



## با امضای نخستین توافقنامه جهانی

# هوش مصنوعی قانونمند می شود

### گزارش

#### مینرا جلیلی

خبیر نگار

بسیاری از فعالان عرصه فناوری، هوش مصنوعی (AI)، این تکنولوژی رو به رشد جهان را یک تیغ دولبه می دانند و معتقدند همان طور که این فناوری می تواند رفاه و آسایش را برای مردم جهان به ارمغان بیاورد ولی گاه می تواند در نقش یکی از مخربترین تجهیزات نظامی علیه بشر به کار گرفته شود؛ موضوعی که ظاهراً ذهن ریسی سوناگ نخست‌وزیر انگلیس را بشدت مشغول کرده تا جایی که با برگزاری یک اجلاس و دعوت از بزرگان فناوری هوش مصنوعی، برای قانونمند شدن این تکنولوژی محبوب جهان تلاش کند.

### یک اجلاس با حضور ۲۸ کشور میهمان

اجلاس بین‌المللی دو روزه هوش مصنوعی (AI Safety Summit) بنازگی با حضور سران ۲۸ کشور جهان در بلجی پارک، یک منطقه روستایی در ۵۰ مایلی شمال لندن برگزار شده است. هر چند این اجلاس منجر به قانونگذاری مشخصی برای این تکنولوژی نشد ولی اعضای شرکت‌کننده درباره خطرات ناشی از توسعه هوش مصنوعی بدون توجه به الزاماتی مشخص، بحث و گفت‌وگو کردند. در این اجلاس نخستین توافقنامه جهانی در زمینه هوش مصنوعی امضا شد و علاوه بر آن، فعالان حوزه فناوری دعوت‌شده به این مراسم در قالب یک بیانیه خواستار طیف گسترده‌ای از رویکردها شدند تا بتوان هوش مصنوعی را قانونمندتر کرد و میزان خطرات آن را تا حد امکان کاهش داد. امضاکنندگان این بیانیه موافقت کردند برای ارزیابی خطرات هوش مصنوعی با یکدیگر همکاری داشته باشند.

در این توافقنامه جهانی آورده شده که هوش مصنوعی، پتانسیل آسایش‌های جدی، فاجعه‌بار، عمدی یا غیرعمدی را دارد و باید به طور جدی به فکر قانونگذاری مشخص و بین‌المللی برای مقابله با مشکلات و خطرات بالقوه آن بود. این اجلاس برای تعیین اهداف موردنظر، سیاستی خاص دنبال می‌کند و قرار است نشست دوم ۶ ماه دیگر در کره جنوبی و سومین نشست هم سال آینده در فرانسه برگزار شود.

### چین؛ پیشرو در توسعه هوش مصنوعی

در لیست ۱۰۰ نفره میهمانان این اجلاس نام‌های برجسته‌ای همچون ایلان ماسک، ثروتمندترین مرد روی زمین و مالک کمپانی‌های اسپیس ایکس و تسلا و همچنین

حال توسعه ابتکار عمل خود برای توسعه هوش مصنوعی امن است و پکن تمایل دارد گفت‌وگو و ارتباطات خود در زمینه هوش مصنوعی را با سایر کشورها تقویت کند، چرا که در حال حاضر این فناوری با وجود توانمندی‌های خارق‌العاده‌اش، نامشخص، غیرقابل توضیح و فاقد شفافیت است. در این اجلاس، چین موافقت کرد که برای مدیریت جمعی خطرات هوش مصنوعی و ترسیم راهی امن برای پیشرفت سریع این فناوری با ایالات متحده، اتحادیه اروپا و سایر کشورها همکاری کند.

