

اخبار

توسعه ظرفیت و پایداری ارتباطات بین الملل

معاون وزیر ارتباطات و مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت با اشاره به توسعه ظرفیت و پایداری ارتباطات بین الملل، گفت: کیفیت سرویس دریافتی کاربران خط قرمز ماست.

به گزارش مهر، بهزاد اکبری درباره محدودسازی پهنای باند داخل و خارج در حال حاضر هیچ مشکلی نیست، هر چند در مواقعی تحت حملات شدید DDOS از خارج قرار می گیریم که کمی روی ارتباطات بین الملل ما تأثیر می گذارد ولی تلاش کرده ایم این حملات را مدیریت کنیم تا کمترین تأثیر را بر اپراتورهای اینترنت داشته باشیم. وی افزود: البته باید توجه داشت که بخش قابل توجهی از مشکلات کیفیت سرویس اینترنت کاربران بویژه در شهرستان ها، به لایه های پایین دستی شرکت ارتباطات زیرساخت در بخش شبکه های داخل استانی، درون شهری و حتی لایه دسترسی مربوط می شود.

بهبود رتبه ایران در کاربردپذیری هوش مصنوعی

دکتر علیرضا رهاهی، رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر در همایش علمی ترویجی کاربردهای هوش مصنوعی در کسب و کار گفت: تحقیقات کاربردی در حوزه های نوظهور مانند هوش مصنوعی را در دستور کار داریم و در این راستا با ستاد کل نیروهای مسلح برای مطالعات کاربردی هوش مصنوعی، موافقتنامه همکاری، منعقد و مرکز مشترک ایجاد کردیم.

به گزارش ایرنا، سیدرضا طباطبایی مدیر هوش مصنوعی ستاد کل نیروهای مسلح هم در این همایش از رتبه ۹۴ ایران در زمینه آمادگی و کاربردپذیری هوش مصنوعی خبر داد و گفت: بر اساس بررسی شاخص آمادگی هوش مصنوعی دولت ها که توسط مؤسسه آکسفورد انجام می شود، طی دو سال گذشته با ۲۲ رتبه کاهش در آمادگی و کاربردپذیری هوش مصنوعی مواجه بودیم و در حال حاضر در رتبه ۹۴ دنیا قرار داریم.

نفوذ هکرها

به نهاد های رژیم صهیونیستی

هکرها شناساس ظاهراً با استفاده از ایمیل های فیشینگ که وانمود می شود از سوی شرکت امنیت سایبری ESET است، تلاش کردند سازمان های رژیم صهیونیستی را با بدافزار نابودکننده فایل ها و داده ها آلوده کنند.

به گزارش ایسا، کوین بومونت، محقق امنیت سایبری فیشینگ که وانمود می شود از سوی شرکت امنیت سایبری ESET است، تلاش کردند سازمان های رژیم صهیونیستی را با بدافزار نابودکننده فایل ها و داده ها آلوده کند. این گروه در ژوئیه مسئولیت حمله را برعهده گرفت که در آن، خود را شرکت امنیت سایبری «کراود استرایک» جا زده و تلاش کرده بود بدافزار نابودکننده فایل ها و داده ها را در شبکه های اسرائیلی نصب کند.

رونمایی چین از یک خودروی پرنده خودران

یک خودروساز چینی از خودروی پرنده خودرانی رونمایی کرد که به تازگی پرواز آزمایشی ۵۰ مایلی خود را به پایان رسانده است.

نمونه اولیه این خودرو که «وسپله نقلیه زمینی و هوایی» (Land and Air Vehicle) نام دارد، بدون فرمان و پدال گاز طراحی شده است و با قابلیت های رانندگی کاملاً خودران عرضه می شود. این شرکت قصد دارد با چنین نوآوری، جایگاه خود را در بازار جهانی خودرو تقویت کند.

این خودروی پرنده از سه بخش هوانوردی، کابین هوشمند و شاسی هوشمند تشکیل شده و می تواند بین حالت های پرواز خودکار و رانندگی زمینی جابه جا شود. این خودرو برای رفت و آمدهای کوتاه در مناطق شهری برای کمک به فرار از شلوغی ترافیک مناسب است. این خودروی پرنده قابلیت برخاستن و فرود عمودی را نیز دارد.

