۸ مگاپیکسل  
باتری ۲۱۳۰ میلی آمپر ساعت

اندروید ۶  
قیمت 400/000 تومان

### Venus



۵ اینچ

تراشه MediaTek 835  
حافظه داخلی ۱۶ گیگابایت  
مقدار رم ۲ گیگابایت  
دوربین ۱۳ مگاپیکسل  
باتری ۲۳۰۰ میلی آمپر ساعت

اندروید ۴.۴  
قیمت 240/000 تومان

### Joy



۲.۴ اینچ

تراشه GSM Quad band 2G  
حافظه داخلی ۳۲ مگابایت  
مقدار رم ۲۴ مگابایت  
دوربین VGA  
باتری ۱۴۰۰ میلی آمپر ساعت

اندروید ۶  
قیمت 110/000 تومان

## Moto C

تراشه Mediatek MT6737M  
حافظه داخلی ۱۶ گیگابایت  
مقدار رم ۱ گیگابایت  
دوربین اصلی ۵ مگاپیکسل  
باتری ۲۳۵۰ میلی آمپر

اندروید ۷  
قیمت 385/000 تومان

## Advance 4.0

تراشه Spreadtrum SC7731G  
حافظه داخلی ۴ گیگابایت  
مقدار رم ۵۱۲ مگابایت  
دوربین اصلی ۳.۲ مگاپیکسل  
باتری ۱۳۰۰ میلی آمپر

اندروید ۶  
قیمت 255/000 تومان

## Y3 2017 3G

تراشه Mediatek MT6580M  
حافظه داخلی ۸ گیگابایت  
مقدار رم ۱ گیگابایت  
دوربین اصلی ۸ مگاپیکسل  
باتری ۲۲۰۰ میلی آمپر

اندروید ۶  
قیمت 375/000 تومان



اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۶۰۶ راه شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید

# تقسیم هارد

محمود صادقی



اصلی ترین روشی که کاربران برای مرتب کردن فایل هایشان در ویندوز به کار می برند، استفاده از فولدرهاست. در یک مرحله بالاتر، اما پارتیشن بندی قرار دارد که با انجام آن می توان فایل ها و فولدرها را در درایوهای مختلفی مرتب کرد. البته با این که برای برخی کاربردها داشتن چند هارد هم مناسب است، با افزایش ظرفیتی که هاردها در سال های اخیر پیدا کرده اند، پارتیشن بندی یک هارد هنوز بهترین گزینه برای تقسیم انواع فایل ها و فولدرهاست. چه شما یک هارد جدید خریده باشید و چه بخواهید همین هاردی را که دارید پارتیشن بندی کنید، روند انجام آن تقریباً یکسان است که خوشبختانه در ویندوز ۱۰ روندی آسان و سریع است. در این مطلب مراحل انجام این کار را به ترتیب برایتان شرح خواهیم داد.

Shrink Volume را انتخاب کنید.

## استفاده از مدیریت دیسک ویندوز

آسان ترین مسیر برای پارتیشن بندی یک هارد جدید یا هارد موجود، به وسیله ابزار مدیریت دیسک (Disk Management) داخل ویندوز است. نرم افزارهای دیگری هم هستند که ویژگی های بیشتری نسبت به این ابزار عرضه کنند، اما برای پارتیشن بندی های معمول همین برنامه به اندازه کافی کار است. مراحلی که در اینجا بیان می کنیم براساس ویندوز ۱۰ هستند، اما آنها را در ویندوز ۷ یا ۸/۱ هم می توانید به کار ببرید، زیرا روند کار تا حد زیادی مشابه است.

## مرحله ۱:

در قسمت جست و جوی ویندوز (Win + S) یا تنها دکمه ویندوز) تایپ کنید disk management و نتیجه اول یعنی Create and format hard disk partitions (ساخت و فرمت پارتیشن های هارد دیسک) را اجرا کنید. علاوه بر این، از منوی power user ویندوز (Win + X) هم می توانید Disk management را انتخاب کنید.

