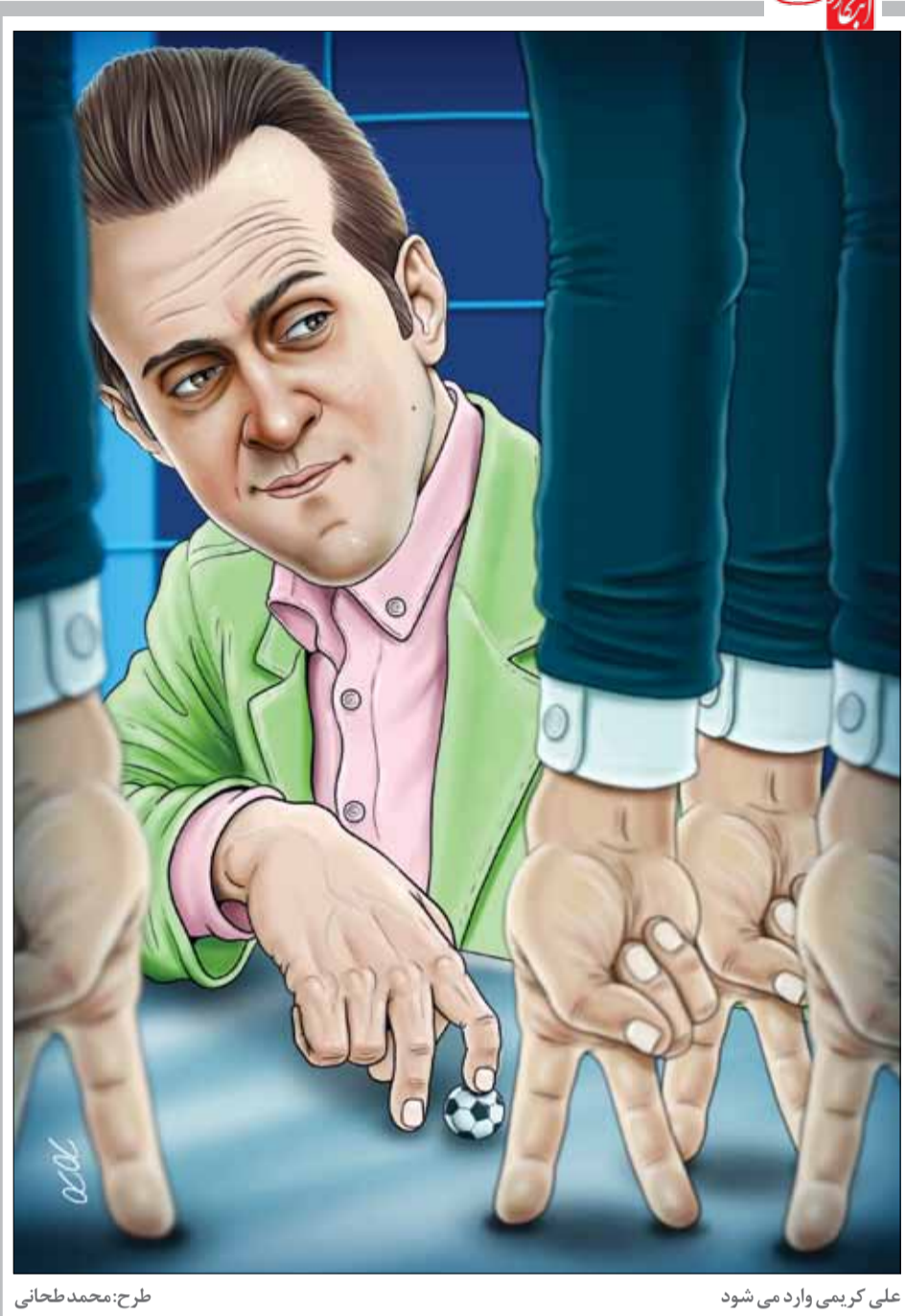


۲۷ جمادی الاول ۱۴۳۹ - ۱۴ فوریه ۲۰۱۸
اذان صبح ۵:۲۷
طلوع آفتاب ۶:۵۳
اذان ظهر ۱۲:۵۹
غروب آفتاب ۱۷:۴۵
اذان مغرب ۱۸:۰۲



طرح: محمد طحانی / علی کریمی وارد می شود

انقلاب هوش مصنوعی و آینده؛ تهدید واقعی کجاست؟



دیگر تردیدی وجود ندارد که عصر انقلابی فناوری هوش مصنوعی آغاز شده و در همین مدت چنان ابعاد و کاربردهایش گسترش یافته که نمی‌توان در مورد عمق نفوذ آن و قابلیت‌هایش در یک دهه آینده و بعدتر از آن با قاطعیت اظهار نظر کرد.

