



یکشنبه ۲۳ دی ۱۴۰۳



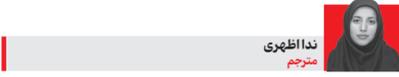
شماره ۴۳۸۸



FARHIKHTEGANDAILY.COM



FARHIKHTEGANONLINE



از س‌م‌ش‌نب‌ه گذ‌ش‌ته که آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی آ‌مر‌ی‌کا در م‌ن‌اط‌ق جنگ‌لی آ‌غاز شد و ای‌ال‌ت‌های لس‌آ‌ن‌ج‌لس و ک‌ال‌ی‌ف‌رن‌ی‌ا را د‌رگیر کرد، تلف‌ات جانی و خس‌ارت‌های مالی گ‌س‌ترده‌ای به بار آ‌مد. در این آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی، ده‌ها نفر ک‌ش‌ته ش‌د‌ند و بیش از ۱۰ هزار ساخ‌تم‌ان تخریب و برخی بنا‌ها به کلی ویران ش‌ده و تاکنون بیش از ۱۳۰ هزار س‌ک‌نه تخلیه ش‌ده‌اند. اما در کنار تصاویر آ‌خرآ‌ز‌مانی که در روز‌های اخیر من‌تشر ش‌ده، کلیبی از نشان‌های‌ل‌ی‌ود در میان ش‌عله‌های آ‌ت‌ش من‌تشر شد که دام‌نه گ‌س‌ترده‌تری پ‌یدا کرده است؛ الب‌ته درن‌هایت مشخص شد که این تصاویر توسط فناوری هوش مصنوعی تولید ش‌س‌ده و نشان‌های‌ل‌ی‌ود در منطقه آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی قرار ن‌داش‌ته است. به دنبال آن، کاربران‌س‌ان‌ه‌های اجتماعی به‌ماهیت تولید تصاویر جعلی توسط هوش مصنوعی واکنش منفی نشان داده و بحث‌هایی را پ‌یرام‌ون استفاده از این فناوری برای انتشار سریع اخبار نادرست ایجاد کرده‌است. کارشناسان معتقدند ابزار‌های تولیدکننده هوش مصنوعی مبتنی بر مدل‌های یادگیری ماشینی به کاربران اجازه می‌دهند هر ایده‌ای را که به ذهن خ‌ط‌ور می‌ک‌ند، به تصویری ب‌کش‌ند و تصاویری بسیار واقعی را طی چند ثانیه تولید کنند که گ‌اه مانند در آ‌ت‌ش س‌س‌وخ‌تن نشان‌های‌ل‌ی‌ود در شرایط

لس آنجلس؛ میدان آزمایشی استارت‌آپ‌ها

لس آنجلس که این روزها تیترا اول خبرهای جهان شده، یکی از بزرگ‌ترین بازارهای استارت‌آپی در آمریکا بود که توسط شبکه متنوعی از بنیانگذاران، بیش از ۵۰۰ شرکت VC و طیف گسترده‌ای از شتاب‌دهنده‌ها، مراکز رشد و فضا‌های همکاری را پشتیبانی می‌کرد. همچنین این ایالت، مرکز تحقیق و توسعه ناسا، آزمایشگاه رانش جت و نیز مقر SpaceX را در خود جای داده بود. به طورکلی، در لس آنجلس حدود ۶ هزار استارت‌آپ حضور داشتند که حدود ۹ درصد از کل استارت‌آپ‌های آمریکا را به خود اختصاص داده بود. در این میان، قریب ۳۰۰ استارت‌آپ آمریکایی در حوزه فناوری‌های مرتبط با ایمنی و اط‌اف‌ه حریق فعالیت می‌کنند. این اکوسیستم غنی، یکی از بازیگران اصلی

