

بنا بر بررسی مجله «فوربز»

# «کرونا» ثروت مالکان شرکت های فناوری را افزایش داد

میترا جلیلی  
خبرنگار

مجله فوربز در سی و پنجمین گزارش سالانه خود از میلیاردرهای جهان، لیست ثروتمندترین مردم دنیا را در سال ۲۰۲۱ ارائه داده که بخش عمده این میلیاردرها مالکان شرکت های فناوری هستند یا این که شرکت آنها ارتباطی مستقیم با فناوری دارد. موضوع جالب توجه در این گزارش این است که با وجود شیوع کرونا و بسته شدن بسیاری از کسب و کارها، به تعویق افتادن رونمایی از محصولات ... اوضاع به کام ثروتمندان جهان بوده و ثروت آنها در مجموع ۵ تریلیون دلار نسبت به سال ۲۰۲۰ افزایش یافته است.

■ فناوری پول سازترین حوزه دنیا

شیوع کرونا در سال ۲۰۲۰ با رشد چشمگیر خرید و فروش آنلاین، ارزش ارزهای دیجیتال و نیز افزایش ارزش سهام برخی کمپانی ها در جهان همراه شد و حالا در لیست مجله فوربز شاهد افزایش تعداد میلیاردرهای جهان هستیم هرچند در کنار آن، در سال کرونايي ۲۰۲۰ بیکاری و فقر در بخش های زیادی از جهان گسترش یافته.

طبق این گزارش، امسال تعداد میلیاردرهای جهان به ۲ هزار و ۷۵۵ نفر رسیده که این رقم ۶۶۰ نفر بیش از گزارش سال ۲۰۲۰ این مجله معتبر است. گفتنی است که امسال در حوزه تکنولوژی ۳۶۵ میلیاردر معرفی شده‌اند در حالی که این رقم در سال گذشته ۲۴۱ نفر بوده است. در حال حاضر مجموع ثروت میلیاردرهای حاضر در لیست فوربز به ۱۳۱٫۱ تریلیون دلار رسیده است درحالی که در سال ۲۰۲۰ این رقم ۸ تریلیون دلار بود. همچنین این گزارش نشان می دهد که مجموع ثروت ۱۰ فرد ثروتمند برتر جهان در سال ۲۰۲۱ ارزشی معادل ۱٫۱۵ تریلیون دلار دارد که ۶۸۶ میلیارد دلار نسبت به سال گذشته افزایش نشان می دهد.

با نگاهی به لیست ثروتمندان جهان می توان دریافت که فناوری تا چه حد درآمدزا بوده است چراکه مجموع

ارزش ثروت میلیاردرهای تکنولوژی، از بسیاری حوزه های دیگر از جمله مد و فشن ۱۰٫۷ تریلیون دلار و حوزه های سرمایه گذاری و مالی با ۱٫۵ تریلیون دلار بسیار عبور کرده است. طبق این گزارش، مجموع ارزش ثروت میلیاردرهای تکنولوژی، به حدود ۲۰۵ تریلیون دلار رسیده که ۸۰ درصد از ۱٫۴ تریلیون دلار سال گذشته بیشتر است.

در این لیست به پراکندگی میلیاردرها در دنیا نیز اشاره شده است. در حالی که امریکا همچنان خانه بیشتر ثروتمندان حوزه تکنولوژی است اما چین نیز به دلیل رشد فزاینده و سریع اینترنت، نسل تازه ای از ثروتمندان را در خود جای داده که در حوزه تکنولوژی فعالیت دارند. در حال حاضر از ۲۰ فرد ثروتمند حوزه تکنولوژی در جهان، ۹ نفر آنها از چین هستند در حالی که این رقم در سال گذشته ۶ نفر بوده است. هند نیز سومین جمعیت میلیاردرهای این لیست را با ۱۴۰ نفر در اختیار دارد. یکی دیگر از موارد جالب لیست تازه فوربز این است که ۸۶ درصد از میلیاردرهای سال ۲۰۲۰ در یک سال گذشته ثروتمندتر شده‌اند که البته بیشتر آنها از شرایط کرونا بهره برده‌اند. همچنین درمجموع میلیاردرهای اروپایی حدود یک

تریلیون دلار ثروتمندتر از سال قبل شده‌اند.

