

به دنبال کرونا و با سرمایه گذاری ۹میلیارد دلاری

همه روستاهای امریکا زیر پوشش اینترنت 5G می روند

میترا جلیلی خبرنگار

بزرگ امریکا یعنی Sprint و T-Mobile توسط کمیسیون ارتباطات فدرال امریکا تأیید شد تا پس از Verizon و AT&T سومین اپراتور بزرگ امریکا لقب بگیرد. حالا این سه اپراتور بزرگ امریکا قرار است در برنامه‌ای ۱۰ساله، همه مناطق روستایی را زیر پوشش ۵G ببرند. اپراتورهای برنده در این مناقصه باید در شبکه‌های ۵G که در این مناطق ارائه می‌دهند حداقل سرعت دانلود ۳۵مگابیت بر ثانیه را برای مردم این مناطق فراهم کنند. همچنین اپراتورها موظف شده‌اند حداقل سرعت آپلود این مناطق روستایی را به ۳ مگابیت بر ثانیه برسانند. همچنین FCC برندگان مناقصه را موظف کرده است که میزان تأخیر اینترنت ۱۰۰ میلی ثانیه یا کمتر باشد تا ساکنان این مناطق بتوانند همچون شهرنشینان از همه مزایای اینترنت بهره ببرند.

قبایل امریکا زیر پوشش ۵G

کمیسیون ارتباطات فدرال ایالات متحده (FCC) در طول ۱۰سال آتی تا ۹ میلیارد دلار برای رفع شکاف دیجیتالی در مناطق روستایی امریکا سرمایه‌گذاری می‌کند تا همه این مناطق زیر پوشش فناوری ۵G قرار بگیرد. به این ترتیب در طول ۱۰سال مناطق گسترده تری از امریکا زیر پوشش پهنای باند وایرلس می‌رود. این کمیسیون قصد دارد در قالب دو فاز، مناطق فاقد پوشش ۵G را زیر پوشش قرار داده و شکاف دیجیتالی را کاهش دهد. در فاز نخست قرار است این سرمایه‌گذاری جداگانه به این منطقه اختصاص یابد. فاز دوم سرمایه‌گذاری کمیسیون ارتباطات فدرال امریکا نیز رقمی یک میلیارد دلاری است که منحصرا به موضوع کشاورزی می‌پردازد. این سرمایه از شبکه‌های ۵G مناطق روستایی حمایت می‌کند تا با کمک این فناوری نوین، کشاورزی دقیق و هوشمندی را انجام دهند. البته باید گفت این تنها تلاش کمیسیون ارتباطات فدرال امریکا نیست و سال گذشته هم

پاندمی کووید ۱۹ شکاف دیجیتالی موجود در جهان را بیش از پیش نمایان کرده و کشورهای مختلف را به تکاپو واداشته تا این شکاف را تا حد امکان باریک‌تر کنند. امریکا نیز از این قاعده مستثنی نیست و بتازگی کمیسیون ارتباطات فدرال ایالات متحده (FCC) با سرمایه‌گذاری ۹میلیارد دلاری، گامی بزرگ برای ترغیب اپراتورها به فعالیت در نقاط روستایی و دورافتاده امریکا برداشته تا همه این مناطق زیر پوشش اینترنت ۵G قرار بگیرند.

بسته تشویقی برای اپراتورها

وقتی سخن از امریکا به میان می‌آید شاید تصور ذهنی شما این باشد که همه مناطق این کشور زیر پوشش اینترنت پرسرعت قرار دارند و هیچ اختلالی در اینترنت دیده نمی‌شود اما واقعیت چیز دیگری است چرا که در امریکا نیز مناطق روستایی و صعب‌العبور فراوانی وجود دارند که از ارتباط اینترنتی پرسرعت بی‌بهره هستند، حتی هنگامی که اینترنت ۴G یا به میدان گذاشت باز هم این مناطق از عدالت ارتباطات گسترده و پایدار بهره‌ای نبرند و حالا به نظر می‌رسد کمیسیون ارتباطات فدرال امریکا می‌خواهد این مشکل را به‌صورت ریشه‌ای حل کند. «آجیت پای»، رئیس کمیسیون ارتباطات فدرال امریکا معتقد است اینترنت ۵G جاده قرن بیست و یکم است که جوامع روستایی را به سایر بخش‌های جامعه متصل می‌کند و به همین دلیل بر این سرمایه‌گذاری تأکید دارد.