فناوری دردل حریق

به گزارش businessinsider، در کنار حریق گسترده لس آنجلس، جهنمی ۲۷ هزار هکتاری هم در کالیفرنیا، دومین شهر بزرگ آمریکا در حال سوختن است و خ‌دم‌ه آ‌ت‌ش‌نشانی آمریکا در تلاش برای محافظت از جان و مال مرد‌من‌س‌د. در کنار تلاش نیرو‌های آ‌ت‌ش‌نشانی برای کنترل و اط‌اف‌ی حریق شرکت‌های فناوری هم به کمک آمده‌اند تا بتوانند این روند را تسریع کنند. شرکت‌های مستقر در لس آنجلس و سیلیکون ولی، از فناوری هوش مصنوعی و به‌یاد‌های مختلف برای شناسایی مناطق سوخته و تلاش برای دسترسی سریع به حریق‌های تازه ایجادشده استفاده می‌کنند. به گزارش nbcayarea، به‌یاد‌ها و ماهواره‌ها در پیشگیری و مدیریت حریق الزامی‌اند. به‌یاد‌ها به دوربین‌ها و حسگر‌های مادون قرمز مجهزند و با توجه به توانایی پرواز که دارند، در مقایسه با انسان قادرند در فاصله نزدیک‌تری به حریق قرار گیرند که هم سلامت نیرو‌های انسانی را تضمین می‌ک‌ند و هم می‌توانند در نقشه‌برداری ماهواره‌ای به منظور اط‌اف‌ی حریق کمک کنند. دوربین مادون قرمز تعبیه‌شده

متهم اصلی: تغییرات آب‌وهوایی

معمایی که در پس حریق هفته گذشته آمریکا در ایالت‌های لس آنجلس و کالیفرنیا مطرح شده، این است که چرا ایالتی مانند کالیفرنیا که به بهترین وجه برای مقابله با آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی‌های جنگل‌ها مجهز است، ظ‌اه‌را قادر به جلوگیری از آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی‌ها توسط انسان آغاز می‌شود که پیش‌از‌این‌ها تصادفی هستند، مانند آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی بدون مراقبت یا جرقه‌های برق. اما پیش‌از‌این‌ها شهرنشینی در دهه‌های اخیر و ساخت‌وساز‌هایی که در طبیعت شدت گرفته، وقوع آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی‌های طبیعی را نیز افزایش داده است. در سال‌های اخیر، شماری از ایالت‌های آمریکا، خشکسالی‌های بزرگ و طولانی مدت با بارندگی‌های بالاتر از حد متوسط را تجربه کرده‌اند که امکان رشد پوشش گیاهی فراوان نام‌ی‌ا می‌ک‌ند. علاوه بر این، کارشناسان گمانه‌زنی کرده‌اند که بخشی از خسارت گسترده ناشی از آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی در لس آنجلس ممکن است منعکس کننده اشتباهات در برنامه‌ریزی یا اجرا باشد. شیره‌های هیدرات آ‌ت‌ش‌نشانی که برای مقابله با حریق‌های خانگی در سطح شهر طراحی شده بودند، خشک شده و هنگامی که برای اط‌اف‌ی حریق مورد استفاده قرار گرفتند، به دلیل نبود کمک هوایی و استفاده بیش از حد از این منبع آب تحت فشار، خالی از آب شده بودند و حتی بر کردن دوباره شیره‌های آ‌ت‌ش‌نشانی با آب قنات‌ها و آب‌های زیرزمینی هم توانست نیاز آ‌ت‌ش‌نشانیان را برای اط‌اف‌ه حریق تأمین کند.

فناوری و کاهش منابع طبیعی

دنیا به سمت گرم شدن حرکت کرده و تغییرات آب‌وهوایی، احتمال بروز خشکسالی را در بسیاری از نقاط دنیا افزایش داده است. ظهور فناوری‌های

برخی کارشناسان معتقدند روی دیگر توسعه هوش مصنوعی تأثیرات منفی است که در محیط‌زیست خواهد داشت

دود AI در چشم آمریکا؟

بحرانی لس آنجلس، می‌تواند باعث گسترش ترس و وحشت شود. به‌نوعی، با پیشرفت سریع فناوری هوش مصنوعی و کیفیت بالای خروجی آن، مرز بین واقعیت و جعلی بودن به شکلی مهیوم درمی‌آید. و برخی قادر به تشخیص واقعیت از تخیل نخواهند بود. برای افرادی که نگران انتشار اطلاعات نادرست دیجیتال هستند، گسترش فیک‌ها که در آن، صورت‌وبند افراد به‌طور دیجیتال تغییر پیدا می‌کند، در سال‌های گذشته دردسرساز شده است. این در حالی است که با استفاده از نرم‌افزار‌های رایگان در دسترس، هر کسی می‌تواند بدون نیاز به دانش تخصصی هوش مصنوعی، تصاویری جعلی خلق و حتی تصاویر موجود را نیز ویرایش کند. این ماجرا یکی از ساده‌ترین مواجهه‌های هوش مصنوعی و به‌طور کلی تر فناوری در حادثه آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی لس آنجلس محسوب می‌شود، اما دام‌نه استفاده از تکنولوژی محدود به تصاویر ساخ‌ت‌گی نیست. اگرچه آ‌نگ‌ونه که انتظار می‌رفت بر خورداری از فناوری‌های روز نتوانسته آ‌نگ‌ونه که باید در کنترل آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی مؤثر باشد، اما در مواردی خاصی هم استفاده از ایده‌های استارت‌آپی به کار ساکنان حادثه‌میده منطقه آمده است. «فرهیختگان» در گزارش پیش‌رو نگاهی داشته بر توانمندی‌های فناوری‌های که در جریان آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی مهیب لس آنجلس مورد بهره‌برداری قرار گرفته و الب‌ته روایت‌گر نگاه‌های متفاوتی بوده که نسبت به تأثیر افزایش مصرف انرژی توسط غول‌های فناوری آمریکا و اثر آن بر محیط‌زیست این کشور انتقاد کردند.