## مرحله ۲:

در پنجره Disk Management هارد دیسکی را که می خواهید پارتیشن بندی شود انتخاب کنید. (اگر می خواهید یک هارد جدید را پارتیشن بندی کنید، به مرحله ۴ بروید) برای این که بتوانید پارتیشن جدیدی در هاردی که فایل ها و ویندوز روی آن نصب است، درست کنید باید فضایی را به عنوان «فضای پیکربندی نشده» (unallocated space) ایجاد کنید. این فضا در اصل قسمتی از هارد است که تحت هیچ درایوی نبوده و می توان در آن درایو جدیدی ساخت.

برای ایجاد این فضا، روی هارد دیسک تان کلیک راست کرده و گزینه

## مرحله ۳:

در این مرحله ویندوز، میزان فضایی که امکان آزاد شدن برای ایجاد یک پارتیشن جدید را دارد، محاسبه می کند. پس از تکمیل، دیاگونی باز شده و از شما مقداری را که می خواهید استفاده کنید می پرسد. اگر می خواهید تمام فضای آزاد را استفاده کنید، دکمه Shrink را بزنید. اما اگر می خواهید به طور دقیق اندازه پارتیشن جدیدتان را تعیین کرده، مقدار مورد نظران را به مگابایت در قسمت مربوطه وارد کنید و بعد Shrink را بزنید. روند آزادسازی فضا ممکن است بسته به سرعت هاردها تا چند دقیقه طول بکشد. پس از اتمام آن، شما یک فضای «unallocated» در کنار درایوهای دیگر هاردها خواهید دید. در یک هارد نو، تمام فضا به این صورت نمایش داده خواهد شد، زیرا هنوز درایوی روی آن ایجاد نشده است.

## مرحله ۴:

حال روی این فضای آزاد (unallocated) کلیک راست کرده و گزینه New Simple Volume را از منوی باز شده انتخاب کنید. دیگر گزینه ها معمولاً غیرفعال هستند و کارکردی هم برای حالت پارتیشن بندی عادی ندارند.

آسان ترین مسیر برای پارتیشن بندی یک هارد جدید یا هارد موجود، به وسیله ابزار مدیریت دیسک داخل ویندوز است. نرم افزارهای دیگری هم هستند که ویژگی های بیشتری نسبت به این ابزار عرضه کنند، اما برای پارتیشن بندی های معمول همین برنامه به اندازه کافی کار است



## مرحله ۵:

در دیاگونی باز شده، مراحل را طبق دستورات نمایش داده شده دنبال کنید. عمل اصلی در این قسمت تعیین اندازه پارتیشن جدید و حرف مربوط به این درایو است. به طور پیش فرض، حجم پارتیشن جدید به اندازه همه فضای آزاد در نظر گرفته می شود، اما شما می توانید مقداری کمتر از آن را هم برای این اندازه در نظر بگیرید. فقط حواستان باشد که اگر حجم کمتری را وارد کردید، مقداری از فضای آزاد بلااستفاده باقی می ماند، مگر این که آن را هم به پارتیشن دیگری تبدیل کنید. در مورد تعیین حرف مشخصه درایو جدید هم قاعدتاً اگر در هاردها یک درایو با یک حرف داشته باشید (مثلاً درایو C) باید حرف متفاوتی را برای پارتیشن جدید انتخاب کنید.

## مرحله ۶:

دقت کنید وقتی یک درایو (پارتیشن) جدید ساخته می شود، این پارتیشن فرمت خاصی ندارد و بهتر است شما در همین مرحله آن را فرمت هم بکنید. در ادامه مراحل نمایش داده شده در دیاگونی ایجاد درایو جدید، به قسمتی برای فرمت می رسید که چند گزینه دارد.

برای File system بهتر است NTFS را انتخاب کنید که سیستم فایل اصلی در ویندوز به حساب می آید. گزینه exFAT بیشتر برای هاردهای اکسترنال کاربرد دارد (که البته NTFS برای آنها هم جواب می دهد). در منوی بعدی، Allocation unit size را به همان حالت Default (پیش فرض) رها کنید. فیلد سوم هم برای نام یا همان برچسب درایو است (Volume label) که به دلخواه می توانید عبارتی را وارد کنید یا حتی خالی بگذارید.

