

## ویژگی سکوت دائمی به گپ‌های WhatsApp

### اضافه می‌شود

پیام رسان محبوب WhatsApp به زودی یک به روزرسانی جدید منتشر می‌کند که در آن می‌توانید پیام‌های برخی از چت‌ها را برای همیشه بی‌صدا کنید. به گزارش خبرنگار باشگاه خبرنگاران جوان،پیام‌رسان WhatsApp که متعلق به شرکت فیسبوک است، برابربرنامه خود را به روز می‌کند تا ویژگی‌های جدید و هیجان‌انگیزی را برای کاربران خود در سراسر جهان به ارمغان بیاورد. تنظیمات حریم خصوصیگروه و ویژگی باز کردن قفل با اثر انگشت در آخرین نسخه WhatsApp ارائه شد. همچنین، ویژگی‌های بیشتر برای این نرم افزار نیز در دست توسعه است و احتمالاً به زودی در دسترس کاربران WhatsApp قرار خواهد گرفت. WhatsApp بنا به تازگی از طریق برنامه Google Play به روزرسانی جدیدی را ارائه داده و نسخه جدید خود را تا ۲۰۲۰.۱۱.۰۲ افزایش می‌دهد. در این به روزرسانی، WhatsApp برای چندین کاربر امکاناتی به نام Always Mute را فراهم می‌کند،

# دانش



گزینه جدیدی که هنگام بی صدا کردن چت جایگزین ۱۰ سال" می‌شود و از این طریق

کاربر می‌تواند در نهایت یک گفت‌وگو را برای همیشه بی صدا کند!

این ویژگی امروز به‌طور آزمایشی در نسخه بتا در حال نمایش است. اگر در دستگاه خود این بخش را نمی‌بینید، صبور باشید زیرا ظرف چند روز این گزینه برای شما در دسترس قرار خواهد گرفت.

با به روزرسانی قبلی WhatsApp، ۲۰۲۰.۱۰.۰۹ شروع به انتشار ارتباط کاربری جدید Storage Usage و ابزارهای آن کرد اما استفاده از آن‌ها دچار کندی شده بود، بنابراین افراد زیادی استفاده مجدد از فضای Storage Usage را دریافت نکرده‌اند. پس از نصب به روزرسانی ۲۰۲۰.۱۱.۰۲، این نقص برطرف شده است و مشترکان این پیام‌رسان می‌توانند به‌طور کامل از این ویژگی استفاده کنند.

همچنین لیست چت‌ها دارای بخش جستجو خواهد شد و نیز بخشی به عنوان توصیه‌هایی برای استفاده از مولتی مدیا وجود خواهد داشت که هنگام ویرایش متن و تصویر قبل از ارسال مفید واقع خواهد شد.

نسخه جدید WhatsApp با قابلیت‌های جدید برای همه کاربران، به زودی منتشر می‌شود.

# دانلود ویدیوهای ۴K با اینترنت ۵G

از راه دور ماشین آلات سنگین، با این تکنولوژی به واقعیت تبدیل می‌شود. برای مثال ۵G این امکان را به تکنسین‌هایی که مهارت‌های ویژه دارند، می‌دهد که بتوانند ماشین‌آلات را از هر کجای دنیا کنترل کنند. هدف اصلی، کاهش خطر در محیط‌های خطرناک است.

وی با اشاره به مراقبت‌های بهداشتی با بهره‌گیری از ۵G اظهار کرد: شبکه ۵G اساساً می‌تواند مراقبت‌های بهداشتی را هم به‌روز کند. با توجه به پهنای باند بالا و تأخیر کم این شبکه انتظار می‌رود در سال‌های آینده شاهد پیشرفت در امور پزشکی، ترمیم از راه دور، فیزیوتراپی از طریق AR، جراحی دقیق و حتی جراحی از راه دور باشیم. برای مثال بیمارستان‌ها می‌توانند برای نظارت بر بیماران، شبکه‌های حسگر بزرگی ایجاد کنند یا پزشکان می‌توانند قرص‌های هوشمندی را برای ردیابی روند بهبودی تجویز کنند؛ حتی بیمه‌گذاران هم می‌توانند بر مشترکانشان برای تعیین روش‌ها و مراحل درمانی مناسب نظارت کنند.