کوتاه از دنیای فناوری

- هوش مصنوعی «متا» ناظر سایر مدل های هوش مصنوعی می شود.
- پیگوئن به عنوان بزرگترین انتشارات جهان علیه هوش مصنوعی به پا خاسته و قوانین کپی رایت خود را برای محافظت از نویسندگان در برابر هوش مصنوعی اصلاح کرده است.
- روز گذشته ۲۰ ماهواره «وان وب» با موشک شرکت «اسپیس ایکس» پرتاب شد.
- یکی از گران ترین مواد جهان بیش از ۱۰۶ میلیون پوند در هر گرم قیمت دارد. این ماده، پلاتین، طلا یا الماس نیست و در واقع یک پودر نانویی با نام فولرن اندودرال مبتنی بر اتم نیتروژن است.

گزارش

آرزوکیهان

خبرنگار

به دنبال تحولی تازه در عرضه خدمات نسل پنجم ارتباطات (5G)، بزودی شاهد انتقال اینترنت نسل پنجم از فضا توسط اپراتورها خواهیم بود و به این ترتیب سلطه غول های فناوری همچون اسپیس ایکس و آمازون درباره اینترنت فضایی پایان می گیرد.

انقلاب تاریخی در صنعت مخابرات

سال هاست که ارتباطات ماهواره ای، به عنوان یک فناوری مستقل از شبکه تلفن همراه باقی مانده بود ولی اکنون با نسل تازه ماهواره ها، در آستانه ارسال اینترنت 5G از فضا به ساکنان زمین هستیم. در این تکنیک، شبکه اینترنتی برای اتصال به خودروها، کشتی ها، هواپیماها و سایر دستگاه های اینترنت اشیا (IOT) در مناطق دورافتاده و روستایی مورد استفاده خواهد بود.

آنچه مسلم است اینکه صنعت مخابرات در آستانه یک انقلاب تاریخی قرار دارد که به اندازه تلگراف، عصر ارتباطات را دگرگون خواهد کرد. شرکت های زیادی وجود دارند که می خواهند از فضا برای برقراری ارتباطات ماهواره ای استفاده کنند و عرصه دریافت اینترنت را توسعه دهند، زیرا به نظر می رسد میزان تقاضا برای اینترنت نسل پنجم بویژه در مناطق کم جمعیت که کاربران برای دسترسی به اینترنت معمولی هم مشکلاتی دارند، بسیار زیاد است.

کاربرد ماهواره های لئو در اینترنت فضایی

چندی است که برخی شرکت های فناوری در تلاشند با استفاده از ماهواره های مدار پایین زمین یعنی لئو (LEO)، عملیات دریافت اینترنت از فضا را اجرایی کنند به همین منظور مجموعه ای از ماهواره ها را در پایین ترین مدار زمین به کار می گیرند و از آنها برای ارائه اینترنت پرسرعت به کاربران استفاده می کنند.

اما ماهواره های ثابت و ماهواره های لئو چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟ ماهواره های ارتباطی سنتی زمین، ثابت هستند و بیش از ۵۰ سال است که در مدار قرار دارند. این ماهواره ها با بیش از ۱۰۰۰ کیلوگرم وزن، در ۳۶ هزار کیلومتری زمین فعالیت دارند و نسبت به هر موقعیتی ثابت باقی می مانند. در مقابل، ماهواره های لئو، نسخه های