این سرمایه‌گذاری به منظور تشویق اپراتورها برای تأمین زیرساخت‌های نسل جدید اینترنت در مناطق دورافتاده انجام خواهد شد. کمیسیون ارتباطات فدرال امریکا علاوه بر سرمایه‌گذاری، مناقصه‌ای هم برگزار کرده تا اپراتورهای برگزیده با سرعت کار خود را آغاز کنند. سال گذشته ادغام دو اپراتور

آیا «YurOn» جایگزین یوتیوب می شود؟

صها ملک- هر روز بر تعداد طرفداران شبکه‌های اجتماعی افزوده می‌شود و در این میان پلتفرم‌های آنلاین که در زمینه ویدئو فعالیت دارند از موفقیت بیشتری برخوردارند. از نمونه‌های موفق این پلتفرم‌ها می‌توان به یوتیوب و تیک تاک اشاره کرد. هرچند یوتیوب امروزه دو میلیارد کاربر در سراسر جهان دارد اما گفته می‌شود یک شبکه اجتماعی با نام YurOn که مبتنی بر ویدئو فعالیت می‌کند شاید بتواند روزی تهدیدی بزرگ برای یوتیوب به شمار برود چرا که از سرعت رشد بسیار بالایی برخوردار است. یکی از مزایای این پلتفرم که می‌تواند برگ برنده آن نیز باشد، این است که فرصتی در اختیار کاربران و تولیدکنندگان محتوای ویدئویی قرار می‌دهد تا بتوانند از این کار درآمدی نیز کسب کنند. در این پلتفرم کاربران می‌توانند از طریق فیلم‌های کوتاه ۳۰ثانیه‌ای زنجیره وار با یکدیگر ارتباط برقرار کرده و صحبت کنند. موضوع مهم این است که دیگر افراد نمی‌توانند با هویت جعلی برای دیگران پیام بفرستند چراکه اعتبارسنجی، زیربنای اصلی این پلتفرم تازه وارد به شمار می‌رود. اما چرا انتظار می‌رود این شبکه اجتماعی از یوتیوب پیشی بگیرد؟ این پلتفرم تنها چندماه است که کار خود را آغاز کرده و در همین مدت زمان کم که دامنه فعالیت آن از نظر جغرافیایی نیز چندان گسترده نبوده، موفق به جذب ۵۰۰۰ نفر شده است. این افراد روزانه مدت زمان بیشتری از یوتیوب در این پلتفرم حضور دارند. همچنین این کاربران تاکنون بیش از ۵۰۰ ویدئوی کوتاه بارگذاری کرده‌اند و بیش از ۱۰۰هزار بار این ویدئوها مشاهده شده است که برای یک پلتفرم تازه کار آمار مناسبی است.

وقتی این آمار را با زمان ظهور یوتیوب به‌عنوان یک شبکه اجتماعی تازه وارد در فوریه ۲۰۰۵ مقایسه کنیم می‌بینیم که در همین ابتدای کار موفق تر از یوتیوب عمل کرده است. در این پلتفرم کاربران ترغیب می‌شوند به جای آنکه تنها بیننده ویدئوها باشند مشارکت بیشتری بر بستر این پلتفرم داشته باشند. روی این پلتفرم می‌توانید سؤال‌های خود را پرسید و پاسخ را به‌صورت ویدئوهایی زنجیره‌ای دریافت کنید. حتی می‌توانید درباره موضوعی که ذهن شما را مشغول کرده یک جست‌وجوی ساده در پلتفرم انجام دهید تا تعداد زیادی پاسخ ویدئویی در اختیارتان قرار داده شود حالا شما می‌توانید ادامه دهنده این زنجیره باشید اگر اطلاع بیشتری از موضوع دارید با یک فیلم کوتاه آن را در اختیار دیگران قرار دهید و اگر هم نظر خاصی در این باره دارید می‌توانید با یک ویدئو آن را اعلام کنید. درواقع این پلتفرم به کاربران اجازه می‌دهد تا جزئی از YurOn باشند و به‌هر حال این شبکه اجتماعی شاید روزی بتواند با غول‌های این بخش برابری کند و این سرمایه‌گذاری می‌تواند بسیار سودآور باشد.