### تیغ دولبه هوش مصنوعی

هوش مصنوعی روزبه‌روز در حال توسعه، گسترش و یادگیری بیشتر است و محققان این عرصه معتقدند که نسل‌های آینده این فناوری می‌تواند تشخیص بیماری‌ها را تسریع کند و به مبارزه با تغییرات آب‌وهوایی و ساده‌سازی فرایندهای تولید در بخش‌های مختلف بپردازد. اما در کنار همه مزایای این تکنولوژی، نمی‌توان از مشکلات و خطرات بالقوه آن چشم‌پوشی کرد. از بین رفتن شغل‌های مختلف امروزی یکی از نگرانی‌های بزرگ است که نخست‌وزیر بریتانیا در این نشست آن را مورد بررسی قرار داد و یادآور شد: به موازات گسترش هوش مصنوعی و توسعه آن، نگرانی‌های بیشتری از بی‌روندی ناشی از جایگزینی مشاغل از بین می‌رود ولی باید به این موضوع توجه داشت که تقویت مهارت‌ها می‌تواند شغل‌های جدیدی در دنیای فناوریانه ایجاد کند. به همین دلیل هم نگرانی از بی‌کار شدن افراد شاغل بی‌مورد است. وی در این اجلاس به گزارش بریتانیا

### هوش مصنوعی، کلمه سال ۲۰۲۳



برش

با توجه به افزایش توجه به هوش مصنوعی در جهان، امسال کلمه «هوش مصنوعی» توسط سازندگان لغت‌نامه کالینز» به عنوان «کلمه سال» شناخته شد. انتخاب این کلمه نشان می‌دهد، هوش مصنوعی تأثیر فراوان و جدی بر دنیایی دارد که به سرعت در حال تکامل است و حالا دیگر نوآوری و تحول توسط قدرت الگوریتم‌ها و داده‌ها هدایت می‌شود. هر سال یک کلمه به عنوان لغت سال یعنی کلمه پرکاربرد مردم دنیا در طول سال انتخاب می‌شود. در سال ۲۰۲۲ این کلمه، NFT (توکن‌های غیرقابل تعویض) بود. در سال ۲۰۱۹ اعتصاب آب و هوا (Climate strike)، در سال ۲۰۱۸ یکبار مصرف (Single-use)، در سال ۲۰۱۷ اخبار جعلی (Fake news) و در سال ۲۰۱۶ برگزیت (Brexit) به عنوان کلمه سال انتخاب شده بودند چرا که توجه مردم به این موارد بیش از سایر موضوع‌ها بود.

با عنوان «خطرات امنیتی هوش مصنوعی مولد تا سال ۲۰۲۵» اشاره کرد و گفت: طبق این گزارش، نباید چندان بر از دست رفتن شغل‌ها تمرکز کرد بلکه مجبوریم بیشتر به فکر افزایش امنیت سایبری باشیم، چرا که گفته می‌شود در صورتی که هوش مصنوعی به یک بازیگر بد تبدیل شود می‌تواند قابلیت‌های تروریستی و افراط‌گرایی را در تبلیغات تقویت کند و زمینه‌ساز جذب نیرو، منابع مالی، توسعه سلاح و برنامه‌ریزی حمله‌های تروریستی شود. وی با اشاره به توان هوش مصنوعی در افزایش میزان کلاهبرداری، جعل هویت، باج‌افزار، سرقت ارز، جمع‌آوری داده‌ها و شبیه‌سازی صوتی گفت: مجرمان سایبری می‌توانند با استفاده از هوش مصنوعی به کودکان آسیب بزنند و فضای اینترنت را برای آنها ناامن کنند. برنامه‌ریزی و اجرای حملات سایبری و بی‌اعتمادی کاربران به اطلاعات موجود در فضای وب به دلیل استفاده بیشتر از «دیپ فیک»، از دیگر مشکلاتی است که هوش مصنوعی می‌تواند ایجاد کند.

ریسی سوناگ، نخست‌وزیر بریتانیا افزود: نباید در مورد این فناوری، وحشت بیش از اندازه داشته باشیم اما نباید از این موضوع هم غفلت کنیم که این فناوری می‌تواند خطرهای بزرگی به ابعاد فاجعه‌هایی همچون بیماری‌های

همه‌گیر جهانی و پاندمی ایجاد کند. ما به عنوان رهبران و مسئولان در کشورهای مختلف، وظیفه داریم که برای محافظت از مردم خود تمام توان‌مان را به کار بگیریم. در همین راستا بریتانیا در حال سرمایه‌گذاری بزرگ‌مقیاسی در هوش مصنوعی است تا بتواند درس‌ها را به سایر کشورها منتقل کند. خطرات هوش مصنوعی را زودتر شناسایی و با آنها مقابله کند. کاملاً هریس هم در این اجلاس از راه‌اندازی یک مؤسسه جدید در آمریکا خبر داد که استانداردهایی برای آزمایش مدل‌های هوش مصنوعی به منظور استفاده عمومی ارائه می‌دهد.