■ «آمازون» همچنان دراج

اما فرد شماره یک ثروتمندترین های فوربز چه کسی است؟ بازم این «جف بزوس» بنیانگذار کمپانی پرقدرت آمازون است که در صدر لیست میلیاردرهای جهان قرار گرفته و کوبی هرگز نمی‌خواهد از صدرنشینی فاصله بگیرد. این چهارمین سال متوالی است که از وی به‌عنوان ثروتمندترین فرد جهان در فوربز یاد می‌شود. ثروت «جف بزوس» ۱۷۷ میلیارد دلار برآورد شده که نسبت به سال گذشته ۶۴ میلیارد دلاری داشته است. شاید وی هرگز تصورش را هم نمی‌کرد که شرکت تجارت الکترونیک آمازون را که در سال ۱۹۹۴ در گاراژ خانه‌اش در سیاتل راه اندازی کرده، روزگاری وی را به ثروتمندترین فرد جهان تبدیل کند. «جف بزوس» تهدیدهای کرونا را به فرصت تبدیل کرد و در فاصله ماه های مارس تا آوریل ۲۰۲۰، حدود ۱۷۵ هزار کارگر استخدام کرد چرا که با افزایش چشمگیر استفاده مردم از بستر این فروشگاه آنلاین، کارکنان قبلی وی نمی‌توانستند پاسخگوی این نیاز جهانی باشند. البته با احتساب کارگرانی که وی برای انبارهای خود در دنیا به کار گرفت، نیروهای تازه استخدام شده در این کمپانی در سال



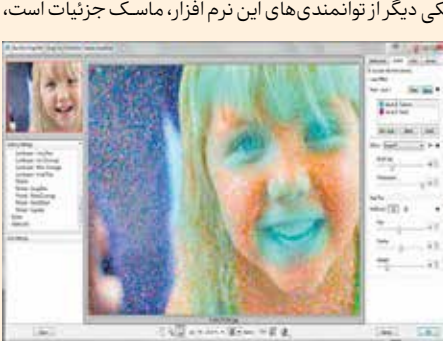
کرونايي ۲۰۲۰ به ۴۰۰ هزار نفر رسید. هر چند بسیاری از کارگران آمازون و همچنین فروشگاه زنجیره ای Whole Foods که در مالکیت آمازون است و در زمینه فروش آنلاین خواربار و سبزیجات فعالیت دارد، به دلیل ساعات کار زیاد، وضعیت نامناسب فضای کار، دستمزد پایین و... دست بردار نیستند. اما به اعتصاب هایی هم زدند اما این مشکلات سبب نشد تا عنوان ثروتمندترین مرد جهان، برای وی دست نیافتنی باشد. البته همه ثروت «بزوس» از طریق آمازون کسب نشده است چرا که وی مالک روزنامه مطرح واشنگتن پست و همچنین Blue Origin، یک شرکت هوافضاست که در زمینه تولید موشک و ماهواره در مصارف تجاری فعالیت دارد.

نفر دوم این لیست باز هم از مدیران حوزه فناوری است. «ایلان ماسک» که این روزها با تأثیرگذاری فوق العاده اش در بازار بیت کوین یازند است را شاید بتوان جذاب ترین ثروت در سال کرونايي ۲۰۲۰ دانست. ثروت وی در سال ۲۰۲۱ حدود ۱۵۱ میلیارد دلار برآورد شده که این رقم نسبت به سال ۲۰۲۰ افزایش ۱۲۶٫۴ میلیارد دلاری داشته است.

وی که در سال ۲۰۲۰ با ثروت ۲۴٫۶ میلیارد دلاری خود در جایگاه ۳۱ لیست برترین های فوربز جای گرفته بدینک که ثروت وی نیز نسبت به سال گذشته افزایش ۴۲٫۳ میلیارد دلاری داشته که بیشتر آن نیز در نتیجه شیوع کرونا حاصل شده است. به دنبال بحران کرونا و افزایش میزان استقبال مردم از شبکه اجتماعی فیس بوک برای دریافت اخبار مربوط به این بیماری، ارتباط با دوستان، مشاهده نقشه های ردیابی بیماران، مشخص شدن مناطق آلوده تر روی نقشه و...

