

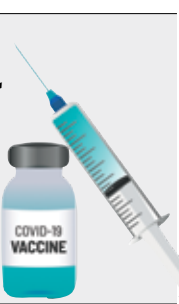


تولید وانت جان سخت برقی برای بیراهه‌نوردی

یک شرکت تجاری از تولید وانت برقی جان سخت برای بیراهه‌نوردی به خصوص در سرمای شدید خبرداده که قرار است در سال ۲۳۳۰ عرضه شود. وانت برقی مذکور با یک بار شارژ قادر به پیمودن مسیری، ۳۰ کیلومتری است و قدرت موتور آن ۶۰۰ اسب بخار است. گشتاور این خودرو ۵۵۰فوت - پوند بوده و امکان حمل حداکثر ۸۰۰ کیلوگرم بار با استفاده از آن وجود دارد. / مهر

عارضه نگران‌کننده‌ای از واکسن‌های داخلی کرونا گزارش نشده‌است

مدیراجرایی پروژه واکسن داخلی کووید۱۹ گفت: خوشبختانه واکسن‌های داخلی که در حال گذراندن مراحل کارآزمایی بالینی هستند، مشغول ارائه گزارش دوم و سوم خود به کمیته اخلاق وزارت بهداشت هستند. تاکنون نه تنها عارضه نگران‌کننده‌ای نداشته‌اند، بلکه ایمنی خوبی هم داشته‌اند. دکتر حسین وطن‌پور افزود: زمان عرضه واکسن انستیتو پاستور به همکاری کشور کوبا وابسته است. / ایسنا



محققان می‌گویند شناسایی تغییر حالات روحی افراد در شبکه‌های اجتماعی با استفاده از هوش مصنوعی ممکن شده است

ردگیری احساسات شما در شبکه‌های اجتماعی

در بررسی‌های گذشته محققان ثابت کردند مدل‌های هوش مصنوعی با بررسی ردپای دیجیتال افراد در رسانه‌های اجتماعی می‌توانند ویژگی‌های اصلی روان‌شناختی آنها را شناسایی کنند. اما آن بررسی‌ها تازه نقطه شروع مطالعات محققان بوده‌است. یوهانس ایشتات و آرون ویدمن از دانشگاه‌های استنفورد و میشیگان در مطالعه تازه‌ای با ارائه شواهد محکم ثابت کردند مدل‌های یادگیری ماشین (هوش مصنوعی) علاوه‌بر شناسایی ویژگی‌های روان‌شناختی افراد می‌تواند حالات روحی آنها و نوسانات هفته به هفته خلقی‌شان را هم تشخیص دهد و نقشه‌اش آن را ترسیم کند.



مترجم: نادیا زکالوند

دانش

اگر مشتاق شده‌اید از این قابلیت جدید هوش مصنوعی بیشتر بدانید باید بگویم ماجرا از این قرار است که این مدل هوش مصنوعی با استفاده از ابزارهای پردازش زبان طبیعی، پست‌های فیس‌بوک

با آن با ویژگی‌هایی سنجیدند که محققان روان‌شناسی از آنها با نام شش عامل بزرگ شخصیت یاد می‌کنند. این ویژگی‌ها عبارتند از: استقبال از تجربه، سازگاری، برونگرایی، وظیفه‌شناسی و روان‌رنجوری. تمام کاربران فیس‌بوک که در بررسی شرکت داشتند، داوطلب شرکت در تحقیق «شخصیت من» هم بودند. در این تحقیق با استفاده از پرسش‌نامه، پنج ویژگی شخصیتی این افراد ارزیابی شد. افرادی که هوش مصنوعی آنها را بیش از دیگران برونگرا، سازگار و وظیفه‌شناس نامیده بود، در مقایسه با دیگران، تمایل بیشتری به خوشی و شادمانی و هیجان داشتند. همچنین نتایج بررسی هوش مصنوعی با بررسی قبلی در مورد ارتباط بین احساس خوب و هیجان افراد در لحظه، به‌خوبی سازگاری و تطابق داشت. درست همان‌طور که در تحقیقات گذشته مطرح شده بود، یافته‌های این مدل از هوش مصنوعی یک ارتباط ۷۰٪ شکل‌مانقران نشان داد که حاکی از آن است هیجان افراد همراه با هر دو حالت افت‌خیز احساسات افراد بالا می‌رود. اما این حس وقتی افراد شاد هستند، قوی‌تر است. در واقع نمی‌توانید درباره موضوعی احساس مثبتی داشته باشید اما شاد نباشید. ¹

