



هوش مصنوعی به کمک حفظ موجودات دریایی آمده است



اگر شما ۱۸۰ هزار ساعت صدا و تصویر ضبط شده از زیر اقیانوس آرام داشته باشید و بخواهید بدانید که در میان این همه صدای ضبط شده، کجا و کی صدای آواز خوانی نهنگ‌های گوژپشت به گوش می‌رسد، آیا به سراغ گوگل می‌روید؟ این کاری است که ان الن (Allen) محقق بوم‌شناسی مرکز ملی اقیانوس‌ها و جو ایالات متحده انجام داده است.

فناوران - نهنگ‌های گوژپشت وقت و انرژی بسیار زیادی را صرف ایجاد آواز و نوا می‌کنند. نهنگ‌های گوژپشت نر آواز ویژه و پیچیده‌ای می‌خوانند که ۱۰ تا ۲۰ دقیقه به طول می‌کشد و گاه تا ساعت‌ها تکرار می‌شود. انگیزه این آوازخوانی هنوز آشکار نیست ولی گمان می‌رود با آداب جفت‌گیری در پیوند باشد.

این جانور همچون دلفین و خفاش پژواک سازی می‌کند و بدست آوردن تصویر از محیط با تجزیه و تحلیل امواج صوتی حاصل از پژواک امکان‌پذیر است.

در ژانویه سال ۲۰۱۸، الن به سراغ گوگل رفت و از آنها خواست که به او در شناسایی و یافتن آواز نهنگ گوژپشت در میان تمامی اصوات اقیانوس، مانند آواز دلفین‌ها یا موتور کشتی‌ها، به او کمک کنند. مهندسان گوگل نیز با استفاده از ۱۰ ساعت داده موجود که در آن صدای آواز نهنگ‌ها و سایر اصوات مشخص شده بود، یک شبکه عصبی را مبتنی بر مدلی برای بازشناسی صداها در ویدیوهای ۷۰۰ ساعت برای تشخیص آواز نهنگ‌ها آموزش دادند.

۹ ماه پس از آن، دکتر الن مدلی برای شناسایی آواز نهنگ گوژپشت داشت که از آن در تحقیقات خود برای تشخیص حضور این نهنگ‌ها در جزایر اقیانوس آرام و تغییرات این وضعیت در دهه گذشته استفاده کرد. گوگل نیز از الگوریتم‌های مشابهی برای کمک به سازمان شیلات و اقیانوس‌های کانادا، در نظارت بر جمعیت نهنگ‌های قاتل جنوبی استفاده کرد. نهنگ‌های قاتل جنوبی، گونه‌ای در معرض نابودی است که تنها ۷۰ قطعه از آن باقی مانده است.

سودمندی کاربردهای یادگیری ماشین و هوش مصنوعی به ویژه برای اقیانوس‌ها که در آنها داده‌های بسیار در وسعت و عمق زیاد وجود دارد اثبات شده است؛ زیرا جمع آوری این داده‌ها بسیار هزینه‌بر و در بسیاری از موارد غیر ضروری است.

از سوی دیگر تغییرات آب و هوایی و گرمایش زمین نیز یادگیری ماشین را بیش از پیش ارزشمند کرده است. داده‌های بسیاری در دسترس دانشمندان و محققان قرار دارد که دقت کافی را ندارند؛ زیرا متغیرها مرتب تغییر می‌کند؛ از جمله اینکه حیوانات تغییر مکان می‌دهند و دما بالا و پایین می‌رود. در شرایطی که حیوانات جابه‌جا می‌شوند، مدیریت جمعیت آنها دشوار و البته ضروری است.

هوتننگان اتلانتيک شمالی نیز از جمله موجودات آبی در خطر انقراض هستند که جمعیت آنها به حدود ۴۰۰ قطعه رسیده است. برای نظارت بر این گونه نیز فناوری می‌تواند کمک‌کننده باشد. این نهنگ‌ها، احتمالاً به دلیل گرمایش زمین، از محل زندگی اصلی شان که خلیج مابین بوده به خلیج سز لانرس در کانادا مهاجرت کرده‌اند.

کمک پیمان ناسناس به اجرای قوانین فاصله‌گیری اجتماعی در نیویورک

یک شهروند ناسناس در نیویورک پیمادی را در آسمان بخشی از این شهر به پرواز درآورده و به عبارن هشدار داده قوانین فاصله اجتماعی را رعایت کنند.

مهر- ساکنان نیویورک پیمادی را رصد کرده‌اند که در آسمان بخشی از منطقه منهتن پرواز می‌کند. این پیمان عابری که به طور گروهی حرکت می‌کند را توییچ می‌کند. این گجت «تیسروی پیمادی داوطلبانه آنتی کووید ۱۹» لقب گرفته و به عبارن هشدار می‌دهد تا با رعایت فاصله اجتماعی از یکدیگر حرکت کنند تا از آمار مرگ و میر کاسته شود. البته به پرواز درآوردن پیمادها در بخشی از مناطق شهری غیرقانونی است و سازمان هوانوردی فدرال اعلام کرده منتظر پرواز دوباره پیمان است تا مشخص شود فعالیت آن طبق چارچوب‌های قوانین است یا خیر.

ویدئویی از پرواز این پیمان در توییتر به اشتراک گذاشته شده است. در این ویدئو پیمان بالای سر گروهی از عبارن پرواز می‌کند و می‌گوید: این نیروی پیمادی داوطلبانه آنتی کووید ۱۹ است. لطفاً فاصله اجتماعی را رعایت کنید. تکرار می‌کنم، فاصله اجتماعی را رعایت کنید. لطفاً به کنترل گسترش این ویروس کمک کنید. آمار مرگ و میر را کاهش و جان انسان‌ها را نجات دهید. برای سلامت خود و خانواده تان فاصله اجتماعی را حفظ کنید. هنوز صاحب این پیمان مشخص نشده است.