هوش مصنوعی می‌تواند کیفیت زندگی ما را به شکل شگفت‌انگیزی بهبود ببخشد و کمک کند تا درک تازه‌ای از ناشناخته‌های عالم هستی به دست بیاوریم. اما از دیگر سو بسیاری از چهره‌های مطرح عرصه تکنولوژی نگران رهاسازی این فناوری و گسترش بی‌محابای آن هستند. ساندر پیچای، مدیرعامل کمپانی گوگل، اخیراً در یک مصاحبه هوش مصنوعی را به «آتش» تشبیه کرده بود. یعنی چیزی که هم می‌تواند بسیار مخرب و خطرناک باشد و هم تصور ادامه زندگی بدون آن واقعاً دشوار است. بشریت ریسک استفاده از آتش را پذیرفت و در کنار بهره‌مندی از مزایایش توان آن را نیز داد. اما آیا بالاخره روزی آتش هوش مصنوعی نیز دامان بشریت را خواهد گرفت؟

خیزش ماشین‌ها؛ مسئله این نیست

پیش از آن که به سراغ هر حرفی برویم باید مشخص کنیم که منظور پیچای از تشبیه فناوری هوش مصنوعی به آتش هیچ ارتباطی با یک پایان غم‌انگیز آخرالزمانی که در آنها ماشین‌ها به هوش مطلق رسیده، علیه انسان‌ها قیام کرده و آنها را به بردگی نمی‌گیرند، نمی‌شود. مسئله اصلی این است که اصولاً تکیه زیاد و وابسته‌سازی بیش از حد زندگی انسان به یک فناوری که هنوز همه جنبه‌های آن به خوبی شناخته نشده می‌تواند یک ریسک و تهدید به حساب بیاید. این دیدگاه فارغ از فرضی است که در آن امکان دستیابی یک ماشین به خودآگاهی با کمک هوش مصنوعی وجود دارد.

بیشتر به رشتاب یادگیری ماشین که منجر به افزایش مهارت‌های یک هوش مصنوعی به صورت تصاعدی می‌شود، در نهایت منجر به تولید کامپیوترهایی خواهد شد که قابلیت‌هایی کاملاً فراتر از انسان‌ها دارند. ماشین‌های امروزی می‌توانند هزاران برابر سریع‌تر از ما حجم بسیار عظیمی از داده‌ها را تحلیل و رفتار خود را برای افزایش کارایی در یادگیری و وقف یافت با شرایط جدید تغییر دهند. از این منظر باید گفت که جنبه انسانی کامپیوترها در تطابق پذیری بیشتر از ماست. نگران‌کننده‌تر آن که این جنبه هر میزان که بارزتر و توسعه یافته‌تر شود، توان انسان برای درک‌ساز و کار تصمیم‌گیری ماشین‌ها کاهش می‌یابد و ممکن است روزی برسد که ما دیگر قادر به پیش‌بینی و نظارت بر نتایج خروجی از تحلیل داده‌ها توسط رایانه‌ها نباشیم. ساندر پیچای مدیر عامل گوگل می‌گوید: «هوش مصنوعی یکی از مهم‌ترین چیزهایی است که انسان در حال حاضر روی آن کار می‌کند. اهمیت آن از کشف آتش یا الکتروسیسته نیز بالاتر است. هوش مصنوعی ظرفیتی آن را دارد که بزرگ‌ترین پیشرفت‌های ممکن را برای ما رقم بزند. اما ما باید بر جنبه‌های منفی آن نیز فائق بیاییم.»