اکوسیستم برتر جهانی از نظر جذب استعداد و تجربه و جزو ۱۰ اکوسیستم برتر جهان از نظر عملکرد قرار گرفته است. کل ارزش اکوسیستم استارت‌آپی لس آنجلس بین سال‌های ۲۰۲۳-۲۰۲۱ چیزی حدود ۴۴۱ میلیارد و ۶۰۰ میلیون دلار برآورد شده بود. تنها در این ایالت بین همین سال‌ها حدود ۴۱ یونی‌ک‌ورن حضور داشتند. رشد ارز اکوسیستم استارت‌آپی آن هم حدود ۲۲ درصد تخمین زده شده بود. در این بین، کل سرمایه‌گذاری شرکت‌های VC رقمی حدود ۷۰ میلیارد دلار را در بر می‌گرفت. به گزارش «وال استریت ژورنال»، با توجه به اکوسیستم غنی استارت‌آپی که در لس آنجلس وجود داشت، برخی استارت‌آپ‌ها که تحت حمایت‌های سرمایه‌گذاری قرار داشتند،

الگوهای آب‌وهوایی و شرایط پوشش گیاهی، مدل‌های مبتنی بر هوش مصنوعی اس‌د که قادرند محل وقوع حریق را پیش‌بینی کنند. ارزیابی میزان رطوبت پوشش گیاهی محیط و پیش‌بینی وقوع آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی‌ها در جنگل‌ها از جمله مواردی است که حسگر‌ها و تصاویر ماهواره‌ای می‌توانند سط‌وح رطوبت را در مناطق پرخطر ارزیابی کنند. از سوی دیگر، ارزیابی الگوهای رفتار باد نیز می‌تواند سرعت و جهت وزش باد را پیش‌بینی کند تا از این طریق، احتمال گ‌س‌ترش حریق را ارزیابی کنند. این فناوری‌ها همچنین فعالیت‌های انسانی را نیز پیش‌بینی می‌ک‌ند به‌طوری‌که با نظارت بر اردوگاه‌ها، خطوط برق و رابط‌های شهری می‌توان به شناسایی خطرات حریق مرتبط با فعالیت‌های انسانی کمک کرد.

علاوه بر این، در حال حاضر در آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی آمریکا از ابزار‌هایی چون سیستم پشتیبانی تصمیم‌گیری حریق متعلق به مرکز ملی بین‌سازمانی آ‌ت‌ش‌نشانی (WFDS) استفاده می‌شود که تصاویر ماهواره‌ای، داده‌های آب‌وهوایی