در این اجلاس «ایلان ماسک» کارآفرین میلیاردر حوزه فناوری هوش مصنوعی این پتانسیل را دارد که آینده‌های سرشار از فراوانی ایجاد کند و درآمد کشورهای را افزایش دهد، اما همزمان می‌توان آن را یکی از بزرگ‌ترین تهدیدها برای بشریت دانست. وی افزود: ما قوی‌تر یا سریع‌تر از موجودات دیگر نیستیم اما باهوش‌تر هستیم و کار برای اولین بار در تاریخ بشریت، با هوش مصنوعی به عنوان چیزی روبه‌رو شده‌ایم که بسیار باهوش‌تر از ما خواهد بود. وی که یکی از بنیان‌گذاران OpenAI، توسعه‌دهنده ChatGPT است، گفت: باید در حوزه هوش مصنوعی قانونگذاری شده و این مقررات‌ها با احتیاط کامل اجرا شود.

### چرا اجلاس هوش مصنوعی در بلجی پارک برگزار شد؟

نشست دوازده روزه در انگلیس پارک، یک منطقه روستایی در ۵۰ مایلی شمال لندن برگزار شد: جایی که آن تورینگ، ریاضیدان مستعد انگلیسی و رمزشکن، اقدام به شکستن کد Enigma کرد که توسط نازی‌ها در طول جنگ جهانی دوم استفاده می‌شد. نخست‌وزیر انگلیس با امید تبدیل این منطقه به عنوان یکی از زادگاه‌های محاسبات مدرن، به یک مرکز ابتکار و نوآوری پیشرو در جهان، اجلاس دوازده‌روزه هوش مصنوعی را در بلجی پارک برگزار کرد. آن تورینگ در سال ۱۹۵۰ هم مقاله‌ای آکادمیک منتشر کرد و نوشت، هدف او بررسی این سؤال است که «آیا ماشین‌ها می‌توانند فکر کنند؟» پاسخ، تقریباً ۱۲ هزار کلمه بود اما به طور خلاصه می‌توان گفت که وی پایه‌گذار هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی در جهان بوده است. ایان هوگارت، کارآفرین و سرمایه‌گذار فناوری که توسط نخست‌وزیر انگلیس منصوب شد هم گفت: بلجی‌لی از این جهت می‌تواند یک مکان ایده‌آل برای جمع شدن فعالان حوزه هوش مصنوعی باشد.

### اخبار

زارع پور خبرداد

### افزایش ۲۰ برابری حملات سایبری در یک سال گذشته



وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: در یک سال گذشته حجم حملات سایبری (حمله منع خدمت) DDOS (حمله منع خدمت توزیع‌شده) افزایش ۲۰ برابری داشته است و عمده هدف این حملات کور، مختل کردن و از کار انداختن روند خدمت‌رسانی کسب‌وکارهاست که در نقطه مقابل هدف پدافند غیرعامل یعنی تضمین ارائه خدمت به مردم است. به گزارش روابط عمومی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، عیسی زارع‌پور، روز گذشته در همایش بزرگداشت هفته پدافند غیرعامل که در سالن همایش‌های شهید قندی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار شد، گفت: امروزه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات از جمله وزارتخانه‌هایی است که به‌طور مستقیم با زندگی مردم سرو و کار دارد و هرگونه اختلال در ارتباطات می‌تواند مشکلات جدی را برای مردم ایجاد کند.

زارع‌پور تأکید کرد با افزایش سطح آمادگی‌ها در برابر حملات سایبری، بخش زیادی از سرویس‌هایی حیاتی کشور که توسط وزارت ارتباطات پشتیبانی می‌شوند در یک حاشیه امن قرار گرفته‌اند.