کوچک شده ای هستند که بین ۵۰۰ تا ۲ هزار کیلومتر بالاتر از سطح زمین قرار دارند و وزن آنها کمتر از ۵۰۰ کیلوگرم است. بنابراین برای دریافت و انتقال سریع داده ها، موقعیت بهتری دارند. اگر پروژه استفاده از ماهواره های لئو به درستی مدیریت شود، سیگنال ها می توانند از زمین به مدار و بالعکس ارسال و دریافت شوند. یکی از این شرکت ها به نام Constellation ادعا کرده است این امر بزودی انجام خواهد شد و کاربران از طریق اپراتور هزینه آن را پرداخت می کنند. این شرکت قصد دارد با ساخت منظومه ای از ماهواره ها در مدار بسیار پایین زمین (حدود ۳۷۵ کیلومتری زمین) و با همکاری مستقیم اپراتورها، اینترنت پرسرعت را از طریق ترنیمال های کوچک در اختیار کاربران بگذارد. با این کار اپراتورها می توانند از شبکه 5G کسب درآمد کنند و در زمینه



↑

📷

اسپیس

اینترنت فضایی 5G

پایانی بر سلطه گری غول های فناوری

ارمان می آورد و در بهبود عملکرد هواپیماهای بدون سرنشین، وسایل نقلیه خودران، واقعیت افزوده (AR)، اینترنت اشیا (IOT)، آموزش از راه دور، پزشکی از راه دور و نظارت بر محیط زیست بسیار مؤثر است.

همچنین شهرهای هوشمند از قابلیت های این اینترنت پرسرعت با تأخیر کم برای موفق تر عمل کردن اینترنت اشیا بهره می گیرند. البته اجرایی شدن این روند، مستلزم ایجاد دکل های 5G است که باید در مناطق پرترافیک با نیاز بیشتر به پهنای باند بالا برای سرعت و عملکرد بهینه نصب شوند. ماهواره های لئو نقش کلیدی در انتقال سیگنال 5G

به هوا، دریا و مناطق دورافتاده دارند که تحت پوشش شبکه های سلولی معمولی اینترنت نیستند. عملاً این ماهواره ها می توانند اینترنت مورد

نیاز کاربران را در هواپیما، کشتی های کروز و سایر وسایل نقلیه در نقاط دورافتاده ارائه کنند. علاوه بر این

از چنین اینترنت فضایی می توان کمک گرفت که کارگران در مزارع و همچنین معادن، بتوانند به اینترنت دسترسی پیدا کنند. اینترنت فضایی می توان کمک گرفت که کارگران در مزارع و همچنین معادن، بتوانند به اینترنت دسترسی پیدا کنند.

اینترنت نسل پنجم کنونی در زمین آسیب ببیند، شبکه های ماهواره ای اینترنت می توانند نیاز کاربران به اینترنت را برطرف کنند.

همچنین معادن، بتوانند به اینترنت دسترسی پیدا کنند. اینترنت فضایی می توان کمک گرفت که کارگران در مزارع و همچنین معادن، بتوانند به اینترنت دسترسی پیدا کنند.

نیاز کاربران را در هواپیما، کشتی های کروز و سایر وسایل نقلیه در نقاط دورافتاده ارائه کنند. علاوه بر این از چنین اینترنت فضایی می توان کمک گرفت که کارگران در مزارع و همچنین معادن، بتوانند به اینترنت دسترسی پیدا کنند. اینترنت فضایی نسل پنجم می تواند به بهبود عملکرد حسگرهای اینترنت اشیا و اتصالات M2M (مخابرات ماشین به ماشین) هم کمک کند که در معادن و وسایل نقلیه از آنها استفاده می شود.

یکی از مزایای اینترنت فضایی 5G، این است که اگر در نتیجه وقوع حوادث طبیعی یا سایر موارد، زیرساخت های اینترنت نسل پنجم کنونی در زمین آسیب ببیند، شبکه های ماهواره ای اینترنت می توانند نیاز کاربران به اینترنت را برطرف کنند.

هشدارها درباره اینترنت ماهواره ای

با وجود این، برخی نسبت به خطرات این اینترنت و ماهواره های که عملاً چنین اینترنت پرسرعتی را ایجاد می کنند، هشدار داده اند. به اعتقاد این گروه، وقتی صدها ماهواره در مدار نزدیک زمین قرار بگیرند احتمال برخورد آنها به یکدیگر افزایش می یابد؛

اتفاقی که می تواند حجم بالایی از زباله فضایی تولید کند که خود خطرات فراوانی برای دیگر ماهواره های فعال در مدار زمین ایجاد خواهد کرد.