روز و توسعه هر چه بیشتر آن‌ها می‌تواند تأثیر به‌سزایی در تند شدن این فرایند داشته باشد. Forbes می‌نویسد با ظهور هوش مصنوعی مولد، مصرف آب شرکت‌ها به‌طور قابل توجهی رشد کرده و از این رو، نگرانی‌هایی را در مورد کمبود آب شیرین و تغییرات آب‌وهوایی در دنیا ایجاد کرده است. در این میان، غول‌های فناوری به دلیل افزایش تقاضای برای خدمات آنلاین و محصولات هوش مصنوعی مولد، نیاز به آب بیشتری برای خنک کردن مراکز داده پیدا کرده‌اند. فرایند خنک‌سازی سرور هوش مصنوعی آب قابل توجهی مصرف می‌کند. مراکز داده از برج‌های خنک‌کننده و مکانیسم‌های هوابرای دفع گرما استفاده می‌کنند که باعث می‌شود تا ۹ لیتر به ازای هر کیلووات انرژی مصرف شده، تبخیر شود. به عنوان مثال، تولید یک ریزتراشه به ۸ تا ۱۰ لیتر آب برای خنک کردن ماشین‌آلات نیاز دارد. آمریکا برای تولید برق به‌نیرنگاه‌های ترمولکترونیک متکی است که مصرف آب بسیار بالایی دارند و به‌طور میانگین، ۴۳.۸ لیتر در کیلووات‌ساعت برای تولید برق آب برداشت می‌کنند. طبق پیش‌بینی‌های انجام شده، مصرف آب در فناوری هوش مصنوعی تا سال ۲۰۲۷ به ۶.۶ میلیارد مترمکعب برسد. در واقع، این حجم از افزایش مصرف آب در مراکز داده به دلیل کمبود آب شیرین نگران‌کننده است. مراکز داده گوگل به تنهایی در سال ۲۰۲۱ به ۱۲.۷ میلیارد لیتر آب برای خنک‌سازی سرورها مصرف کرده است.

توسعه هوش مصنوعی با چاشنی گرمایش هوا

به گزارش Planet Detroit محققان معتقدند شهرهایی که روی فناوری هوش مصنوعی فعالیت می‌کنند و مجهز به مراکز داده متعددی هستند، در



کلیپ سوختن نشان هالیوود که انتشار گسترده‌ای در فضای مجازی داشته با هوش مصنوعی ساخته شده است



آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی‌های اخیر در آمریکا را از منینه مناسبی برای آزمایش فناوری‌های اط‌اف‌ی حریق یافته‌اند. به عنوان مثال، یکی از استارت‌آپ‌ها، آب‌پاش‌های خود را در جریان آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی‌های لس آنجلس فعال کرده است. از قرار معلوم، فناوری‌های این شرکت تا پیش از این، در چنین مقیاس آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی در بوته آزمایش قرار نگرفته بود. آب‌پاش‌های این استارت‌آپ در بیش از هزار س‌ازه و ملک در غرب آمریکا به ارزش بیش از ۳ میلیارد دلار نصب شده بود. اما شواهد نشان می‌دهد آن دسته از استارت‌آپ‌هایی که دارای محصولات فناورانه اط‌اف‌ی حریق منازل، جنگل‌ها و... هستند، فرصت‌های بیشتری را پس از آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی لس آنجلس به دست خواهند آورد.



و گزارش‌های زمینی را در زمان واقعی برای کمک به تصمیم‌گیرندگان در مواقع اضطراری ترکیب می‌کند. همچنین زیرساخت‌های هوشمند به‌منظور پیشگیری از وقوع حریق از جمله راهکار‌هایی است که می‌تواند در آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی‌ها بسیار مؤثر عمل کند. حسگر‌های اینترنت اشیا قادرند شرایط زیست‌محیطی را مانند دما، رطوبت و سرعت باد کنترل کنند تا این‌گونه زمان واقعی وقوع حریق را شناسایی کنند. همچنین از آنجایی که به‌نظر می‌رسد وزش‌باد‌های شدید و خطوط قدیمی برق از مهم‌ترین آ‌ت‌ش‌س‌وز‌ی‌های ایالت‌های آمریکا به‌شمار می‌روند، شبکه‌های برق هوشمند نیز راهکار دیگری است. برخی شرکت‌ها از فناری‌های شبکه پیشرفته برق استفاده می‌کنند که به‌طور خودکار در فرایند تغییرات آب و هوایی، در مناطق پرخطر برق را قطع می‌کنند. همچنین تجهیزات آ‌ت‌ش‌نشانی از راه دور نیز در قالب آبپاش‌های خودکار و به‌یاد‌های مجهز به بازدارنده‌های حریق قادرند حریق‌های کوچک را پیش از گ‌س‌ترش اط‌فا کنند.