این اپلیکیشن هم در اپ استور و هم فروشگاه گوگل قابل بارگذاری است و کاربران می‌توانند آن استفاده کنند.«مارین ملیسون»، مدیرعامل این شبکه اجتماعی می‌گوید: این پلتفرم می‌تواند کاربران را به سلبریتی‌ها و علاقه‌مندی‌هایشان نزدیک‌تر کند و به‌گونه‌ای طراحی شده است که در آینده برای تحقیقات بازار، استخدام نیروی مناسب و... گزینه‌ای مناسب باشد. کاربران می‌توانند از این پلتفرم درآمذایی داشته باشند و تلاش ما این است که آن را به یک مدل تجاری موفق تبدیل کنیم.

▪ پنجشنبه ۱۵ آبان ۱۳۹۹
 ▪ سال بیست و ششم
 ▪ شماره ۷۴۸۳

۱۷

فناوری

خود تحریمی معضل کسب وکارهای حوزه فاوا

رئیس کمیسیون شبکه سازمان نظام صنفی رایانه‌ای (نصر) با انتقاد از نگاه لوکس به حوزه فناوری اطلاعات و ایجاد محدودیت برای پلتفرم‌های داخلی گفت: ما تحت تحریم‌های ظالمانه امریکا هستیم و از طرف دیگر مجموعه قوانین و مقررات در داخل کشور هم به شکل خودتحریمی عمل می‌کند و این‌ها موانعی است که باید برداشته شود. به‌گزارش ایستا، آزاد معروفی‌با اشاره به چالش‌های پیش روی حوزه آی‌سی‌تی در قالب سه ضلع شامل تحریم، کرونا و تغییر دولت، بیان کرد: این چالش‌ها در حال حاضر پیش روی اعضای کسب‌وکارها به‌طورعام و بخصوص در حوزه فعالیت تمام شرکت‌های حوزه فاوا فارغ از عضویت یا عدم عضویت در سازمان نظام صنفی وجود دارد. کمیته سنا برای رفع این مشکلات در صنعت فاوا تشکیل شده که علاوه بر اتحادیه صنعت مخابرات و اتحادیه صادرکنندگان خدمات مهندسی، مشاوران و پیمانکاران صنعت مخابرات ایران که بیشتر به‌عنوان تولیدکننده و صادرکننده شناخته می‌شوند، در کنار سازمان نظام صنفی که بزرگ‌ترین مجموعه از تأمین‌کنندگان را در حوزه آی‌سی‌تی تشکیل می‌دهد در تلاش است که این موانع را با هم‌افزایی از پیش رو بردارد. رئیس کمیسیون شبکه سازمان نصر با اشاره به نقش کمیسیون در رفع مشکلات تحریمی، اظهار کرد: این کمیسیون تلاش کرده مشکلات را به سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی و همچنین قسمت امنیت سازمان فناوری اطلاعات منتقل کند، برای اینکه موضوع واردات چه برای تولیدکنندگان و چه واردکنندگان به سمنی برود که محدودیت‌ها و موانع کمتر شود. ما تحت تحریم‌های ظالمانه بزرگی هستیم که توسط امریکا به ایران تحمیل شده و تأثیرات بزرگی بر این حوزه گذاشته است، از طرفی در داخل کشور هم مجموعه قوانین و مقرراتی داریم که به شکل خودتحریمی عمل می‌کند و این‌ها موانعی است که باید برداشته شود.

گوگل گوشی های خود را به روزرسانی کرد



گوگل به انتشار به روزرسانی‌های OTA در چند روز اول هر ماه مشهور است. اکنون به روزرسانی امنیتی نوامبر در حال ورود به تلفن‌های پیکسل است که قدمت آنها به پیکسل ۳ بازمی‌گردد. به گزارش انترنخاب، یکی از مهم‌ترین موارد رفع شده در به روزرسانی جدید، رفع اشکالی است که باعث می‌شد فهرست بخش در YouTube Music ناخواسته پاک شود.