عده زیادی نگران پیش از حد هوشمند شدن ماشین‌ها و شورش احتمالی آنها علیه خودمان هستند، اما تهدیدی حتمی‌تر و نزدیک‌تر نیز وجود دارد. این که هوش مصنوعی حتی اگر مطیع و رام باقی بماند، باز هم اسلحه‌ای قدرتمند خواهد بود که در دست‌های ناهلان می‌تواند خسارت‌هایی بزرگ را به بار بیاورد. یکی از اصلی‌ترین مولفه‌های قدرت در آینده امکان تحلیل موثر و سریع ابر داده‌هاست. کاری که هوش مصنوعی و یادگیری ماشین هر روز در آن خبره‌تری می‌شوند. بدین سان دولت‌ها می‌توانند کنترل و نظارت خود روی شهروندان‌شان را افزایش داده و به شکل موثرتری به محدودسازی حریم‌های خصوصی اقدام کنند. افکار سنجی و تحلیل و پیش‌بینی رویدادهای سیاسی و هدایت افکار عمومی دیگر جنبه‌هایی است که باید از بابت آنها نگران بود. کمپانی‌های بزرگ می‌توانند تحقیقات خود را هدفمندتر کرده و ریسک تجاری را پایین‌تر بیاورند. به طور حتم همین ابزار نیز می‌تواند روزی در اختیار جنایت‌کاران و تروریست‌ها قرار بگیرد.

نتیجه این که نگرانی از پیشرفت سریع هوش مصنوعی بیشتر از آن که ناشی از خطر بالقوه ماشین‌های فوق پیشرفته باشد، ناشی از قدرتی است که این ماشین‌ها در کنترل انسان‌ها ایجاد می‌کنند. این دقیقاً همان هشدار است که افرادی چون استیفن هاوکینگ و ایلان ماسک مدت‌هاست آن را مطرح ساخته‌اند.

یکی دیگر از خطراتی که وابستگی بیش از حد به فناوری یادگیری ماشین می‌تواند به دنبال داشته باشد مربوط به نحوه نتیجه‌گیری‌ها است. هر قدر که نقش انسان در تولید داده‌های خروجی یا تصمیم‌سازی ماشین‌ها بپوشد، هوش مصنوعی کاهش یافته، پیش‌بینی و یافتن عیب‌های احتمالی نیز دشوارتر می‌شود. نتایج می‌تواند توسط برخی خطاها که در عمق ذهن مصنوعی ماشین‌ها هوشمندند، به صورت تصادفی یا ناشی از داده‌های ورودی غلط، وجود دارد دستخوش تغییر شوند. یافتن چنین خطاهایی یا پیچیده‌تر شدن الگوریتم‌های تحلیلی دشوارتر و در نهایت نا ممکن خواهد شد. تکیه مطلق روی این چنین نتایج نامطمئن می‌تواند عواقب ناگواری به دنبال داشته باشد. این در صورتی است که احتمال بسیار قوی دستکاری عمدی الگوریتم‌های یادگیری ماشین به جهت خرابکاری یا نیل به اهداف خاص را در نظر بگیریم. سامانه هوشمند مدیریت ترافیک شهری را در نظر بگیرید که در اختیار مجموعه‌ای از الگوریتم‌های معیوب یا دستکاری شده باشد. اینجا با دو گانه‌ای مواجه هستیم که حفظ تعادل میان دو قطب آن ناممکن و دشوار است. این که ماشین‌ها برای هوشمندتر شدن نیاز به پیچیده‌تر شدن دارند و از آن طرف هوش مصنوعی پیچیده‌تر به معنی کاهش قابلیت رصد شدن است.

علی‌رغم همه نگرانی‌هایی که به آنها اشاره شد، مدیر عامل گوگل تا حدود زیادی اطمینان دارد که

استخراج پول مجازی با حمله به میلیون‌ها موبایل اندروید

یک شرکت تولیدکننده نرم افزار امنیت سایبری هشدار داده در حمله ای جدید برای استخراج پول مجازی، میلیون‌ها کاربر موبایل های اندروید مورد هدف قرار گرفتند.