گذر زمان هم با کمبود آب و هم تغییرات آب‌وهوایی مواجه خواهند شد که یکی از ساده‌ترین تبعات آن، بروز گرمایش شدید هوست. در سطح جهانی، تعداد کل روز‌هایی که از سال ۱۹۸۰ به بعد بالای ۵۰ درجه سانتی‌گراد داشته‌اند، افزایش نشان می‌دهد به طوری که جولای ۲۰۲۳ گرم‌ترین ماه در دنیا ثبت شد. مراکز داده که باید همواره خنک نگه داشته شوند، با افزایش دما، مصرف انرژی بیشتری پیدا می‌کنند که همین امر، خاموشی‌های برق و بی‌ثباتی در شبکه‌های برقی را افزایش می‌دهد. همچنین، با تکامل هوش مصنوعی، زیرساخت‌های ساختمانی نیز با تقاضای بی‌سابقه‌ای روبرو می‌شوند. نسل بعدی برنامه‌های هوش مصنوعی به‌شدت به پردازنده‌های گرافیکی قدرتمند مانند پردازنده‌های انویدیا و AMD و غیره متکی است. این پردازنده‌های گرافیکی، در حالی که قدرت محاسباتی لازم برای کارهای پیشرفته هوش مصنوعی را فراهم می‌کنند، گرمای قابل توجهی نیز تولید می‌کنند. این خروجی گرما چالش اساسی ساختمان‌های اداری سنتی و مراکز داده قدیمی تر ایجاد می‌کند که اغلب برای تحمل چنین بار‌های حرارتی بالایی مجهز نیستند. با توجه به اینکه آمریکا ک‌لیدی‌ترین کشور دنیا در زمینه هوش مصنوعی شناخته می‌شود و از سوی دیگر، لس آنجلس به عنوان سومین ایالت برتر فناورانه آمریکاست و حدود ۱۰۴ مرکز داده در آن مستقر است، این ایالت مصرف آب بسیار بالایی دارد و همچنین به دلیل گرمای بالایی که توسط این تعداد مرکز داده تولید می‌شود، که بخشی از گرمایش هوای لس آنجلس و کاهش آب این ایالت در زمان اط‌اف‌ه حریق را می‌توان به توسعه فناوری‌های هوش مصنوعی مرتبط دانست.

شرکت تعاونی مسکن کارکنان دانشگاه آزاد اسلامی سماء رودهن

شماره ثبت ۲۶۳ و شناسه ملی ۱۰۱۰۰۱۰۵۳۰

آگهی دعوت مجمع عمومی فوق العاده نوبت اول (حضوری) – تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۱۰/۲۳

بدینوسیله از کلیه اعضای محترم شرکت تعاونی دعوت میشود تا در مجمع عمومی فوق العاده نوبت اول که رأس ساعت ۱۲ روز یکشنبه مورخ ۱۳۰۳/۱۱/۰۷ در محل رودهن بلوار امام خمینی به سمت تهران بلوار شریعتی بن بست حسینیه علی اکبر حسینیه حضرت علی (ع) تشکیل میگردد حضور به هم رسانند. توجه: در صورتی که هر یک از اعضا نتوانند در مجمع عمومی فوق حضور یابند میتوانند استفاده از حق خود برای حضور و اعمال رای در مجمع عمومی

را به یک نماینده تام‌الاختیار واگذار کنند. لازم به ذکر است تأیید نماینده تام‌الاختیار با یک بازرس تعاونی و یک عضو هیئت‌مدیره تعاونی خواهد بود و بدین‌منظور عضو مقاضی اعطای نمایندگی می‌تواند حداکثر تا ۲۴ ساعت قبل از برگزاری مجمع به همراه نماینده خود و با در دست داشتن مدرک مؤید عضویت در تعاونی و کارت شناسایی معتبر در محل دفتر شرکت تعاونی به آدرس رودهن خیابان امام خمینی نش کوچک بوستان سیزدهم پاساژ سران طبقه دوم اداری واحد ۵ حاضر گردد تا پس از احراز هویت طرفین و اهلیت نماینده، برگه نمایندگی مربوطه توسط مقام مذکور تأیید شود تا برگه ورود به مجمع عمومی برای نماینده صادر گردد.

ضمناً یادآور می‌شود این مجمع با حضور حداقل دوسوم از اعضا رسمیت می‌یابد و تصمیماتی که در آن اتخاذ می‌شود برای کلیه اعضا (اعم از غایب و مخالف و تصمیماتی که در آن اتخاذ می‌شود برای کلیه اعضا (اعم از غایب و مخالف و



مدرسه عالی مهارتی
رسانه‌ای فرهیختگان
۰۹۱۰۸۱۰۶۵۳۵



Farhikhteghan_school
ارائه مدرک معتبر و رسمی
از مدرسه عالی مهارتی
دانشگاه آزاد اسلامی