این کارشناس فناوری اطلاعات با بیان اینکه یکی از جالب‌ترین و مهم‌ترین جنبه‌های ۵G، تأثیر آن بر اینترنت اشیا است، در حال حاضر سنسورهایی وجود دارد که می‌تواند با هدیدگر ارتباط برقرار کند. اما آنها به منابع بیشتری نیاز دارند و ما به سرعت با کاهش ظرفیت داده‌ای LTE روبرو هستیم. با سرعت بالای ۵G و مقدار کم تأخیر آن، اینترنت اشیا، از طریق ارتباط بین سنسورهای و دستگاه‌های هوشمند، قدرتمندتر می‌شود. در حقیقت دستگاه‌های هوشمند مجهز به ۵G، در مقایسه با دستگاه‌های هوشمند فعلی موجود در بازار به منابع کمتری نیاز دارند چون که تعداد بسیار زیادی از این دستگاه‌ها می‌توانند به یک ایستگاه پایه متصل شوند، امری که آنها را بسیار کارآمدتر می‌کند.

زارعی خاطرنشان کرد: امکان دسترسی به اینترنت ۵G بستگی به این دارد که شرکت‌های مخابراتی و ارتباطی چقدر مشغول کار روی زیر ساخت‌های این شبکه باشند و امکان دسترسی به آنها را برای شما فراهم کنند. در حال حاضر در آمریکا، شرکت‌های زیادی در منابع مختلف در حال کار روی ۵G و استفاده از آن در صنعت خودشان هستند. در زمان‌های آینده زیاد دور نیست که زیرساخت‌های شبکه ۵G هم آماده شود و در اختیار عموم قرار بگیرد.



را در باندهایی که قبلاً برای ترافیک پهنای باند تجاری استفاده شدند، اضافه می‌کند.

وی درباره نقش نسل پنچ اینترنت در وسایل نقلیه خودکار گفت: انتظار می‌رود در آینده بسیار نزدیک تعداد وسایل نقلیه مجهز به ۵G افزایش پیدا کند تا این وسایل بتوانند به‌راحتی در جاده‌ها با همدیگر در ارتباط باشند و به راننده‌ها و خودروسازها اطلاعاتی درباره سایر خودروها، شرایط جاده، عملکرد وسیله نقلیه و غیره ارائه دهند. مثلاً وقتی یک اتومبیل در مسیر شما ناگهان ترمز کند، خودرو شما با اطلاعاتی که از طریق سیستم به دست می‌آورد با احتیاط ترمز می‌کند؛ اتفاقی که سالانه جان هزاران، هزار آدمی که در تصادفات مهیب کشته می‌شوند را نجات می‌دهد.

این کارشناس ارشد مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی، درباره ایمنی و زیرساخت‌های عمومی با بهره‌گیری از ۵G توضیح داد: شبکه‌های ۵G به شهرها و شهردارها امکان می‌دهند کارآمدتر، عمل کنند در حقیقت شرکت‌های زیادی می‌توانند به‌راحتی از راه دور و از طریق سنسورها، به اطلاعات زیادی نظارت و آنها را ارزیابی و در صورت لزوم اطلاع‌رسانی بکنند. مثلاً وقتی که شهرداری مشغول ساخت‌وساز در بخشی از شهر است، خیلی ساده و سریع می‌توانند همه مردم را از آن مطلع کند علاوه بر این شهرداری می‌تواند دوربین‌های شهری را به سرعت و قیمت پایین نصب و راه‌اندازی کند.

زارعی با اشاره به نقش ۵G در کنترل دستگاه از راه دور بیان کرد: از آنجا که ۵G تأخیر خیلی کم و سرعت بالایی دارد کنترل

به گفته یک کارشناس فناوری اطلاعات، سرعت دغدغه اصلی کاربران است و سرعت اینترنت ۵G هزار برابر بیشتر از سرعت اینترنت ۴G است و با بهره‌گیری از آن می‌توان ویدئوهای ۴K با سرعت بالا و پهنای باند ۱۰۰ گیگابیت مشاهده کرد.

علی‌اصغر زارعی در گفت‌وگو با ایسنا، درباره اینترنت ۵G بیان کرد: اینترنت ۵G، نسل جدیدی از اینترنت گوشی‌های هوشمند است که به زودی جایگزین ۴G می‌شود. با اینترنت ۵G سرعت آپلود و دانلود بسیار بالا می‌رود و مدت تأخیر در ارتباط دستگاه‌ها با شبکه‌های وایرلس به صورت قابل توجهی کاهش پیدا می‌کند.

وی با بیان اینکه سرعت، موضوع و دغدغه اصلی کاربران است که اینترنت ۵G سرعت بالایی نسبت به سایر نسل‌های اینترنت‌های تلفن‌های همراه دارد ؛ به طور تقریبی می‌شود عنوان کرد که سرعت اینترنت ۵G هزار برابر بیشتر از سرعت اینترنت ۴G است. با نسل اینترنت ۵G می‌شود، ویدئوهای ۴K با سرعت بالا و پهنای باند ۱۰۰ گیگابیت مشاهده کرد.