همچنین یک اشکال در دوربین وجود داشت که باعث روشن شدن صفحه بعد از قفل شدن آن می‌شد، این مشکل نیز حل شده است. پیکسل ۵ همچنین در حال دریافت اولین به روزرسانی پس از انتشار است که به مشکل در ارتباط با تماس تلفنی و Android Auto می‌پردازد. این اشکال باعث می‌شود تماس‌های ستاره دار هنگام تماس روی DND زنگ نزنند و تغییراتی در Adaptive Brightness انجام شده است که عملکرد پیکسل ۵ و پیکسل ۴a ۵G را بهبود می‌بخشد؛ به روزرسانی مذکور اکنون بسته به نوع در پیکسل ۳ (XL)، (XL ۴a)، (XL ۴a) و ۵ در دسترس است.

در انگلیس صورت می‌گیرد

تغییر قوانین محافظت از کودکان در فضای مجازی

انگلیس سعی دارد با وضع قوانینی از کودکان در فضای آنلاین محافظت کند که یکی از آنها طراحی سنی مناسب است که تمام تهیه‌کنندگان سرویس‌های آنلاین باید آن را رعایت کنند. به گزارش مهر، هم اکنون متوسط سن استفاده از موبایل ۱۰سال اعلام شده است. این درحالی است که طبق تحقیق انجام شده در دسامبر ۲۰۱۹ میلادی اطلاعات سازمان نظارت بر اینترنت انگلیس (IWF) نشان می‌دهد حدود ۴۰ درصد از کودکان تا سن ۱۳ سالگی پیام‌های نامناسب و مستهجن دریافت کرده‌اند. از سوی دیگر مؤسسه غیرانتفاعی سایبرسیف ایرلند تحقیقی میان ۴ هزار کودک ۸ تا ۱۳ ساله انجام داده است؛ نتایج آن نشان داده ۴۳ درصد کودکان در فضای آنلاین با غریبه‌ها صحبت می‌کنند. همچنین ۳۶ درصد پسران ۸ ساله و ۴۳ درصد پسران ۱۰ ساله در بازی‌های آنلاین متخصص افراد ۱۸ ساله و بالاتر شرکت می‌کنند که آنها را در معرض محتوای خشن و نامناسب برای سن خود قرار می‌دهد. این درحالی است که انگلیس سعی دارد با وضع قوانین از کودکان در فضای آنلاین محافظت کند. در همین راستا روزانه ۲۰۲۰ میلادی سازمان حفاظت از اطلاعات انگلیس استانداردهایی برای سرویس‌های اینترنتی مخصوص کودکان منتشر کرد تا به حفاظت از اطلاعات کودکان و ایمنی آنها در فضای آنلاین کمک کند. دفتر کمیساری اطلاعات انگلیس(ICO) از سال ۲۰۱۸ مشغول تنظیم قانون «طراحی سن مناسب» است. این بخشی از تلاش دولت این کشور برای ایجاد استانداردهای جهانی برای کودکان در فضای آنلاین است. این قانون شامل ۱۵ استاندارد است که به ترتیب عبارتند از: در نظر گرفتن منافع کودک، ارزیابی تأثیرات حفاظت از اطلاعات، طراحی سن مناسب دسترسی، شفافیت، استفاده نهایي از اطلاعات، سیاست‌ها و استانداردهای اجتماعی، تنظیمات پیش فرض، حداقل استفاده از اطلاعات، اطلاعات مکانی، قابلیت نظارتی والدین، پروفایل بندی، اسباب بازی‌های متصل به اینترنت، ابزارهای آنلاین. همچنین اشاره شده نقض این قانون عواقبی از جمله هشدار و جریمه را در پی دارد. این قانون پس از طی فرآیندهای پارلمانی در سپتامبر سال جاری میلادی اجرا شده و به شرکت‌های ارائه دهنده سرویس آنلاین به کودکان، ۱۲ ماه فرصت داده شده تا این قوانین را رعایت کنند. تهیه‌کنندگان سرویس‌های اطلاعاتی در انگلیس از جمله اپلیکیشن‌ها، برنامه‌ها، وب سایت‌ها و شبکه‌های اجتماعی، سرویس‌های پیام رسان، بازی‌های آنلاین و انجمن‌ها و دستگاه‌های متصل به اینترنت باید این قوانین را رعایت کنند. این در حالی است که قانون Digital Economy Act در سال ۲۰۱۷ نیز در انگلیس ارائه شده تا از کودکان در مقابل مشاهده فیلم‌های مستهجن محافظت شود. طبق این قانون به منظور جلوگیری از دسترسی کودکان به محتوای نامناسب، نیازمند اجرای کنترل‌های تأیید سنی است. احراز سنی کاربران برای استفاده از خدمات این سایت‌ها با استفاده از سیستم‌هایی مانند کارت اعتباری، پاسپورت و گواهینامه رانندگی انجام می‌شود. همچنین کاربران با استفاده از نرم افزارهای می‌توانند از طریق این سایت‌ها تأییدیه سن را انجام دهند.