از سوی دیگر منجمان حرفه ای نیز نگرانی هایی جدی در این زمینه دارند به گونه ای که پس از ارسال ۶۰ ماهواره استارلینک به مدار زمین، اتحادیه بین المللی نجوم در بیانیه ای اعلام کرد تعداد زیاد ماهواره ها که به نظر بیشتر از پیش بینی هاست، مشکلاتی جدی برای رصد های حرفه ای آسمان ایجاد خواهد کرد.

با وجود این، اهمیت دسترسی سریع و ارزان تر به اینترنت سبب شده تا پروژه شرکت هایی همچون Constellation بسیار مورد توجه قرار گیرد. این شرکت اعلام کرده است برای پوشش جهانی اینترنت فضایی 5G به یک صورت



اینترنت نسل پنجم با سرعت بیشتر و تأخیر کمتر فرصت های جدیدی برای افراد، مشاغل و شرکت ها به ارمان می آورد



مهاجرت سرمایه های ارزشمند انسانی زنگ خطری برای توسعه اقتصاد دیجیتال است

اکوسیستم، ایجاد مناطق فناور بین المللی باشد و اعضای انجمن هوش مصنوعی و اقتصاد دیجیتال ایران آمادگی دارند با همکاری دولت محترم و سایر نهادها برای تبدیل ایران به یکی از مراکز (هاب) هوش مصنوعی در منطقه کمک کنند.

حقوقی تأمین سرمایه، نهادها و سازمان های حاکمیتی و دولتی مرتبط، پارک های علم و فناوری و مراکز نوآوری و شتابدهی، مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی از ضروریات و اولویت های آن به صورت یکپارچه است. به دولت محترم چهارم پیش نهاد می شود چهارچوب این

لزوم ایجاد مناطق فناور بین المللی

می تواند نقش مهمی در ایجاد ارزش افزوده و رشد صادرات خدمات فنی و مهندسی و در نهایت صادرات غیرتقنی ایفا کند. با وجود توانمندی سرمایه های ارزشمند انسانی کشور در حوزه تولید نرم افزار و توسعه فناوری های هوش مصنوعی، اقتصاد دیجیتال و صنعت فناوری اطلاعات و ارتباطات، هنوز نتوانسته ایم سهم قابل توجهی در بازارهای بین المللی کسب کنیم. از سوی دیگر از آنجا که نتوانسته ایم بازار مناسب داخلی و خارجی برای متخصصان کارآفرینان این صنعت

پارک های علم و فناوری و مراکز نوآوری و شتابدهی، مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی از ضروریات و اولویت های آن به صورت یکپارچه است. به دولت محترم چهارم پیش نهاد می شود چهارچوب این

یادداشت



داوود موسوی

دیپلمات انجمن هوش مصنوعی و اقتصاد دیجیتال ایران

با توجه به رویکرد سند چشم انداز کشور در خصوص افزایش سهم صادرات غیرتقنی و اصلاح ترکیب تجزیه و تحلیل ذرات موجود در هوا ابداغ کنند. امروزه جهان با چالش های زیست محیطی دست و پنجه نرم می کند و تشخیص هوشمندتر گازها و سایر مواد، می تواند نقش مهمی در حفاظت از سلامت عمومی و محیط

زیست در سال های آینده ایفا کند. این مطالعه که در مجله Nature Photonics منتشر شده، مدعی است محققان توانسته اند گاز متان را با حساسیت ۲۲ برابر بیشتر، تجزیه و تحلیل و طیفسنجی کنند. در طیفسنجی دقیقاً مانند یک منشور که نور سفید را به رنگین کمانی از رنگ ها جدا می کند، گازهای گلخانه ای هم پایش می شوند. در این روش با اندازه گیری شدت نور در طول

موج های مختلف، طیفسنجی ها می توانند اطلاعاتی درباره ترکیبات شیمیایی گازها ارائه دهند زیرا عناصر و مولکول های مختلف نور در طول موج های خاص جذب یا منتشر می شوند. همچنین محققان با استفاده از یک روش اندازه گیری مبتنی بر لیزر به نام «طیفسنجی دو شانه ای» موفق شده اند گازهای مضر را در هوا تفکیک کنند. طیفسنجی