این کارشناس فناوری اطلاعات با بیان اینکه از بین بردن تأخیر در ارسال و دریافت داده‌از قابلیت‌های بسیار مهم اینترنت ۵G است،اظهار کرد: در حالت کلی سرعت ارسال داده از یک نقطه به نقطه دیگر، در ۴G، حدود چهار میلی‌ثانیه است اما سرعت همین کار در اینترنت ۵G یک میلی‌ثانیه است. این شبکه همچنین تراکم اتصال بیشتری نسبت به شبکه ۴G دارد و دستگاه‌های بیشتری را برای اتصال سایورت می‌کند که در حقیقت یک میلیون دستگاه متصل در هر کیلومتر مربع است.

زارعی درباره کاربردهای اینترنت۵G بیان کرد: اینترنت اشیا، وسایل نقلیه خودکار، کنترل دستگاه از راه دور، مراقبت‌های بهداشتی، ایمنی و زیر ساخت‌های عمومی از کاربردهای این نسل اینترنت است. ورود به دنیای ۵G بدون شک، روش تعامل روزانه با فناوری را مدام تغییر می‌دهد و نباید فراموش کرد که استفاده از پهنای باند تلفن همراه و ضرورت استفاده از آن، یک نیاز مطلق است.

وی ادامه داد: حالا دیگر در بسیاری از مناطق مهم کلان‌شهرها، شبکه‌های LTE از ظرفیت خارج شدند؛ در حقیقت در برخی از شهرها کاربران در اوقات شلوغ روز با کندی سرعت اینترنت مواجه هستند. اینترنت G۵، طیف‌های عظیمی

## پینگ در بازی‌های رایانه‌ای چیست و چگونه می‌توان آن را کاهش داد؟



هستند از اینترنت‌های اشتراکی استفاده کنند. بالا بودن پینگ در یک بازی رایانه‌ای آنلاین باعث می‌شود حتی کاربرانی که مهارت کافی در اجرای یک بازی رایانه‌ای دارند نیز نتوانند آن طور که باید بازی را تجربه کنند. گفتنی است که در بسیاری از موارد کاربران حتی با ارتقا سیستم خود نیز توانایی کاهش پینگ را ندارند و باید اپراتور ارائه دهنده اینترنت خود را تغییر دهد.

پینگ پایین‌تر باعث افزایش عملکرد گیمز خواهد شد

کاهش پینگ در رایانه‌های شخصی و کنسول‌های بازی باعث می‌شود سرعت انتقال داده‌های گیمز بالا رفته و گیمز نتواند تسلط کامل روی بازی داشته باشد. بارها در بازی‌های آنلاین شاهد بازیکنانی بودیم که کاراکتر آن‌ها مسافتی را طی کرده و سپس به نقطه آغاز باز می‌گردند که این موضوع نیز به پینگ و سرعت انتقال داده‌های آن‌ها مربوط می‌شود؛ به این ترتیب باید گفت تأخیر بسیار اندک در انتقال اطلاعات یک بازی، باعث می‌شود به طور کامل داده‌های دریافتی کاربر با اختلال مواجه شود.

**تأثیر بستر VPN روی پینگ**
بسیاری از عناوین رایانه‌ای از سوی شرکت سازنده در کشور ما تحریم شده‌اند و گیمزهای ایرانی برای دسترسی به آن‌ها باید آدرس آیپی خود را تغییر داده و با آیپی کشوری دیگر وارد بازی شوند. اما در این میان مشکلی به وجود می‌آید و آن افزایش بسیار بالای پینگ هنگام اجرای عناوین است. علت این اختلال در پینگ اضافه شدن پینگ جدید به شبکه ارتباطی کار است. این موضوع به این معنا است که داده‌های کاربر از ایران به کشوری که بستر VPN روی آن تنظیم شده ارسال می‌شود و سپس بستر VPN آن را به سرور بازی ارسال می‌کند، این موضوع حتی در هنگام دریافت اطلاعات نیز با همین روال انجام خواهد شد و به این ترتیب سرعت ارسال و دریافت داده‌ها تا حد چشمگیری افزایش می‌یابد.

در این گزارش تمامی اطلاعات مربوط به موضوع پینگ در بازی‌های رایانه‌ای بررسی شده‌اند.