به گزارش مهر به نقل از انگجت، کاربران موبایل در برابر ویروس‌های استخراج پول مجازی بسیار حساس هستند. گاهی اوقات خطری که موبایل‌ها را در این زمینه تهدید می‌کند حتی از رایانه‌ها نیز بیشتر است. در همین راستا شرکت Malwarebytes (تولیدکننده نرم‌افزار امنیتی) از یک حمله استخراج پول مجازی خبر داده که میلیون‌ها کاربر دستگاه‌های اندروید را هدف گرفته است. این حمله با تسلط بر موبایل کاربر، پول مجازی Monero استخراج می‌کند. البته هنوز مشخص نیست این حمله چطور انجام می‌شود، اما محققان معتقدند اپلیکیشن‌هایی همراه با تبلیغات ویروسی عامل این حملات هستند. جالب آنکه این برنامه به طور مخفیانه نیز عمل نمی‌کند، بلکه فعالیت مشکوک وبسایت به

مشخصات دومین هیولای تولیدی توسط ریماک!

ریماک تاکنون مشخصات کلیدی دومین هابپر کار خود را به صورت یک رمز نگه داشته بود اما ظاهراً برخی از آن‌ها منتشر شده‌اند.

اتوکار به نقل از یک منبع مطلع گزارش داده که هابپر کار جدید ریماک دارای مجموعه باتری ۱۲۰ کیلووات ساعتی خواهد بود. در اخبار پیشین آمده بود که این محصول الکتریکی محدوده حرکتی بیشتری نسبت به کانسیپت وان خواهد داشت. این خودرو سازه اهل کرواسی همچنین هابپر کار جدید خود را با سیستم خوردهاں سطح ۴ ارانه خواهد کرد به این معنی که کانسیپت دو (نام هنوز تأیید نشده) قادر خواهد بود بدون دخالت راننده رانندگی کند اما حضور راننده در پشت فرمان الزامی خواهد بود. دیگر منابع مطلع ادعا کرده‌اند با معرفی نسل جدید تسلا رودستر، ریماک اهداف خود برای هابپر کار جدید را تغییر داده است. تسلا ادعا می‌کند رودستر جدید شتاب صفر تا ۱۰۰ کیلومتر در ساعت ۱.۹



منبع: پدال (pedal.ir)

تازه‌های علمی / ابداع گوشی پزشکی بی‌سیم برای کنترل آسم



یک شرکت موسوم به «StethoMe» یک نمونه اولیه از گوشی طبی برای نظارت و کنترل بیماری‌های تنفسی معرفی کرده است.

به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، اگر فرزند شما بیماری تنفسی مانند آسم داشته باشد، ویزیت پزشک باید مداوم و مکرر باشد. گروهی از دانشمندان دانشگاه «آدام میکویچ» (Adam Mickiewicz) لهستان با استفاده از گوشی طبی بی‌سیم در حال تلاش برای کم‌کردن نیاز به مراجعه به پزشک هستند.

از طریق یک اپلیکیشن به کاربران نشان داده می‌شود که دستگاه را کجای بدن فرزندشان بگذارند. سپس این دستگاه ضربان قلب، درجه حرارت بدن و صدای ریه‌ها را هنگام تنفس ثبت می‌کند. این داده‌ها با استفاده از الگوریتم‌های مبتنی بر یادگیری ماشین پردازش می‌شوند که با داده‌های به دست آمده از هزاران بیمار با شرایط مختلف نمایشگر دستگاه هر گونه هشدار در مورد سلامت کودک را نشان می‌دهد. علاوه بر این،

لئون نیمه حرفه‌ای: توی ایران از دوران بچگی یهو میری تو دوران پیری. خیلی هامونم واشر سر سیلندر می‌سوزونیم

روزی: حتی موسیقی که ساخته دست بشره میدونه یه وقتایی باید بی کلام باشه. حرف نزنه ولی آدماتن میدونن

شاسیا: تا پنجم که حقوق بگیرم دلار نقد گرون میشه که کل حقوقم میشه یه دلار.

طاذا وارید: با همسر خود مهربان باشید و از خطاهای بزرگ و کوچک او به سادگی بگذرید، قیمت امروز سکه تمام بهار آزادی: ۱۵۹۰۰۰۰ تومان

نفتالین: حالا اگه من دلار خریده بودم تا زبر هزار تومن هم می‌رفت.