منبع: Techxplore

از پست‌ها به یک مدل از هوش مصنوعی یاد دارند پیش‌بینی کند کدام حالت زبانی، چه احساسی را نشان می‌دهد. سپس ایشتات و ویدمن، مدل هوش مصنوعی خود را روی تمام مجموعه پست‌های متفاوتی که از ۴۶۰ کاربر بسیار فعال فیس‌بوک به‌دست آورده بودند آزمایش کردند. این گروه از افراد در طول ۲۸ هفته، به‌طور متوسط ۱۷ مرتبه در هفته مطلبی را پست می‌کردند. محققان به این ترتیب توانستند مجموعه‌ای از داده‌ها را تهیه کنند که احساسات پویای ۱۸ هزار نفر را نشان دهد که حداقل ۳۰ ساعت در هفته در شبکه‌های اجتماعی فعال بودند. این مجموعه از اطلاعات، بزرگ‌ترین مجموعه در مورد احساسات افرادی بود که به‌طور هفتگی جمع‌آوری می‌شد که البته آنها با رضایت خود این اطلاعات را در اختیار جامعه تحقیقاتی گذاشته بودند.

ارزیابی مدل هوش مصنوعی

ایشتات و ویدمن برای این‌که بررسی کنند مدل هوش مصنوعی آنها در خواندن احساسات مردم چقدر درست عمل می‌کند، مقدار تطابق الگوهای پیش‌بینی این مدل را با نتایج مطالعات کلاسیک روان‌شناختی افراد ارزیابی کردند. آنها نتایج این بررسی

بر اساس پیام‌هایی که از مخاطبان دریافت می‌کنند به‌گونه‌ای تنظیم کنند که به قوی‌ترین واکنش احساسی مخاطبان خود دست یابند. اما ایشتات می‌گوید: «این روش می‌تواند به تشخیص اختلالات خلقی افراد کمک کرده و با شناسایی نوع واکنش آنها به دارو، درمان یا تغییر سبک زندگی در حل مشکلات خلقی نقش ایفا کند.» او ادامه می‌دهد: «اگر از این هوش مصنوعی به‌شکلی اخلاقی و قانونی و با محافظت دقیق از حریم خصوصی افراد استفاده شود، روزی می‌توانیم روش‌هایی برای درک محاسباتی ذهن داشته باشیم. این درک و شناخت در تشخیص اختلالات خلقی افراد و ارزیابی داروهای مصرفی‌شان بسیار کمک می‌کند. این مدل از هوش مصنوعی حتی می‌تواند در ردیابی اثر روان‌شناختی رویدادهای آسیب‌زای اجتماعی مانند عالم‌گیری کووید-۱۹ موثر باشد.»

در حال حاضر این یافته با تمام احتمال‌های مثبت و منفی خود، به نظر خوب می‌رسد. در ضمن نتایج این تحقیق هنوز در مراحل اولیه خود و براساس بررسی تعداد کمی از کاربرانی است که فعالیت بسیاری در فیس‌بوک دارند و بسیار بیشتر از اکثر مردم جامعه پست ارسال می‌کنند. در نتیجه، این محققان هشدار می‌دهند نتایج این مطالعه نمی‌تواند نماینده تمام مردم آمریکا یا مردم کشورهای فرهنگ‌های دیگر باشد. در هر حال این تحقیق نشان داد برنامه هوش مصنوعی در مسیر درست خود قرار دارد. در حقیقت، بسیاری از الگوهای خلقی که این هوش مصنوعی یافته‌است با بررسی‌های قبلی محققان دیگر که بر اساس گزارش‌هایی که خود داوطلبان آزمایش داده بودند انجام شده بود، سازگار بوده‌است.

یادگیری ماشین برای ردیابی احساسات

ایشتات و ویدمن در بررسی اولیه خود با کمک چند دستیار محقق انسانی، محتوای تمام پست‌های عمومی فیس‌بوک تقریباً ۳۰۰ داوطلب آزمایش را یادداشت کردند. سپس آنها هر پست را بر اساس احساسات منفی یا مثبتی که در آنها وجود داشت یا هیجان‌های موجود در آنها و همچنین شدت تمام این احساسات، رتبه‌بندی کردند. وقتی این رتبه‌بندی تمام شد، محققان با استفاده

شرکت «هوش مصنوعی رایورز» با عرضه نرم افزارهای هوشمند اداری و امنیتی، کار سازمان ها را در مدیریت داده ها و تولید آرشیوهای دیجیتال آسان کرده است