به گزارش خبرنگار باشگاه خبرنگاران جوان، بحث Ping یکی از مهم‌ترین موضوعاتی است که کاربران و به ویژه گیمزهابارها آن را شنیده‌اند یا حتی با آن دست و پنجه نرم کرده‌اند. به طور کلی اگر بخواهی درباره پینگ حرف بزنیم، پینگ اصطلاحی است که روی فاصله زمانی میان ارتباط دو دستگاه با یکدیگر گذاشته شده است. پینگ به معنای میزان تأخیر در زمان انتقال داده از رایانه فرد به سروراصلی بازی و بازگشت آن به رایانه است؛ شاید برای بسیاری از افراد سوال پیش بیاید که اصلاً چرا رایانه باید داده‌های کاربر را به سرور منتقل کند؛ پاسخ این سوال بسیار ساده است و در جواب به آن باید گفت که پینگ صرفاً برای بازی‌های آنلاین تعریف می‌شود و کاربرانی که عناوین آنلاین را تجربه می‌کنند، می‌توانند بدون توجه به بحث پینگ، از آن استفاده کنند.

**پینگ، معیاری برای محاسبه میزان سرعت انتقال داده‌ها**
به وجود آمدن Packet Loss به دلیل افزایش پینگ
گفتنی است اگر سرعت انتقال بسیار پایین باشد و کاربر پینگ بالایی دریافت کند، در این صورت معیاری به نام Packet Loss به میان می‌آید که اعلام می‌کند ارسال داده‌ها از سیستم اول با سیستم دوم با مشکل مواجه است و کاربر نسبت به سایر سیستم‌های شبکه یک سری اطلاعات را از دست داده است. موضوع Packet Loss در اجرای عناوین آنلاین آزار دهنده‌ترین موضوع است چرا که گیمز به وجود آمدن مشکل Packet Loss بالاتر رفتن پینگ دستگاه از عدد ۱۲۰ است و عامل اصلی بالا رفتن پینگ نیز سرعت پایین اینترنت از سوی اپراتور ارائه دهنده اینترنت خواهد بود.

**تفاوت اصلی اینترنت‌های اختصاصی و اشتراکی**
بسیاری از محققان بر این باورند که استفاده از اینترنت‌های اختصاصی مهم‌ترین موضوع در کاهش میزان پینگ برای کاربران است چرا که در این نوع اینترنت‌ها سرعت آپلود بالاتر از سرعت دانلود است؛ گفتنی است که در اینترنت‌های اشتراکی این موضوع بالعکس بوده و سرعت دانلود در آن‌ها بالاتر از سرعت آپلود خواهد بود. از طرفی هم نباید فراموش کرد اپراتورهای ارائه دهنده خدمات اینترنت کشور ما توان ارائه اینترنت اختصاصی به تمامی کاربران را ندارند و کاربران فضای مجازی به ویژه گیمز مجبور

# نورخوستان

یکشنبه ۱۳ مهر ۱۳۹۹ / شماره ۵۵۰۲ / سال بیست و ششم

## تولید قایق قدرتمند فایبر گلاس

### با چاپگر سه بعدی



یک شرکت تجاری قایق قدرتمندی که با چاپگر سه بعدی ساخته شده عرضه کرده است که مامبو نام دارد. شرکت ایتالیایی سازنده مامبو آن را اولین قایق چاپ سه بعدی فایبر گلاس دنیا لقب داده است.

به گزارش خبرنگار خبرگزاری فارس به نقل از نیواطلس، قطعات مختلف قایق مامبو با استفاده از یک فناوری تازه چاپ سه بعدی موسوم به سی اف ام چاپ و تولید شده‌اند. بدین منظور از فناوری رباتیک خاصی که برش قطعات فایبرگلاس را با دقت بالایی ممکن می‌کند، استفاده شده است.

قطعات بریده شده در نهایت به هم چسبانده شده و بدنه کلی قایق را شکل داده‌اند. فرایند تولید قایق‌های مذکور با چاپگر سه بعدی سریع تر و کم هزینه تر بوده و توازن قایق ساخته شده نیز بیشتر است.

قایق مامبوی تولید شده ۶٫۵ متر طول و ۲٫۵ متر پهنا دارد و وزن آن نیز به ۸۰۰ کیلوگرم می‌رسد. قدرت موتور این قایق ۱۱۵اسب بخار است و مجهز به سیستم ناوبری و صندلی‌های چرمی و کف پوشی از جنس چوب بنبه است. قیمت این قایق هنوز اعلام نشده است.

## گوشی ناشوی زد فولد ۲ جان سخت از آب درآمد

بررسی‌هایی که بر روی گوشی گلکسی زد فولد ۲ نامایشگر ناشوصورت گرفته‌نشان می‌دهد این گوشی یکی گوشی ناشوی جان سخت و قدرتمند است.