اگر زمان برایتان مهم است، تیک Perform a quick format را بگذارید. موارد نادری پیش می آید که نیاز به فرمت کردن کامل یک درایو باشد و در اغلب مواقع فرمت سریع کفایت می کند. گزینه فشرده سازی فایل ها و فولدرها (Enable file and folder compression) هم به همان حالت غیرفعال باشد.

## مرحله ۷:

پس از انتخاب نحوه فرمت و تنظیم دیگر گزینه ها، کلید Next را در مراحل بعدی بزنید و در پایان روی Finish کلیک کنید تا درایو مورد نظرتان ساخته شود. حالا در سطر مربوط به هارد شما، پارتیشن جدید با نام، برچسب و دیگر اطلاعاتش برای شما نمایش داده می شود.

## ابزارهای دیگر برای پارتیشن بندی

اگر به هر دلیلی به استفاده از مدیریت دیسک موجود در ویندوز ۱۰ علاقه ندارید و می خواهید پارتیشن بندی را با استفاده از ابزارهای توسعه یافته توسط شرکت های دیگر انجام دهید، این ها چند نرم افزار رایگان است که برای این کار توصیه می شوند:

EaseUS Partition Master Free

یکی از گزینه های بسیار خوب برای پارتیشن بندی است که با ابزاری برای جابه جایی، تغییر اندازه، پاک کردن و تغییر حرف مشخصه و برچسب، توسط میلیون ها کاربر در سراسر جهان مورد استفاده قرار می گیرد. این نرم افزار حتی ویژگی ریکاوری پارتیشن ها (Partition Recovery Wizard) را هم در خود دارد که به کمک آن می توان پارتیشن های حذف یا پاک شده را هنگام ایرادات هارد بازگرداند!

Mini Tool Partition Wizard Free

برنامه دیگری است که حتی در نسخه رایگانش هم پر از امکانات کاربردی است! یکی از قابلیت های جالب این نرم افزار امکان تبدیل یک سیستم فایل به دیگری (مثلاً از NTFS به exFAT) بدون نیاز به فرمت کردن درایو است! قابلیت چک کردن هارد برای سکتورهای خراب (bad sector) هم از دیگر امکانات مفید این برنامه است.

سومین نرم افزاری که می توانیم معرفی کنیم، GParted است که با وجود ظاهر نه چندان زیبایش، امکانات فراوانی را برای ساخت، تغییر اندازه و حذف پارتیشن ها در اختیار کاربران قرار می دهد. این نرم افزار بسیار سبک ساخته شده و از انواع زیادی از سیستم های فایل و فرمت ها پشتیبانی می کند.



کارگاه



اگر مطالب این صفحه را می پسندید، عدد ۶۵۰۷ را به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید

## دمپایی با قابلیت پارک هوشمند

صالح سپهری فر

شرکت ژاپنی خودروسازی نیشان در اقدامی عجیب، از نخستین دمپایی‌های دارای قابلیت پارک هوشمند خود رونمایی کرد. هر لنگه از این دمپایی‌ها دارای دو چرخ، یک موتور و نیز یک حسگر است. به محض این که کاربر آن را از پای خود درآورد، این دمپایی موقعیت دیگر دمپایی‌های قرار گرفته در یک ردیف منظم را شناسایی کرده و در کنار آنها قرار می‌گیرد. این فناوری اکنون در یک مسافرخانه سنتی ژاپنی در ۸۰ کیلومتری توکیو مورد استفاده قرار گرفته است. در مسافرخانه‌های سنتی ژاپن، مسافران نمی‌توانند به کفش یا دمپایی وارد اتاق شوند. همچنین کارکنان این اقامتگاه‌ها نیز معمولاً دمپایی مسافران را جفت می‌کنند. این فناوری می‌تواند به کاهش حجم کاری کارکنان این مکان‌ها کمک کند، اما هدف نیشان از طراحی این دمپایی چیز دیگری بود. نیشان با این فناوری می‌خواست توجه افکار عمومی را به فناوری پروپایل (ProPilot) که توسط نیشان طراحی شده و در خودروهای آینده به کار می‌رود، جلب کند.