سگال سان، آرشیو هوشمند سازمان شماست

تا همین چند سال پیش وقتی برای انجام دادن امور اداری به هر سازمانی مراجعه می کردیم، همان ابتدای کار برای دریافت پرونده باید راهی بخش «بایگانی اسناد» می شدیم؛ اتاقی مملو از اوراق کاغذی، پوشه ها، زونکن ها و کمدهای بزرگ که معمولاً با هریم های دستی قابل جابه جاشدن بود تا فضای کمتری را اشغال کنند. فرآیند پیدا کردن یک پرونده در این اتاق، خودش داستان پر حتمت و وقوت گیری بود که به نظر می رسید کاملاً وابسته به تجربه و مهارت مسئول بایگانی باشد. حالا با ظهور فناوری های

نوین، مانند بسیاری از جنبه های زندگی، در این عرصه نیز شاهد دگرگونی بزرگی بودیم که ثمره آن رواج فرهنگ مستند سازی دیجیتال در بیشتر ادارات و سازمان های کوچک و بزرگ بوده است. دیگر کمتر اداره ای است که به اسناد کاغذی و پرونده های خاک گرفته متکی باشد. شرکت «هوش مصنوعی رایورز» از شرکت های دانش بنیانی که به پرچیده شدن بساط کاغذبازی های طاقت فرسا در اداره ها کمک کرده و حالا محصولاتی دارد که به دیجیتالی شدن و مدیریت هر چه بهتر اداره ها بسیار کمک می کند.

امروزه استفاده از یک سیستم مناسب برای مدیریت آرشیو اسناد، در تمام سازمان ها از اهمیت بالایی برخوردار است و مزایای زیادی دارد: نگهداری و بازیابی انواع مختلف اطلاعات متنی، صوتی و تصویری، حفظ و نگهداری از اسناد و مدارک با ارزش که در روش های سنتی به مرور زمان امکان از بین رفتن آنها وجود



اسناد سازمانی دیجیتال با «سگال سان»



زمینه مهم فعالیت شرکت هوش مصنوعی رایورز که شاید بتوان آن را اصلی ترین تخصص این مجموعه دانست، تولید نرم افزار آرشیو اسناد سازمانی به نام «سگال سان» است. میرحیدری در این باره می گوید: «پلتفرم آرشیو اسناد یا بایگانی از رایج ترین نرم افزارهایی است که هر اداره یا سازمان کوچک و بزرگی به آن نیاز دارد؛ اما «سگال سان» علاوه بر اینکه مانند هر نرم افزار بایگانی دیجیتال دیگری، اسناد را ذخیره سازی می کند و به آنها ساختار منظمی می دهد، یک قابلیت بسیار مهم هم دارد که آن را متمایز می کند. این ویژگی خاص، نوعی از هوشمندی مفهومی است که در نرم افزار «سگال سان» به وجود آورده ایم و همین هوشمند بودن سیستم باعث می شود بتواند کار بسیاری از نرم افزارهای اداری را به صورت متمرکز انجام دهد و حتی پا را فراتر از نرم افزارهای تخصصی ای بگذارد که در بخش های مختلف اداره مورد استفاده قرار می گیرد. زبیر در نرم افزارهای اداری تخصصی، اطلاعات و داده ها به روش قدیمی ذخیره می شود و ثابت هستند. اما در «سگال سان» داده ها زنده اند و ارتباطاتی که بین آنها شکل می گیرد نیز ارتباطات هوشمندی است.»

میرحیدری در ادامه به تشریح این ویژگی در قالب یک مثال می پردازد و می گوید: «مثلاً اگر فردی این نرم افزار را در حوزه کارگرنی در نظر بگیرد؛ منظور از هوشمند بودن پلتفرم، این است که نیازی به تعریف کردن روابط نسبی افراد وجود ندارد و سیستم به صورت خودکار می داند که اگر جنسیت کارمندی مرد است، می تواند برادر، شوهر، دایی یا عموی شخص دیگری باشد. در نتیجه می توان گفت هیچ سامانه آرشیو اسناد دیگری در کشور وجود ندارد که تا وقتی برایش تعریف نشده باشد، بتواند روابط نسبی انسان ها را درک کرده و مثلاً گزارشش از تمام وابستگان درجه اول یک کارمند ارائه دهد. بنابراین «سگال سان» را می توان نوعی نرم افزار مدیریت هوشمند محتوا دانست که با هوشمند بودنش بار بسیار بزرگی را از دوش یک نهاد یا سازمان برمی دارد؛ در این نرم افزار دیگر نیازی به تعریف کردن تک تک اطلاعات و روندها وجود ندارد و تنها کافیت دانش سازمانی در آن وارد شود تا به شکل خودکار، تحلیل های مورد نیاز را بر روی داده ها انجام و گزارش های درخواست شده را ارائه دهد.»