به گزارش خبرنگار خبرگزاری فارس به نقل از انگجت، گوشی گلکسی زدفولد ۲ در برابر گرد و خاک و آلودگی مقاومت خوبی از خودنشان می‌دهد و بخش لولایی و ناشوی نمایشگر آسیب نمی‌بیند. آزمایش‌هایی که بر روی قطعات مختلف این گوشی ناشو صورت گرفته، ثابت می‌کند که این گوشی ناشو از استحکام و مقاومت قابل توجهی برخوردار است.

گوشی یادشده چند هفته ای است در دسترس علاقمندان قرار گرفته و ایهام‌هایی در مورد استحکام نمایشگر ناشوی آن وجود داشته که با بررسی‌ها و آزمایش‌های صورت گرفته به نظر می‌رسد این ایهام‌هایی مورد بوده است.

مدل اول این گوشی ساسموتگ موسوم به گلکسی فولد دارای نمایشگر ناشوی ضعیفی بود که بعد از مدتی در بخش لولا بد می‌کرد و کیفیت نمایشگر آن کاهش می‌یافت. اما ساسموتگ در گوشی گلکسی زد فولد ۲ توانسته بر این نقطه ضعف غلبه کند.

## حفاظت از خانه با دوربین ۶۵ دلاری فوق دقیق

یک شرکت تجاری از تولید دوربین فوق دقیق بسیار کوچکی خبر داده که ۶۵ دلار قیمت دارد و می‌تواند به خوبی از منزل محافظت کند.

به گزارش خبرنگار خبرگزاری فارس به نقل از انگجت، دوربین تاک که توسط شرکت استک کامرس تولید شده‌بی سروصدا از منزل یا محل کار تصاویر فوق دقیق تهیه می‌کند.

این دوربین که در کف دست جا می‌شود، به راحتی در نقاط مختلف منزل قابل مخفی کردن است و می‌توان از آن برای نظارت بر کل فضای منزل یا محل کار استفاده کرد. دوربین یادشده هم در شب و هم در روز قادر به فیلم برداری و تصویربرداری است. اتصال به شبکه‌های وای‌فای و قطر ۳٫۸ سانتیمتری از جمله مزایای این دوربین محسوب می‌شود. دقت تصاویر این دوربین در ۲۲۰ پیکسل است و یک میکروفون که بر روی آن نصب شده ارتباط با اعضای خانواده را نیز ممکن می‌کند. اپلیکیشن اندرویدی و ای‌اواس نیز کنترل و مدیریت این دوربین را تسهیل می‌کند.

## "پارکر" رکورد نزدیک شدن به خورشید را شکست

با گذشت دو ساله کاوشگر خورشیدی "پارکر" سالم است و همچنان درست عمل می‌کند و روز گذشته در نزدیکترین فاصله از سطح خورشید قرار گرفت. به گزارش ایسنا و به نقل از تک‌اسپلورایست، در نزدیکترین فاصله، روز گذشته کاوشگر خورشیدی پارکر در فاصله حدود ۸.۴ میلیون مایل(۱۳.۵ میلیون کیلومتر) از سطح خورشید قرار گرفت. پارکر با سرعت ۲۸۹ هزار و ۹۲۷ مایل در ساعت(۴۶۶ هزار و ۵۹۲ کیلومتر در ساعت) در حال حرکت است.

این اولین بار است که پارکر در فاصله ۰.۱ واحد نجومی قرار می‌گیرد. واحد نجومی(AU) یکی از یکاهای طول است. بیشترین دوری زمین تا خورشید که نزدیک ۱۵۰۰۰۰۰۰ کیلومتر (۹۳۰۰۰۰۰۰ مایل) برابر با یک واحد نجومی در نظر گرفته شده‌است.تور راوتوفی(Nour Raouafi) دانشمند پروژه کاوشگر خورشیدی پارکر در آزمایشگاه فیزیک کاربردی جانز هاپکینز در مریلند،تفت:پس از آخرین مدار، ما در حال بازگرداندن تمرکز خود به باد خورشیدی نزدیک‌به خورشید هستیم.ما همیشه فکر می‌کنیم آیا هرچه نزدیک و نزدیکتر می‌شویم چیز جدیدی خواهیم دید؟

"یانپینگ گو"(Yanping Guo)یکی از محققان این مطالعه خاطرنشان کرد که کمک‌های گرانشی بزرگترین عامل سرعت مداری مأموریت را از زمان پرتاب فراهم و سرعت برداری فضایی‌ها رهاشت هزار و ۴۳۸ مایل در ساعت(۷۱۳ هزار و ۵۷۹ کیلومتر در ساعت) تنظیم می‌کند.