## تبدیل عکس به تابلوهای نقاشی

اگر شما هم علاقه مندید که عکس های دوست داشتنی تان را به یک تابلو نقاشی تبدیل کنید بدون این که هزینه ای به نقاشان متبخر بپردازید بهتر است سراغ یک نرم افزار ویژه بروید. نرم افزار Alien Skin Snap Art می تواند عکس های شما را به آثار هنری زیبا و به صورت نقاشی هایی که با دست کشیده شده تبدیل کند، در نسخه جدید، واقع گرایی تصاویر نقاشی ایجاد شده بیشتر است و عناصر موجود در تصویر طبیعی تر و قابل تشخیص تر به نظر خواهند رسید. امکانات نرم افزار Snap Art می توان به پشتیبانی از Lighthouse اشاره کرد. Snap Art با نرم افزار Lighthouse کاملاً یکپارچه بوده و از پردازش دسته ای نیز پشتیبانی می کند و برای این کار نیازی به فوتوآپ نخواهید داشت. افزایش واقع گرایی تصویر ایجاد شده هم از دیگر قابلیت های این نرم افزار است. این نرم افزار از قلم موهای جدیدی برای حفظ شفافیت لبه ها و بازسازی تفسیر طبیعی طرح استفاده می کند. بدین ترتیب عناصر موجود در عکس شما طبیعی تر و قابل تشخیص تر به نظر خواهند رسید.



در واقع به جای ناحیه های فوکوس بیضی شکل، Snap Art دارای امکانی به نام ماسک جزئیات است که این قابلیت را به شما که می خواهید امکان نشانه گذاری سریع مکانی و جزئیات بیشتری در آنجا مشخص باشد می دهد. ازسوی دیگر با کمک Snap Art می توانید انواع سبک های نقاشی مانند نقاشی رنگ روغن، آبرنگ، سیاه قلم یا زغال را خلق کنید. بدین ترتیب شما می توانید استایل های مختلفی مانند شیوه رنگ زنی، شیوه نقاشی با نقطه رنگ و تکنیک های مدرن نقاشی مانند کمیک و بسیاری استایل های دیگر را انتخاب کنید. پیش تنظیمات متعدد و توسعه یافته مداد رنگی مومی هم از دیگر امکاناتی که این برنامه کاربردی است.

قابلیت اجرا در فوتوآپ به عنوان یک Smart Object برای کار ساده تر با اکتی که ایجاد می شود و نیز ابزار آپلود تصاویر خلق شده روی سایت Flickr برای مشاهده افراد دیگر از قابلیت های دیگر این نرم افزار به شمار می رود. اگر شما هم می خواهید این نرم افزار را با اختیار داشته باشید می توانید آن را از وب سایت world.com ۳۰۰P به صورت رایگان بارگذاری کنید.

نکته  
نرم افزار آنلاین



حسن مهدی اصل  
کارشناس حوزه گیم

اتفاقات و بحران های سال ۹۹ بخصوص کرونا، نشان داد که صنایع مبتنی بر آی تی توانستند به کمک مردم بیایند. مردم توانستند بر این بستر از خدماتی که استارت آپ ها و دیگر شرکت های آی تی مانند خرید اینترنتی، خدمات آنلاین، سرگرمی و بازی، تماشای فیلم و... فراهم کرده بودند، استفاده کنند. باید در سال جدید زیرساخت های مبتنی بر آی تی با یکبارگیری افراد باهوش در سیستم های بالادستی ارتقا یابد و دولت نیز زیرساخت های قوی تری در حوزه آی تی فراهم و زمینه را برای سرمایه گذاری بیشتر در این حوزه مهیا کند. سال گذشته فعالان بخش خصوصی گیم توانستند با توان خود و ساخت بازی های کامپیوتری، آنلاین موبایلی و... مردم را در خانه نگه دارند، این در حالی بود که از این بخش بخصوص بازی های کامپیوتری هیچ حمایتی نشد و این در حالی است که باید گفت صنعت گیم خود به تنهایی یکی از صنایع پردرآمد در دنیا به شمار می رود. بازیگران این صنعت توانستند با وجود تمام مشکلاتی که داشتند کاربران آنلاین خود را دو برابر کنند بنابراین اگر از این صنعت حمایت شود پتانسیل درآمذایی برای اقتصاد کشور از این طریق وجود دارد از این رو در سال جدید دولت باید کاری کند که زیرساخت های اینترنت با کیفیت شده و به دنبال آن نیز سرویس ها پایدارتر شوند و از سوی دیگر با راه اندازی کانال تبلیغاتی خوب فرصتی برای محصولات فراهم شود تا این صنعت رشد کند.