پایش گازهای گلخانه ای با فناوری لیزر



دو شانه ای، شکلی از طیفسنجی با وضوح بالاست که امکان بررسی همزمان بسیاری از رنگ های نور را با جزئیات دقیق فراهم می کند. دانشمندان می توانند از این روش برای ایجاد سریع تصاویری استفاده کنند که نحوه توزیع گاز در فضا را نشان می دهد. از سوی دیگر، اگر محققان دقیقاً ندانند چه نوع گازی در منطقه مورد بررسی قرار دارد، می توانند از یک تکنیک عمومی به نام نمونه برداری فشرده استفاده کنند. این یک روش «هوشمندانه» تا ۱۰۰ برابر کارآمدتر از روش های سنتی است. از آنجا که شناسایی و رفع نشئت متان به طور مؤثر می تواند به حفاظت از محیط زیست و بهبود کیفیت هوا کمک کند، در طیفسنجی

محققان توانسته اند گاز متان را با حساسیت ۲۲ برابر بیشتر، تجزیه و تحلیل و طیفسنجی کنند. در طیفسنجی دقیقاً مانند یک منشور که نور سفید را به رنگین کمانی از رنگ ها جدا می کند، گازهای گلخانه ای هم پایش می شوند. در این روش با اندازه گیری شدت نور در طول موج های مختلف، طیفسنجی ها می توانند اطلاعاتی درباره ترکیبات شیمیایی گازها ارائه دهند زیرا عناصر و مولکول های مختلف نور در طول موج های خاص جذب یا منتشر می شوند. همچنین محققان با استفاده از یک روش اندازه گیری مبتنی بر لیزر به نام «طیفسنجی دو شانه ای» موفق شده اند گازهای مضر را در هوا تفکیک کنند. طیفسنجی

نرم افزار آنلاین

سیستم خود را سبک کنید

بسیاری اوقات کاربران از کند بودن سیستم خود گلایه دارند که یکی از دلایل اصلی این موضوع، سنگین شدن سیستم در نتیجه وجود فایل های اضافی است. فایل های تکراری هم در این کندی سیستم بی تاثیر نیستند و گاه بسیار دردسرساز می شوند. شاید با خود بگویید به راحتی می توان چنین فایل هایی را پاک کرد تا سیستم سبک شود و مشکل از بین برود ولی مشکل اینجاست که کار به این سادگی ها هم نیست، چرا که وقتی چندین سال از سیستم خود استفاده می کنید، ممکن است به مرور هارد سیستم شما پر از فایل های تکراری شود و البته پیدا کردن این فایل ها چندان ساده نیست.

اینجاست که فناوری به کمک می آید و فعالان حوزه فناوری، نرم افزارهای مختلفی را برای این منظور ارائه کرده اند. یکی از این نرم افزارها، Abelssoft File Fusion است. یک نرم افزار کارآمد و بهینه برای حذف فایل های تکراری و غیرضروری برای ویندوز که می تواند به شما کمک کند سیستم خود را کاملاً سبک کنید. همچنین این نرم افزار می تواند ۳۱ درصد فضای اشغال شده هارد سیستم شما را آزاد کند چرا که با تجزیه و تحلیل هارد سیستم به صورت کامل، ضمن پیدا کردن فایل های تکراری، آنها را به صورت هوشمند حذف می کند. فایل های تکراری موجب کاهش سرعت ویندوز و کامپیوتر می شود و این موضوع در افزایش دادن سرعت سیستم مؤثر خواهد بود. امنیت این نرم افزار نیز بالا بوده و حریم خصوصی کاربران را رعایت می کند. با کمک این نرم افزار بی شک مشکل کندی سیستم شما تا حد زیادی برطرف می شود و می توان یک تجربه خوب در استفاده از کامپیوتر داشت. این نرم افزار را می توان به رایگان از وبسایت WWW.p30world.com بارگذاری کرد.