حمله هکرها به ۳۵۰ هزار سرور اکسپنچ مایکروسافت

بی توجهی به نصب یک وصله امنیتی عرضه شده توسط مایکروسافت موجب شده هکرها به بیش از ۳۵۰ هزار سرور مجهز به نرم افزار اکسپنچ این شرکت حمله کنند.

مهر - هکرهایی که مورد حمایت برخی دولت‌ها هستند با سواستفاده از عدم نصب وصله CVE-2020-0068 بر روی نرم افزار مایکروسافت اکسپنچ تلاش کرده‌اند داده‌هایی را زوی صدها هزار سرور آسیب پذیر در سراسر جهان سرفقت کنند.

مایکروسافت بارها از کاربران خواست تا این وصله را برای ایمن سازی سرورهای خود بارگذاری و نصب کنند. اما این موضوع مورد بی توجهی قرار گرفته است. وصله یادشده در ۱۱ فوریه گذشته عرضه شده بود.

بررسی‌های مؤسسه امنیتی ریپید ۷ نشان می‌دهد که حملات یادشده از چند هفته قبل آغاز شده است. این شرکت اسامی دولت‌هایی را که در حملات مذکور دست داشته‌اند، افشا نکرده است. ریپید ۷ هشدار داده که وصله مایکروسافت تنها بر روی ۱۵ درصد از سرورهای اکسپنچ آسیب پذیر نصب شده است.

تعلیق ۵۶۰۰ دامنه سواستفاده کننده از کرونا در انگلیس

موسسه نامینت که وظیفه ثبت اسامی دامنه اینترنتی در انگلیس را بر عهده دارد، از تعلیق ۵۶۰۰ دامنه وب سایت خبر داده که اخبار دروغ و اطلاعاتی غلط در مورد ویروس کرونا منتشر می‌کردند.

مهر - این وب سایت‌ها که با دامنه uk فعالیت می‌کنند ضمن گسترش ترس و وحشت از ویروس کرونا از طریق انتشار اخبار دیگر تخطفات دیگری نیز داشته‌اند.

از جمله این تخطفات می‌توان به فروش واکسن‌های جعلی در میان بیماری کرونا، فروش تجهیزات جعلی با بی کیفیت برای حفاظت از ویروس کرونا یا جمع آوری کمک‌های خیریه با هدف کلاهبرداری از مردم اشاره کرد.

نامینت علاوه بر از دسترس خارج کردن وب سایت‌های متقلب و کلاهبردار، قصد دارد مالکان و ثبت کنندگان دامنه را نیز مورد پیگرد قضائی قرار دهد.

کمک ۵۰ میلیون دلاری اینتل به مقابله با ویروس کرونا

اینتل اعلام کرده ۵۰ میلیون دلار به مقابله با پاندمیک ویروس کرونا کمک می‌کند.

مهر - این کمک شامل اقداماتی برای ارتقای مراقبت‌های درمانی از بیماران، تسهیل فرایند یادگیری آنلاین و سرمایه گذاری در تحقیقات علمی برای درمان ویروس کووید ۱۹ است. این شرکت اعلام کرده ۴۰ میلیون دلار از سرمایه گذاری مذکور به شرکا و کسب و کارش تعلق می‌گیرد تا سرعت تشخیص این ویروس مرگبار را تسریع و به کاهش بار سیستم‌های خدمات درمانی و بهداشتی کمک کنند.

۱۰ میلیون دلار دیگر نیز به یک صندوق نوآوری تعلق می‌گیرد که صرف پروژه‌هایی به رهبری کارمندان برای مقابله با ویروس کرونا می‌شود.

شناسایی حمله خاموش ۸ ساله هکرها به سرورهای لینوکس

بررسی‌های بلکبری نشان می‌دهد هکرها با شناسایی سرورهای لینوکس که وصله‌های امنیتی بر روی آنها نصب نشده از یک دهه قبل در حال حمله به آنها هستند.

مهر - بلکبری مدعی شده که بخش عمده این حملات از چین صورت می‌گیرد و از این طریق اطلاعات زیادی از روی سرورهای لینوکس در نقاط مختلف جهان به سرفقت رفته و جمع آوری شده است. صنایع مختلف در نقاط مختلف جهان و سازمان‌های گوناگون دولتی و خصوصی هدف حملات یادشده بوده‌اند. سابقه برخی از این حملات به سرورهای لینوکس به سال ۲۰۱۲ بازمی‌گردد.

دوره‌های آموزشی:

- مراقبت پوست و زیبایی (وزارت علوم)
- گریم و چهره پردازی (وزارت علوم)
- گریم متعادل سازی
- گریم دائم چهره
- کمک های اولیه و فوریت های پزشکی
- و دوره های روانشناسی



با مدارک معتبر و بین المللی:

- گواهینامه دو زبانه مجتمع فنی تهران
- گواهینامه موسسه آموزش عالی آزاد فناوران اطلاعات تهران
- گواهینامه سازمان فنی و حرفه ای کشور
- گواهینامه City & Guilds انگلستان

021-22061755 - 22369145 - 22094926

www.mft.info/health

@healthknowledge

@healthknowledge.mft

ایتترنت پر سرعت خانگی و تجاری

رهاهم داتگ

۹۹

+

نوروز امسال با سرویس های نورنگ داتگ

۰۲۱-۸۱۶۸۱