دولت باید بحث مقررات و مجوزها را برای این صنعت تسهیل کند، چرا که نه تنها در زمینه مقررات و مجوزها و دیگر بخش ها تسهیل نشده بلکه سختگیری ها نیز بیشتر شده است و امیدوارم تصمیم گیران و قانونگذاران پتانسیل های بخش هایی مانند صنعت گیم را ببینند. آنها می توانند درک کنند که این صنعت چه خدمتی می تواند به جامعه کند از این رو با تسهیل شرایط حقوقی، قانونی، مالی و مجوزها از این صنعت پر درآمد حمایت کنند و حتی دولت می تواند به جای سرمایه گذاری در صنایع سنگین و پر هزینه تنها ۵ درصد از آن هزینه ها را در حوزه استارت آپ ها انجام دهد و دستاوردی بسیار سودآورتر نصیب دولت کند.

بدین ترتیب ضمن گردش مالی خوب، اشتغالزایی ایجاد شده و بخش فروش خرد به عبارتی به زنجیره بزرگی از تولید، عرضه و تقاضا در کشور تبدیل شده و به رشد اقتصاد کشور منجر می شود. در مجموع باید در نظر داشت هنوز استارت آپ ها، صنعت آی تی و گیم، بستر خوب و بهترین برگ برنده اقتصادی برای دولت به شمار می آیند و اینها می توانند به مردم سرویس های خوب ارائه دهند بنابراین دولت باید صنعت را بر بستر آی تی مورد توجه ویژه در سال ۱۴۰۰ قرار دهد.

■ پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰  
■ سال بیست و هفتم  
■ شماره ۷۵۹۸

۹ فناوری

از سوی دبیر شورای عالی فضای مجازی

## دستور العمل الزامات ارتقای سواد فضای مجازی در حوزه محتوا ابلاغ شد

دستورالعمل «الزامات ارتقای سواد فضای مجازی در حوزه محتوا و خدمات فرهنگی فضای مجازی» از سوی دبیر شورای عالی فضای مجازی به وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی ابلاغ شد.

به گزارش «ایران»، دستورالعمل «الزامات ارتقای سواد فضای مجازی در حوزه محتوا و خدمات فرهنگی فضای مجازی» با هدف ارتقای آگاهی، دانش و مهارت کاربران برای استفاده بهینه از فضای مجازی و ضرورت افزایش محتوای مرتبط با فرهنگ سازی و سواد مجازی از سوی شورای عالی فضای مجازی به وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی ابلاغ شد. این دستورالعمل توسط وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی در قالب لایحه ای به مرکز ملی فضای مجازی پیشنهاد و پس از طی مراحل تصویب خواهی به وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی ابلاغ شد. براساس این دستورالعمل کارگروهی متشکل از رئیس مرکز توسعه فرهنگ و هنر در فضای مجازی به عنوان رئیس کارگروه، معاون دبیر مرکز به عنوان دبیر کارگروه و عضویت نماینده مرکز ملی فضای مجازی، نماینده سازمان صدا و سیما و جمهوری اسلامی ایران، نماینده نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران، نماینده سازمان تبلیغات اسلامی و نماینده اشخاص مشمول دستورالعمل به پیشنهاد اعضای کارگروه و تأیید رئیس مرکز ملی فضای مجازی تشکیل خواهد شد. شناسایی و معرفی فعالان برتر در ارتقای سواد فضای مجازی و اعطای نشان مسئولیت اجتماعی در گسترش سواد فضای مجازی، تدوین مقررات اجرایی اشیاء تسهیلات و حمایت های مادی و معنوی برای تولید، انتشار محتوای سواد فضای مجازی و حمایت از توسعه کسب و کارهای برتر در ترویج سواد فضای مجازی به منظور هم افزایی و هماهنگی اقدامات دستگاه های عضو کارگروه، ایجاد ساز و کار پایش و ارزیابی فصلی فعالیت اشخاص مشمول، پیگیری تحقق مصوبات کارگروه و ارائه گزارش عملکرد به مرکز ملی فضای مجازی در فواصل شش ماهه از وظایف و اختیارات کارگروه است.