وی افزود: در شرایطی که مردم کندی یا قطعی ارتباطات را بر نمی‌توانند، باید به‌موضوع پدافند غیرعامل و آمادگی در برابر تهدیدات توجه ویژه داشت و سطح آمادگی را در برابر تهدیدات افزایش داد و برای آن طرح‌ریزی انجام داد و رزمایش برگزار کرد. هرچند باید این طرح‌ریزی و رزمایش‌ری هم بررسی شود که آیا در مواقع اضطرار پاسخگویی شرایط خواهد بود یا خیر.

زارع‌پور با اشاره به اینکه در وزارت ارتباطات نظام‌نامه‌های مختلفی برای اطمینان از صحت عملکرد بخش‌های گوناگون تهیه و تدوین شده است، تصریح کرد: البته غیر از این اقدامات عمومی، کارهای ریشه‌ای و اساسی انجام گرفته است که یکی از مهم‌ترین آنها راه‌اندازی وزیر بار رفتن صد درصد ترافیک کشور با سامانه مدیریت خدمات‌نام دامنه یا همان DNS است. وی افزود: مقابله با این سطح و این حجم از حملات، تدابیر ویژه‌ای می‌طلبد که در همین راستا شرکت ارتباطات زیرساخت به‌صورت لحظه‌ای در حال مقابله است و سامانه‌های مقابله با حملات DDOS را گسترش داده است و این باعث شده که بخش زیادی از سرویس‌های حیاتی کشور که توسط وزارت ارتباطات پشتیبانی می‌شوند در یک حاشیه امن قرار گیرند.

### بزرگترین رویداد نانویی کشور آغاز شد

بزرگترین رویداد نانویی کشور روز گذشته با حضور بیش از ۹۰ شرکت تولیدی و ارائه‌دهنده خدمات نانویی آغاز به کار کرد. به گزارش ستاد نانو، چهاردهمین نمایشگاه فناوری نانو با حضور بیش از ۹۰ شرکت تولیدی و ارائه‌دهنده خدمات نانویی در حوزه‌های نفت و انرژی، بهداشت و سلامت، آب و محیط زیست، کشاورزی و توسعه‌بندی، خودرو، رنگ و پوشش، ساختمان، منسوجات و مواد پیشرفته در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران آغاز به کار کرد و تا ۱۶ آبان‌ماه این نمایشگاه برپا خواهد بود.

### دستیابی به فرمولاسیون نگهدارنده

#### واکسن در کشور

یک شرکت دانش‌بنیان ایرانی موفق به دستیابی فرمولاسیون روغن نگهدارنده واکسن شد. به گزارش ایرنا، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان (پسوک) گفت: نگهدارنده یا یاور واکسن سال‌ها از طریق یک شرکت فرانسوی وارد کشور می‌شد اما حدود ۱۰سال است که به دلیل تحریم‌ها این روغن را به ایران نمی‌دهند ولی در این شرکت موفق شدیم روغن نگهدارنده واکسن را فرموله کنیم. مطفقی زندی در خصوص محصول در دستور کار این شرکت هم گفت: تولید واکسن آتروتوکسمی در دستور کار این شرکت قرار دارد و به‌زودی این محصول استراتژیک وارد بازار می‌شود.

### آن سوی خبر

### آغاز فروش اکانت‌های ۵۰ هزار دلاری در «ایکس»

شبکه اجتماعی «ایکس» (تویتر سابق) تلاش برای فروش اکانت‌های قدیمی بلااستفاده را به منظور تلاش برای درآمدزایی آغاز کرده است.

به گزارش ایسنا، ایمیل‌های دریافت‌شده توسط فوربس نشان می‌دهد که تیمی در داخل شرکت «ایکس»، به نام تیم @Handle Team کار روی بازاری را برای فروش نام حساب‌هایی که به ثبت رسیده اما بلااستفاده مانده‌اند، آغاز کرده است. حتی در برخی موارد، این تیم درخواست‌هایی به خریداران بالقوه ارسال کرده و قیمت خرید ۵۰ هزار دلار را پیشنهاد کرده است.