### عینک هوشمند اینتل

پروژه عینک گوگل با همه امیدهایی که در میان طرفداران فناوری ایجاد کرده با شکست روبه‌رو شد، اما ظاهراً دنیای عینک هوشمند پایان نیافته است. شرکت اینتل یکی از اینهاست که قصد دارد با وانت (Vaunt) این بازار را به دست آورد. وانت در نگاه اول کاملاً شبیه یک عینک معمولی است. در عینک هوشمند وانت اینتل خبری از دوربین نیست و دیگر محدودیت‌های امنیتی محصول گوگل را به همراه ندارد. همچنین برخلاف عینک گوگل که وزن زیادی داشت و به بینی و گوش فشار وارد می‌کرد، زیر ۵۰ گرم وزن دارد. باتری و بیشتر اجزای سخت‌افزاری این عینک نیز درون دسته‌های آن قرار دارد. وانت از طریق بلوتوث به گوشی هوشمند متصل می‌شود و اطلاعاتی را دریافت می‌کند. این اطلاعات از طریق نمایشگری کوچک در برابر دید کاربر قرار می‌گیرد. همچنین قرار است این گجت از قابلیت اتصال به دستیار آمازون الکسا نیز برخوردار شود.



### تفنگ شکار پهپاد

پیشرفت فناوری طراحی پهپاد و کاهش قابل توجه قیمت آن، سبب شده بسیاری از افراد به خرید چنین گجتی روی آورند، اما زیاد شدن تعداد این گجت‌ها در آسمان می‌تواند دردسرهایی را نیز ایجاد کند و عدم وجود یک سیستم کنترلی حتی شاید به بروز مشکلاتی مختلف بینجامد. همچنین حضور پهپادها بر فراز برخی مکان‌ها نظیر فرودگاه‌ها یا سازمان‌های دولتی و نظامی نیز مخاطراتی را به همراه دارد. شرکت استرالیایی درون‌شیلد (DroneShield) اخیراً از محصول جدید خود که یک تفنگ ضدپهپاد است، رونمایی کرد. این تفنگ با ارسال فرکانس‌هایی خاص در عملکرد سامانه پهپاد اختلال ایجاد می‌کند و حتی موجب برهم زدن عملکرد جی‌پی‌اس پهپاد می‌شود. این سلاح که درون گان تکتیکال (DroneGun Tactical) نام دارد، ۶/۸ کیلوگرم وزن داشته و برخلاف محصولات مشابه، نیازی به کوله‌پشتی برای حمل ندارد.



### اولین دوربین ۳۶۰ درجه پوشیدنی

گجتی جدید با نام FITT360 لقب نخستین دوربین پوشیدنی ویژه دور کردن با قابلیت فیلمبرداری ۳۶۰ درجه را به خود اختصاص داده است. این گجت که از نظر ظاهری شباهت زیادی به سیستم هدست بلوتوثی دورگردنی دارد، دارای سه دوربین FullHD است. ترکیب تصاویر به دست آمده از این سه دوربین به ایجاد تصویری ۳۶۰ از محیط اطراف کاربر می‌انجامد. کاربر به راحتی می‌تواند با فشار دکمه ضبط سریع، آن را به کار اندازد. همچنین برقراری ارتباط میان این دستگاه و گوشی هوشمند، امکان پخش زنده تصاویر را در شبکه‌های اجتماعی فراهم می‌کند. FITT360 دارای حسگر موقعیت است و به این ترتیب می‌تواند موقعیت آنی تصاویر گرفته شده را روی نقشه نیز مشاهده کرد. این محصول ضدشوک و ضدگرما بوده و دارای استاندارد IPX6 برای مقاومت در برابر آب است. البته شاید طول عمر ۹۰ دقیقه باتری آن چندان باب دل کاربران نباشد.