در این دستورالعمل تأکید شده است که افراد مشمول باید نسبت به آگاه سازی کاربران نسبت به حقوق، مسئولیت ها و پیامدهای استفاده از خدمات و محتوای فضای مجازی و جرایم مرتبط، اطلاع رسانی شیوه استفاده صحیح از خدمات و محتوای ارائه شده و رده بندی سنی آنها، اطلاع رسانی به اولیا و مربیان در خصوص نحوه نظارت بر کودکان و نوجوانان و مراقبت از ایشان در هنگام استفاده از خدمات و محتوای فضای مجازی، اطلاع رسانی و اخذ مجوز از کاربران در خصوص دسترسی های کارافزارها و سکوها به ابزارها، داده های شخصی کاربران و موقعیت مکانی آنان، تدوین و انتشار منشور اخلاق حرفه ای و ایجاد امکان ثبت و پیگیری شکایات و انتقادات کاربران، ارائه یک نسخه از محتوای تولیدی و منتشر شده در زمینه افزایش سواد فضای مجازی کاربران به مرکز و رعایت مصوبات کارگروه اقدام کنند.

این دستورالعمل صاحبان رسانه های دیجیتال اعم از رسانه های برحامل و رسانه های برخط خبری، رسانه های عرضه کننده محتوای فرهنگی و هنری در قالب های متنی، صوتی و تصویری، صاحبان سکوهای محتوا و خدمات فرهنگی دیجیتال و صاحبان کارافزارهای محتوا و خدمات فرهنگی دیجیتال را شامل می شود.

وزیر ارتباطات:

## تمام روزهای باقی مانده تا پایان دولت یک روز ویژه است

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در جلسه مجازی با اعضای هیأت عامل سازمان فناوری اطلاعات ضمن بیان اینکه برای خدمت روز اول و آخر معنا ندارد، تأکید کرد که روزهای باقی مانده را باید مسابقه دوامداری در نظر بگیریم و برای موفقیت کشور تلاش کنیم تا چوب مسابقه با رکورد خوبی به نفارت بعدی واگذار شود.

به گزارش «ایران»، محمدجواد آذری جهرمی در جلسه مجازی با مدیرانظمی، رئیس سازمان فناوری اطلاعات و اعضای هیأت عامل این سازمان، ضمن تشکر از اقدامات خوبی که در سال گذشته در سازمان فناوری اطلاعات آغاز و به سرانجام رسید، گفت: یکی از مهم ترین مسائلی که سال گذشته در دستور کار قرار داشت شبکه ملی اطلاعات بود که انصافاً اقدامات خوبی در این حوزه انجام شد که جای تقدیر و تشکر دارد. وی افزود: در حوزه امنیت سایبری، دولت الکترونیکی و حمایت از کسب و کارها با استقرار اکمل طرح نوآفرین هم شاهد اقدامات خوبی بودیم و انتظار می رود در شش ماه پایانی دولت پروژه های باقی مانده به سرانجام نقطه مطلوبی برسند.