شکاف دیجیتالی است. حالا دیگر مردم این مناطق نیز همچون مناطق شهری نیازمند آموزش آنلاین، سلامت از راه لیست اولویت‌های هر شرکت ارتباطی بزرگ قرار دارند، منافقی با جمعیت کم اما یک منطقه جغرافیایی بزرگ چندان برای اپراتورها سودآور نیستند که در آنها سرمایه‌گذاری کنند. این مناطق روستایی غالباً اینترنت با تأخیر بالا دارند درحالی که شبکه اینترنت با تأخیر کم و شبکه اینترنت اشیا (IOT) می‌تواند نقشی حیاتی در کشاورزی و سلامتی مردم این مناطق ایفا کند. گفته می‌شود در صورت وجود تأخیر کمتر، تعداد بیشتری از کشاورزان شاهد تولیدات بیشتر خواهند بود اما چگونه؟ کشاورزان می‌توانند با استفاده از سنسورهای که در مزرعه نصب می‌شوند دائم دیتا و اطلاعات مورد نیازشان را درباره رشد محصولات، وجود آب و افت احتمالی و... کسب کنند به این ترتیب همیشه از وضعیت محصول خود مطلع هستند و حتی می‌توانند درست‌ترین روز برای برداشت محصول را نیز با کمک فناوری تخمین بزنند و بیشترین استفاده را از تکنولوژی ببرند. همچنین ماشین‌آلات خودران کشاورزی می‌توانند زمینه ایجاد اشتغال بیشتری را برای مردم منطقه و جوانان ایجاد کنند.

اما چرا این شکاف دیجیتالی در امریکا دیده می‌شود؟ برخی معتقدند شکاف دیجیتالی در امریکا از تصمیم‌های جنجالی ترامپ تأثیر گرفته است. در پی جدال امریکا با چین و ممانعت از فعالیت شرکت‌های چینی در امریکا، اعلام شد که حذف تجهیزات ساخت شرکت‌های هواوی و ZTE چین برای شبکه‌های مخابراتی امریکا ۱۱/۸۴ میلیارد دلار هزینه دربر خواهد داشت. آنچه مسلم است اینکه شبکه‌های مخابراتی روستایی امریکا به تجهیزات ارزان قیمت ساخت شرکت‌های هواوی و ZTE چین متکی بودند و این تصمیم ترامپ، پوشش سراسری اینترنت پرسرعت ۵G را در این کشور به دردمسرها و هزینه‌های بالایی مواجه کرد. کمیسیون ارتباطات فدرال امریکا به دنبال فرمان ترامپ،