طبق گزارش ژانویه روزنامه نیویورک تایمز، مدت‌هاست کارمندان «ایکس» درباره فروش نام‌های کاربری بحث می‌کنند و ایلان ماسک هم اعلام کرد قصد دارد به‌زودی ۱.۵ میلیارد نام کاربری را آزاد کند. شبکه اجتماعی «ایکس» در ماه مه، پاکسازی حساب‌های قدیمی بلااستفاده را آغاز کرد.



## «هی تاکسی»، تجربه مسافرکشی در شهر

شما می‌توانید ماشین آقا حیدر را اسپرت کنید و آهنگ‌های جدید به ضبط ماشین اضافه کنید. حتی در شرایطی می‌توانید راننده را عوض کنید و از ویژگی‌های منحصر به فرد هر یک لذت ببرید. اگر پول کمی دارید نگران نباشید. می‌توانید ماشین کارکرده با تصادفی با قیمت کمتر بخرید و آن را تعمیر کنید. در بازی «هی تاکسی»، باید علاوه بر کنترل صحیح اتومبیل خود و مسیری وجود رانند را نیز پشت سر بگذارید. در نهایت هم می‌توانید در جدول رده‌بندی امتیاز خود را با بقیه راننده‌های تاکسی مقایسه کنید. علاقه‌مندان می‌توانند این بازی را به رایگان از کافه بازار یا مایکت دانلود کنند.

پراید می‌دهد تا حیدر با آن مسافرکشی کرده و درآمد کسب کند. از این به بعد داستان بازی «هی تاکسی» شروع می‌شود. آقا حیدر می‌فهمد کار به این آسانی‌ها هم نیست. هر مسافر اخلاق خاص خود را دارد. بعضی‌ها از لایبی کشیدن و مویی رد کردن خوششان می‌آید، بعضی‌ها هم در صورت انجام این کار توسط راننده، به وی احم می‌کنند. بعضی‌ها بیشتر کرایه می‌دهند و بعضی‌ها کمتر. مهم این است که به آقا حیدر کمک کنید که بتواند مسافرا را با سلامتی به مقصد برساند و نسبتاً آسانی باشد. همچنین در طول بازی باید مراقب باشید که جریمه نشوید یا تصادف نکنید. با پیشرفت در بازی می‌توانید ماشین‌های بهتری بخرید و درآمد بهتری داشته باشید.

## انیمیشن‌های سه‌بعدی بسازید

از افکت‌های نور تا افکت‌های انیمیشنی را شامل می‌شود که به‌صورت رایگان در اختیار شما قرار خواهند گرفت. برنامه Blender شامل آیت‌های خوبی در زمینه معماری است که می‌توانید به‌صورت یک فایل باز cross-platform همکاری داشته باشید. همچنین یکبارچه‌سازی فایل‌های شما در این برنامه به‌صورت خودکار صورت می‌گیرد که در این بخش شرکت سازنده به خوبی کار کرده و راحتی را برای کاربران فراهم کرده است. پشتیبانی از اسکرپت‌نویسی نیز سبب می‌شود در برخی مواقع که نیاز به کد داشته باشید، بتوانید اطلاعات خود را در قالب یک

Blender / برنامه‌ای کم حجم و رایگان است و برای ساخت انیمیشن‌های ۳ بعدی گزینه‌ای مفید به حساب می‌آید. این برنامه برای افرادی که در این زمینه مبتدی هستند، گزینه خوبی است زیرا رابط کاربری ساده‌ای دارد که دسترسی به ابزارها و بخش‌های مختلف در آن آسان است و نیازی به دانش بالا برای ساخت انیمیشن نیست. این برنامه شامل محتوا و فایل‌های بسیاری است که از قبل توسط همین نرم‌افزار طراحی و در آن پیاده‌سازی شده‌اند. فایل‌های موجود به‌صورت ۲ و ۳ بعدی هستند که می‌توانید هر یک را روی پروژه خود پیاده‌سازی کنید. این فایل‌ها



گیم‌نت



نرم‌افزار

اتلین