### اسپری جیبی برای روزهای سخت

باز و تمیز نگه داشتن مجرای بینی اهمیت زیادی در سلامت دارد. با وجود این در بسیاری از مواقع، این مسیر مسدود شده و دردسرهایی را برای فرد ایجاد می‌کند. اگر شما هم با مشکلاتی نظیر سینوزیت، سرماخوردگی یا آلرژی روبه‌رو باشید، احتمالاً از گجت جدیدی که برای حل نسبی این مشکل طراحی شده استقبال می‌کنید. این گجت آویا (Avya) نام دارد و می‌تواند محتوای آن‌نمک موجود در محفظه خود را به‌صورت ذرات نانو درآورد و به بیرون اسپری کند. با قرار دادن این اسپری در برابر بینی، این ذرات وارد مجرای بینی شده و به پاک و باز شدن آن کمک می‌کند. گجت آویا یک مزیت مهم نسبت به اسپری‌های معمولی دارد و آن هم این که به دلیل برخورداری از باتری لیتیم-یونی می‌تواند آن‌نمک موجود را گرم کرده و دیگر کاربر به دلیل دمای پایین این محلول آزردن نمی‌شود.



### دستبندی برای سلامتی

بیشتر ساعت‌های هوشمند از قابلیت‌های مختلفی برای پایش برخی علائم حیاتی بدن برخوردارند. با وجود این شاید برخی کاربران بخواهند از اطلاعات بیشتری درباره عملکرد و وضعیت کتونی بدن خود برخوردار شوند. آورا بند (Aura Band) گجتی ایده‌آل برای این دسته از کاربران است. آورا بند به لطف برخورداری از حسگرهای مختلف و الگوریتمی پیشرفته می‌تواند موارد متعددی از حجم چربی، ماهیچه و استخوان گرفته تا سطح آب بدن را نشان دهد. تامین آب از دست رفته بدن بویژه برای ورزشکاران از اهمیت زیادی برخوردار است. این گجت پوشیدنی که به دور مچ دست بسته می‌شود، می‌تواند میزان آب از دست رفته را به‌صورت آنی اندازه‌گیری کند. یکی از ویژگی‌های جالب آورا بند این است که کاربران به‌ازای فعالیت مفید ورزشی خود تعداد مشخصی سکه مجازی به نام آورا کوین (Aura Coin) دریافت می‌کنند و می‌توانند از آن برای خرید هدیه یا دریافت تخفیف استفاده کنند.

### کوچک‌ترین دستگاه پایش کیفیت هوا

یک شرکت نوآور از کره جنوبی کوچک‌ترین دستگاه پایش کیفیت هوا را با نام پیکو (PiCO) طراحی کرده است. این دستگاه از طریق کابل به گوشی هوشمند متصل می‌شود و اطلاعات آنی مربوط به کیفیت هوای اطراف را در قالب اپلیکیشن ویژه‌ای به اطلاع کاربر می‌رساند. این دستگاه در محیط‌های بسته و باز قابل استفاده است و می‌تواند اطلاعاتی نظیر میزان گاز دی‌اکسید کربن، غبار، ترکیبات آلی فرار و نیز رطوبت محیط را نشان دهد. یکی از کاربردهای جالب پیکو، امکان دریافت اطلاعات از منابعی دیگر و پیش‌بینی کیفیت هوای محیط کاربر است. برای این کار، پیکو موقعیت کاربر را دریافت کرده و سپس آن را با داده‌های دریافتی از ماهواره، ایستگاه‌های هواشناسی و مراکز کنترل ترافیک ترکیب می‌کند. این دستگاه فقط ۴۲ گرم وزن داشته و از دقت بالایی برای ارزیابی کیفیت هوا برخوردار است. قیمت این گجت ۱۵۰ دلار است.



اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۸۰۶۵۰ را به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید



@clickjamejam



ما را در فضای مجازی دنبال کنید

نظرات و پیشنهادها خود را درباره مطالب کلیک به نشانی تهران - بلوار میرداماد - جنب مسجد القدر - روزنامه جام‌جم یا پست الکترونیکی click@jamejamonline.ir بفرستید یا به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک بزنید.