برای افزایش دسترسی مناطق روستایی به اینترنت تلاش بسیاری داشت و یک طرح ۱۳۷ میلیون دلاری را برای تأمین سرمایه‌گذاری در این منطقه چندان درآمذا نیست. طبق اطلاعات سال ۲۰۱۹ حدود ۱۸درصد از مردم این قبایل هیچ دسترسی به اینترنت ندارند، ۴۹درصد آنها برای دسترسی به اینترنت ثابت از سیستم DSL و dial-up و کابل استفاده می‌کنند و ۲۱درصد آنها هم دسترسی ندارند. طبق این آمار، همچنین ۱۸درصد آنها برای استفاده از اینترنت در خانه باید از اینترنت گوشی هوشمندشان استفاده کنند. این نتایج سبب شد تا در طرح FCC، این سرزمین قبیل‌های در صدر خدمات دهی قرار بگیرد و بودجه‌ای جداگانه به این منطقه اختصاص یابد. فاز دوم سرمایه‌گذاری کمیسیون ارتباطات فدرال امریکا نیز رقمی یک میلیارد دلاری است که منحصرا به موضوع کشاورزی می‌پردازد. این سرمایه از شبکه‌های ۵G مناطق روستایی حمایت می‌کند تا با کمک این فناوری نوین، کشاورزی دقیق و هوشمندی را انجام دهند. البته باید گفت این تنها تلاش کمیسیون ارتباطات فدرال امریکا نیست و سال گذشته هم

چرا شکاف دیجیتالی؟

کاهش شکاف دیجیتالی در امریکا موضوع تازه‌ای نیست اما بحران کرونا باعث شد تا این موضوع بیشتر در کانون توجه قرار بگیرد. محققان معتقدند با اینترنت ۵G می‌توان این مناطق روستایی را همچون شهرهای هوشمند اداره کرد. طبق مطالعات مؤسسه پژوهشی PEW در سال ۲۰۱۹ ضریب نفوذ اینترنت ثابت مناطق روستایی امریکا ۶۳درصد بوده درحالی که این رقم در مناطق شهری و ZTE و بودجه‌ای جداگانه به این منطقه اختصاص یابد. فاز دوم سرمایه‌گذاری کمیسیون ارتباطات فدرال امریکا نیز رقمی یک میلیارد دلاری است که منحصرا به موضوع کشاورزی می‌پردازد. این سرمایه از شبکه‌های ۵G مناطق روستایی حمایت می‌کند تا با کمک این فناوری نوین، کشاورزی دقیق و هوشمندی را انجام دهند. البته باید گفت این تنها تلاش کمیسیون ارتباطات فدرال امریکا نیست و سال گذشته هم

پسوردهای خود را مدیریت کنید



یک رمزگذاری کنید؛ از دیگر مزایای این نرم‌افزار، ذخیره لیست رمزهای عبور در فرمت فایل‌های TXT، HTML، XML و CSV برای استفاده در نرم‌افزارهای دیگر است. انتقال ساده همچنین شما می‌توانید با یک رمز اصلی، کل پایگاه داده‌های نرم‌افزار را رمزعبور و همچنین پشتیبانی از

یکی از بهترین نمونه‌ها نرم‌افزار KeePass Password Safe است؛ یک نرم‌افزار رایگان برای ساخت، مدیریت و دسته‌بندی رمزهای عبور و اطلاعات حساس که بسیار کاربردی است؛ توسط این نرم‌افزار می‌توانید تمامی رمزهای عبور را به صورت دسته‌بندی شده و مرتب، در قالب

آشپزخانه تان را به مزرعه هوشمند تبدیل کنید



با کانتر آشپزخانه قرار داد و بدون این که نیاز به نور خورشید داشته باشند از سبزیجات تازه همیشگی برخوردار شد. در این مزرعه کوچک، آبرسانی هم به‌صورت اتومات انجام می‌شود به همین دلیل هم هیچ نگرانی بابت خشک شدن احتمالی این سبزیجات کوچک وجود ندارد. این مزرعه به تعدادی سنسور مجهز است تا میزان دمای مورد نیاز برای رشد گیاهان را اعلام کند و همچنین تنش‌های کم

هوشمند تنها هفته‌ای یک بار پر از آب می‌شود و گیاه به اندازه نیازش آب جذب می‌کند. در حال حاضر در این مزرعه، تربچه، گشنیز، کلم و شاهی قابل کشت است و طراحان امیدوارند در آینده‌ای نزدیک تنوع محصولات رقم بزنند چراکه ارزش غذایی این جوانه‌های کوچک ۶۰درابر سبزیجات بزرگ است. بذر در بستری خاص کاشته می‌شود و یک لایه ضخیم هیدروپونیک به جای خاک معمولی عمل می‌کند. مخزن این مزرعه

نرم افزار آنلاین دیگر

فان فناوری