راه های ارتباطی با هوش مصنوعی رایورز

airayvarz.com

hr@airayvarz.com

۴۰۴۴۳۶۵۷

تهران، شهرزیبا، خیابان احمد کاشانی، کندرو همت شرق، خیابان

پردیس، ساختمان پردیس یک، واحد۴۱

داده هاست که می توان گفت در این حوزه، رتبه اول کشور را در اختیار داریم و در دنیا هم جزو ۱۰ سیستم برتر هستیم.»

مسیر راه شرکت «هوش مصنوعی رایورز»

مدیرعامل شرکت «هوش مصنوعی رایورز» در خصوص برنامه ریزی های صورت گرفته برای آینده این شرکت می گوید: «ما نرم افزار «سگال سان» را در سال ۸۳ تولید و عرضه کردیم و در این سال ها، به روزرسانی های مختلفی روی آن صورت گرفته است تا مشکلات و ایرادهای آن شناسایی و برطرف شود و به بلوغ برسد؛ اما یکی از اساسی ترین برنامه های ما در سال آینده، ارائه به روزرسانی های جدید از این نرم افزار خواهد بود که به جزأت می توانم آن را انقلابی در حوزه مدیریت هوشمند محتوا بنامم. در این تحول قرار است «سگال سان» قدم بزرگ دیگری در جهت نزدیک ترشدن به هوش انسانی بردارد.»

میرحیدری در انتهای صحبت هایش می افزاید: «آینده دنیای این محصول در زمان ارائه با استقبال بسیار خوبی روبه رو شد؛ در نتیجه موفق شدیم حدود ۳۰۰۰ نسخه از این نرم افزار را در کشور بفروشیم و حدود ۱۰۰ نسخه را هم به مشتریان خارج از کشور عرضه کنیم.»

راستای ارائه نرم افزارهای اداری و امنیتی مختلف، به طور رسمی شروع به کار کرد. یکی از محصولات اصلی این شرکت، نرم افزار آرشیو اسناد سازمانی «سگال سان» است که به ادعای سازندگان آن، اولین سیستم آرشیو اسناد به صورت مفهومی در کشور است و فرایند امور آرشیو و جاری اداره ها را بسیار آسان می کند.

دقت بالای نرم افزار واژه شناس

هم بنیان گذار و مدیرعامل شرکت «هوش مصنوعی رایورز» در گفت وگو با جام جم درباره تولیدات مختلف این مجموعه می گوید: «اولین نرم افزار تولیدی ما یک محصول «OCR» فارسی به نام «واژه شناس» است که در سال ۸۴ آن را روانه بازار کردیم. «نویسه خوان نوری» یا «OCR» سازوکاری است که با کمک فناوری های پیشرفته در پردازش تصویر، این امکان را به کاربر می دهد که بتواند قالب هر سندی را تغییر داده و محتوای متنی آن را با دقت بسیار بالایی به نرم افزارهای ویرایش متن، مانند «Word» انتقال دهد. میزان دقت نرم افزار «واژه شناس» در کشور بی نظیر است و به همین دلیل این محصول در زمان ارائه با استقبال بسیار خوبی روبه رو شد؛ در نتیجه موفق شدیم حدود ۳۰۰۰ نسخه از این نرم افزار را در کشور بفروشیم و حدود ۱۰۰ نسخه را هم به مشتریان خارج از کشور عرضه کنیم.»

تولید نرم افزار امنیت داده و تشخیص هویت

سید حسین میرحیدری در ادامه می گوید: «حوزه دیگری که وارد آن شدیم، امنیت داده ها و سیستم های تشخیص هویت است. در دنیای امروز، اطلاعات از ارزشمندترین دارایی های هاست و به همین دلیل ایمنی آنها از اهمیت زیادی برخوردار است؛ بنابراین در بسیاری از موارد برای دسترسی به مجموعه ای از اطلاعات خاص، باید هویت افراد تشخیص داده شود. در حال حاضر از روش های گوناگونی برای تعیین هویت استفاده می شود که بخشی از آنها برپایه ویژگی های بیومتریک افراد هستند. تشخیص هویت براساس اثر انگشت، چهره، عنبیه چشم، الگوهای رفتاری و ... نمونه هایی از این روش هستند که نسبت به سایر روش ها قابل اعتمادتر بوده و رواج بیشتری دارند. شرکت ما از شرکت های پیشرو در زمینه تعیین هویت و امنیت