وزیر ارتباطات با تأکید بر اینکه برای خدمت، روز اول و آخر معنا ندارد، تأکید کرد: تمام روزهای باقی مانده تا پایان دولت برای ما باید روز ویژه ای باشند و همه ما باید این روزها را به شکل مسابقه دوامداری در نظر بگیریم و توجه داشته باشیم که قرار است چوبی را به دست دهنده بعدی بسپاریم، بنابراین برای موفقیت کشور همه باید تلاش کنیم تا رکورد خوبی از خودمان به جا بگذاریم. در انتهای این جلسه آذری جهرمی ضمن تأکید دوباره بر تعیین تکلیف پروژه های باقی مانده در حوزه شبکه ملی اطلاعات، دولت الکترونیکی، امنیت سایبری و حمایت از کسب و کارهای حوزه اقتصاد دیجیتال تأکید کرد که در زمان باقی مانده تبیین و مستندسازی دستاوردها و نوع نگاه به توسعه هم باید به طور ویژه مورد توجه قرار گیرد.

**آگهی دعوت از بستانکاران شرکت آب و فاضلاب روستایی استان البرز (در حال تصفیه)**

در اجرای ماده ۳۲۵ قانون تجارت از کلیه بستانکاران شرکت آب و فاضلاب روستایی استان البرز (در حال تصفیه) به شماره ثبت ۳۸۳۶۴ و شناسه ملی ۰۰۰۰۴۹۷۷۰۰۰ دعوت بعمل می آید و تا ظرف مدت حداکثر ۱ ماه از تاریخ انتشار آگهی نوبت اول با ارائه مدارک مثبتّه ادعای خود به محل تصفیه شرکت واقع در شهرستان کرج، بلوار شهید چمران، ابتدای زیر گذر شور، طبقه اول، ساختمان شماره ۵، دفتر مدیر تصفیه (دفتر حقوقی و قراردادها) مراجعه نمایند. بدیهی است که شرکت در مورد هر گونه ادعای احتمالی که خارج از مهلت فوق به شرکت متعکس گردد مسؤولیتی نخواهد داشت.

**ایران online**

www.ion.ir

با ایران آنلاین آنلاین باشید

**آگهی تجدید مناقصه عمومی دومرحله ای**

شماره SH-۹۹/۲۲۲

موضوع: خرید چراغ های LED با متعلقات جانبی جهت دو ایستگاه مسافری زیرزمینی و بخشی از تونل خط دو سازمان حمل و نقل ریلی

نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۱/۱۸ ساعت ۱۴:۰۰ روزنامه خیر خوب

نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۲/۰۴ ساعت ۱۴:۰۰ روزنامه ایران

**سایر اطلاعات موضوع مناقصه:**

- موضوع مناقصه: خرید چراغ های LED با متعلقات جانبی مورد نیاز جهت دو ایستگاه مسافری زیرزمینی و بخشی از تونل خط دو سازمان حمل و نقل ریلی
- محل تحویل: انبار مرکزی سازمان حمل و نقل ریلی (شهرداری شیراز) واقع در میدان شهید شیروخ
- مدت اجرا: ۳ ماه
- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه برابر ۵۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال (سه میلیارد و هشتاد و نه میلیون ریال) به نفع سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز و حومه
- آخرین زمان و محل تحویل اسناد: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۰۴ ساعت ۱۰ صبح به نشانی شیراز، خیابان خیرنگار، نش خیابان شهید آوینی، طبقه هفدهم سازمان حمل و نقل ریلی شیراز و حومه
- گشایش پیشنهادها: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۰۴ ساعت ۱۰ در محل سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز
- کار قرار خریدار: سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز و حومه به نشانی: شیراز، خیابان خیرنگار، خیابان شهید آوینی، مقابل پل شهیدان ده مبرز کی، طبقه سوم (امور قراردادهای مناقصات) شماره تلفن: ۰۷۱-۳۳۶۶۶۶۴ فاکس: ۰۷۱-۳۳۶۶۶۶۴
- مقایله قابل پل شهیدان ده مبرز کی، تلفن: ۰۷۱-۳۳۶۶۶۶۴ فاکس: ۰۷۱-۳۳۶۶۶۶۴

هزینه انتشار دو نوبت آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد

**اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز**