

آن سیستم های هوش مصنوعی را برای کمک به فعالیت های جنگی اسرائیل ارائه می کند. پس از اینکه شرکت اوپن ای آی سال گذشته میلادی شرایط و مقررات استفاده از محصولات خود را تغییر و به استفاده در موارد مربوط به امنیت ملی مجوز داد، گوگل نیز اوایل فوریه ۲۰۲۵ با تغییر مشابه در سیاست اخلاق عمومی خود اقدام اوپن ای آی پیروی کرد. شرکت های فناوری «پالانتیر»، «سیسکو» و «اوراکل» (Oracle) به درخواست ها برای اظهار نظر پاسخ ندادند و آمزون از پاسخگویی خودداری کرد.

تلفات انسانی هوش مصنوعی: اسرائیل جان خانواده فلسطینی را گرفت

به گفته منابع، سیستم های هوش مصنوعی با بسیاری از اشکال دیگر هوش، از جمله هوش انسانی، استفاده می شوند، اما ما هم می توانستیم منجر به اشتباهات مرگبار شویم. افسران ارتش اسرائیل که با سیستم های هدف گیری و کارشناسان فناوری کار کرده اند، می گویند که خطاها ممکن است به دلایل بسیاری هنگام به کارگیری هوش مصنوعی در جنگ رخ دهند. یکی از افسران اطلاعاتی گفت که اشتباهاتی را در هدف گیری دیده که به ترجمه های ماشینی نادرست از عربی به عبری متکی بوده است. «تال میمران» ۱۰ سال به عنوان افسر ذخیره ارتش اسرائیل و در گروه های کاری ناتو که استفاده از فناوری های جدید از جمله هوش مصنوعی را در جنگ بررسی می کردند، خدمت کرد. او گفت که قبلاً تیمی ۲۰ نفره در یک روز برای بررسی تأیید یک حمله هوایی لازم بود. اکنون، با سیستم های هوش مصنوعی، ارتش در هفته صد ها مورد حمله هوایی را تأیید می کند.



نوامبر ۲۰۲۳، «هدی حجازی» به همراه سه دختر خردسال و مادرش در حال گریز از جنگ در مرز لبنان بودند که خودروی آنها هدف حمله اسرائیل قرار گرفت. قبل از رفتن، بزرگ ترها به دخترها گفتند جلوی در خانه بازی کنند تا پهلپاد های اسرائیلی بدانند که با بچه ها سفر می کنند. زنان و دختران همراه عموی حجازی، سوار خودرو شدند. سمیرا ایوب، روزنامه نگار، هم با خودرو شخصی آنها راه را می می کرد. ددیری نیلید که آنان صدای دیوانه کننده پهلپادی را در ارتفاع بسیار پایین شنیدند. به سرعت خودروی حجازی هدف حمله قرار گرفت، منحرف و شعله ور شد. ایوب توانست حجازی را از میان آهن پاره ها بیرون بکشد، اما مادرش - خواهر ایوب - و سه دختر به نام های ریماس ۱۴ ساله، تالین ۱۲ ساله و لیانه ۱۰ ساله، جان داده بودند. حجازی به یاد می آورد که قبل از ترک خانه، یکی از دختران اصرار داشت که از گربه های باغ عکس بگیرد و می گفت شاید دیگر آنها را نبینیم.

فیلم دوربین امنیتی یک فروشگاه کمی قبل از حمله هوایی اسرائیل، خانواده حجازی را در خودرویی نشان می دهد که مادر و یکی از دختران در حال بار کردن کوزه های آب هستند. این خانواده می گویند این ویدیو ثابت می کند که پهلپاد های اسرائیلی باید زنان و کودکان را می دیدند. یک روز پس از حمله به این خانواده، ارتش اسرائیل ویدیویی از این حمله به همراه بسته ای از فیلم ها و عکس های مشابه منتشر و اعلام کرد که جنگنده های اسرائیلی بیش از ۴۵۰ هدف مربوط به حماس را بمباران کرده اند. در تجزیه و تحلیل بصری آسوشیتد پرس، جاده و سایر ویژگی های جغرافیایی موجود در ویدیوی نظامی اسرائیل با تصاویر ماهواره ای محل مرگ سه دختر، در یک مایلی (۱/۷ کیلومتری) فروشگاه، مطابقت داشت.

یک افسر اطلاعاتی اسرائیل به آسوشیتد پرس گفت انسان ها در اتاق هدف تصمیم به حمله می گرفتند. این خطا ممکن است در هر لحظه رخ دهد. اطلاعات معیوب قبلی ممکن است محل یا خودرو را اشتباهی نشان دهد. آسوشیتد پرس همچنین پیامی از یک منبع دوم مطلع از آن حمله هوایی مشاهده کرد که تأیید می کرد این حمله اشتباه بوده است، اما توضیح بیشتری نداد. سخنگوی ارتش اسرائیل استفاده از سیستم های هوش مصنوعی در این حمله هوایی را تکذیب و از پاسخ به اینکه آیا هوش مصنوعی به انتخاب این هدف کمک کرده یا هدف اشتباه تعیین شده، خودداری کرد. ارتش اسرائیل به آسوشیتد پرس گفت که مقامات این حادثه را بررسی و از نتیجه آن ابراز تأسفک کردند!

مخالفت کارمندان با غول های فناوری

رابطه بین شرکت های فناوری و ارتش اسرائیل در آمریکا پیامدهایی داشته است و برخی از کارمندان این شرکت ها نگرانی های اخلاقی را مطرح کرده اند. در ماه اکتبر، مایکروسافت دوتن از کارکنانش را به دلیل کمک به پناهندهان فلسطینی درواشنگتن اخراج کرد. مایکروسافت در آن زمان از ارائه جزئیات خودداری کرد. حسام نصر، یکی از کارمندان اخراج شده مایکروسافت که با گروه حامینی «No Azure for Apartheid» (نه به خدمات مایکروسافت برای آپارتاید) کار می کند، گفت که او و همکاران سابقش بر مایکروسافت فشار می آوردند تا فروش خدمات رایانش ابری و هوش مصنوعی به ارتش اسرائیل را متوقف کند.

نصر گفت: «رایانش ابری و هوش مصنوعی بعب هاو گلوله های قرن بیست و یکم هستند. مایکروسافت به ارتش اسرائیل تسلیحات دیجیتالی برای کشتن، معلول کردن و آوارگی فلسطینی ها، در شدیدترین بی اخلاقی زمان ما، ارائه می کند.» در ماه آوریل ۲۰۲۴، گوگل حدود ۵۰۰ نفر از کارکنان خود را به دلیل تحصن در مقر این شرکت در کالیفرنیا در اعتراض به جنگ غزه اخراج کرد.

نمی توانم نپرسم؛ چرا فرزند انم را کشتید؟

غزه اکنون در میانه آتش بسیی شکننده است. این در حالی است که اخیرا اسرائیل اعلام کرد هوش مصنوعی را در تمام شاخه های نظامی خود توسعه خواهد داد. در همین حال، غول های فناوری آمریکا به تحکیم قدرت خود در واشنگتن ادامه می دهند. مایکروسافت یک میلیون دلار به صندوق تحلیف ترامپ اهدا کرد. ساندر پیچای، مدیر عامل گوگل، در مراسم تحلیف جایگاه ویژه ای داشت و سام آلتمن، مدیر عامل اوپن ای آی، با ترامپ دیدار کرد تا در مورد سرمایه گذاری ۵۰۰ میلیارد دلاری برای زیر ساخت های هوش مصنوعی صحبت کند. در حالی که شرکت های فناوری برای عقد قرارداد هایشان تلاش می کنند، فلسطینیانی که بستانگان خود را از دست داده اند هنوز به دنبال پاسخ هستند. مهندس محمود عدنان چور، پدر ریماس، تالین و لیانه که خودرو آنها در جنوب لبنان هدف پهلپاد های اسرائیلی قرار گرفت، گفت: «حتی با وجود این همه درد، نمی توانم از پرسش خودداری کنم: چرا؟ چرا پهلپاد اسرائیلی آن خودرو را انتخاب کرد که مللو از خنده های بچه های من بود که از پنجره هایش طنین انداز می شد»



احسان حسیب، کارمند گوگل هنگام اعتراض به جنگ غزه در مقابل ساختمان گوگل در کالیفرنیا، AP

«آسوشیتد پرس» درباره اینکه چگونه غول های فناوری آمریکا مدل های هوش مصنوعی را به اسرائیل عرضه کردند و جان فلسطینیان بی گناه را گرفتند، گزارش می دهد

هوش مصنوعی ماشین کشتار در دست اسرائیل

📌 [فرشته کیانی] غول های فناوری آمریکایی بی سر و صدا به ارتش اسرائیل قدرت داده اند تا در جنگ غزه با استفاده گسترده از هوش مصنوعی و خدمات رایانه ای، جان فلسطینیان بی گناه را بگیرد. با توجه به نقش این ابزار فناوری در قربانی شدن غیر نظامیان و همکاری شرکت های فناوری آمریکایی با ارتش اسرائیل این پرسش مطرح می شود که مسئولیت کشتار با هوش مصنوعی که حالا در خدمت خشونت درآمده، بر عهده کیست؟ خبرگزاری آمریکایی آسوشیتد پرس در گزارشی تحقیقی با عنوان «چگونه غول های فناوری آمریکا مدل های هوش مصنوعی را به اسرائیل عرضه کردند، آنچه پرسش هایی درباره نقش فناوری در جنگ ایجاد کرده است»، به استفاده غیر اخلاقی از هوش مصنوعی در جنگ اسرائیل علیه فلسطینیان و ابعاد آن پرداخته که در ادامه بخش هایی از آن را مرور می کنیم:

هوش مصنوعی برای گرفتن جان انسان ها ساخته نشد

ارتش های جهان سال هاست که شرکت های خصوصی را برای ساخت «سلاح های خودمختار» سفارشی (سلاح هایی که با هوش مصنوعی کنترل می شوند، نه انسان و بسیار دقیق تر، سریع تر و کشنده ترند) استخدام کرده اند. با این حال، جنگ های اخیر اسرائیل نمونه ای مهم و برجسته است که در آنها از مدل های هوش مصنوعی تجاری ساخت آمریکا استفاده شده است و آنچه موجب نگرانی است اینکه انواع هوش مصنوعی در اصل برای گرفتن جان انسان ها ساخته نشده اند.



ارتش اسرائیل از هوش مصنوعی برای بررسی اطلاعات گسترده، رهگیری و رصد گفتار یا رفتار مشکوک استفاده می کند. بر اساس تحقیقات آسوشیتد پرس، پس از حمله غافلگیرانه حماس در ۷ اکتبر ۲۰۲۳، استفاده از فناوری مایکروسافت و اوپن ای آی (OpenAI) به شدت افزایش یافت. این تحقیقات همچنین جزئیات جدیدی از نحوه انتخاب اهداف با هوش مصنوعی و اشتباهاتی که ممکن است رخ دهد، از جمله داده های الگوریتم های معیوب را نشان می دهد. تحقیقات بر اساس اسناد داخلی، داده ها و مصاحبه های اختصاصی با مقامات فعلی و سابق اسرائیل و کارمندان شرکت های فناوری بود. آسوشیتد پرس با ۶ تن از اعضای فعلی و سابق ارتش اسرائیل، از جمله سه افسر اطلاعاتی ذخیره، گفت و گو کرد. بیشتر آنها به شرط ناشناس ماندن صحبت کردند، زیرا مجاز به بحث درباره عملیات نظامی حساس نبودند. آسوشیتد پرس همچنین با ۱۴ کارمند فعلی و سابق مایکروسافت، اوپن ای آی، گوگل و آمزون مصاحبه کرد که بیشتر آنها از ترس انتقام به صورت ناشناس صحبت کردند. روزنامه نگاران داده ها و اسناد داخلی شرکت را بررسی کردند، از جمله یکی از جزئیات قرارداد ۱۳۳ میلیون دلاری مایکروسافت و وزارت دفاع اسرائیل.

هدف اسرائیل پس از حمله حماس در ۷ اکتبر ۲۰۲۳، از بین بردن این جنبش بود و ارتش اسرائیل هوش مصنوعی را تغییر دهند بازی در رسیدن به اهدافش می دانست. به گفته وزارت بهداشت غزه و لبنان، از زمان شروع این جنگ، بیش از ۵۰ هزار نفر در غزه و لبنان جان خود را از دست داده و نزدیک به ۲۰ درصد ساختمان های غزه ویران شده اند.

«هایدی اخلاف»، دانشمند ارشد هوش مصنوعی در موسسه AINow و مهندس ارشد سابق ایمنی در شرکت اوپن ای آی، گفت: «این اولین تأییدی است که مادر یافت کرده ایم که نشان می دهد مدل های هوش مصنوعی تجاری مستقیما در جنگ استفاده می شوند. نقش فناوری در تقویت این نوع جنگ غیر اخلاقی و غیر قانونی در آینده عواقب بسیاری خواهد داشت.»

استفاده اسرائیل از هوش مصنوعی و رایانش ابری در طول جنگ افزایش یافت

در حالی که غول های فناوری آمریکا در دوران ریاست جمهوری دونالد ترامپ بسیار نقش آفرینی می کنند، یافته های آسوشیتد پرس سولاتی درباره نقش «سیلیکون ولی» (منطقه ای در آمریکا که بسیاری از شرکت های مطرح انفورماتیک جهان در آن جای دارند) در آینده جنگ های خودکار ایجاد می کند. مایکروسافت انتظار دارد همکاری خود با ارتش اسرائیل افزایش یابد و آنچه درباره اسرائیل اتفاق می افتد ممکن است به استفاده از این فناوری های نوظهور در سراسر جهان کمک کند.

در میان شرکت های فناوری آمریکا، مایکروسافت رابطه ویژه و نزدیکی با ارتش اسرائیل در طول دهه ها داشته است. این رابطه، در کنار روابط با سایر شرکت های فناوری، پس از حمله حماس افزایش یافت. یک قرارداد سه ساله بین مایکروسافت و وزارت دفاع اسرائیل در سال ۲۰۲۱ به ارزش ۱۳۳ میلیون دلار آغاز شد که آن را به دومین مشتری نظامی این شرکت در سراسر جهان پس از آمریکا تبدیل کرد. ارتش اسرائیل در مایکروسافت به عنوان مشتری «S5۰۰۰» طبقه بندی می شود، به این معنی که به عنوان یکی از مهم ترین مشتریان این شرکت در سطح جهانی در اولویت قرار دارد.

سوابق نشان می دهد که تیم پشتیبانی جهانی پلتفرم آژور (Azure) مایکروسافت به حدود ۱۳۰ درخواست مستقیم ارتش اسرائیل در ۱۰ ماه اول جنگ پاسخ داده است. در یک سند داخلی آمده است که واحد خدمات مشاوره مایکروسافت همچنین با ارتش اسرائیل همکاری نزدیک دارد که نیمی از درآمد کلی آن بخش را حاصل می آورد. همچنین در اسرائیل، تیمی متشکل از حداقل ۹ کارمند مایکروسافت برای خدمت به حساب کاربری ارتش اختصاص داده شده است.

آسوشیتد پرس در بررسی اطلاعات داخلی شرکت ها دریافت که استفاده ارتش اسرائیل از هوش مصنوعی مایکروسافت و اوپن ای آی در ماه مارس ۲۰۲۴ تقریباً ۲۰ برابر بیشتر از روزهای منتهی به حمله ۷ اکتبر ۲۰۲۳ بوده است. مقدار داده ای که ارتش در سرورهای مایکروسافت ذخیره می کرد بین مارس تا جولای ۲۰۲۴ دو برابر شد و به بیش از ۱۳.۶ پتابایت (هر پتابایت برابر با ۱۰۰۰ ترابایت) رسید. استفاده ارتش از بانک های عظیم سرورهای رایانه ای مایکروسافت نیز فقط در دو ماه اول جنگ تقریباً دو سوم افزایش یافت.

مایکروسافت از گروه نه اظهار نظر در این باره خودداری کرد و به فهرست مفصلی از سولات مکتوب درباره خدمات رایانش ابری و هوش مصنوعی که به ارتش اسرائیل ارائه می کند، پاسخ نداد. این شرکت در بیانیه ای مفصل در وب سایت خود می گوید که «احترام به حقوق بشر اولویت اصلی مایکروسافت است» و متعهد شده «از نقش مثبت فناوری در سراسر جهان دفاع کند». مایکروسافت در گزارش ۴۰ صفحه ای مسئولیت در برابر شفافیت هوش مصنوعی خود برای سال ۲۰۲۴ متعهد شد که «ریسک های هوش مصنوعی مولد را در طول چرخه توسعه شناسایی، اندازه گیری و مدیریت کند تا خطر آسیب را کاهش دهد» و به قرارداد های نظامی سودآور خود اشاره ای نمی کند.

اسناد داده هانشان می دهد که مدل های پیشرفته هوش مصنوعی از طریق اوپن ای آی، سازنده چت جی پی تی (ChatGPT)، به کمک پلتفرم ابری آژور (Azure) مایکروسافت ارائه می شوند که ارتش اسرائیل آنها را خریداری می کند. مایکروسافت بزرگ ترین سرمایه گذار اوپن ای آی بوده است. شرکت اوپن ای آی گفته بود که با ارتش اسرائیل شرکاتی ندارد و سیاست های استفاده از آن می گوید که مشتریانش نباید از محصولاتش برای توسعه سلاح، تخریب اموال یا آسیب رساندن به مردم استفاده کنند. با این حال، حدود یک سال پیش، اوپن ای آی شرایط استفاده از محصولات خود را از ممنوعیت استفاده نظامی به اجازه دادن برای «موارد استفاده در امنیت ملی که با مأموریت ما همسوست»، تغییر داد. ارتش اسرائیل از پاسخگویی به سولات کتبی دقیق آسوشیتد پرس درباره استفاده از محصولات تجاری هوش مصنوعی شرکت های فناوری آمریکایی خودداری کرد، اما مدعی شد که تحلیلگرانش از سیستم های مجهز به هوش مصنوعی برای کمک به شناسایی اهداف همراه با رعایت قوانین بین المللی استفاده می کنند و مزیت نظامی را در مقابل خسارات جانبی می سنجند.

سایر شرکت های فناوری آمریکایی نیز با ارتش اسرائیل همکاری می کنند



گوگل و آمزون خدمات رایانش ابری و هوش مصنوعی را به ارتش اسرائیل تحت «پروژه نیمبوس» ارائه می کنند، قرارداد دی ۱/۲ میلیارد دلاری که در سال ۲۰۲۱ امضا شد، زمانی که اسرائیل برای اولین بار سیستم های هدف گیری مبتنی بر هوش مصنوعی خود را آزمایش کرد. ارتش اسرائیل از مزارع سرور یا مراکز داده شرکت های فناوری آمریکایی «سیسکو» (Cisco) و «دل» (Dell) استفاده کرده است. «دل» در بیانیه ای گفت این شرکت در کار با سازمان های دولتی و خصوصی در سطح جهانی، از جمله در اسرائیل، به بالاترین استانداردها متعهد است. «رد هت» (Red Hat) شاخه فرعی شرکت بزرگ فناوری آمریکایی ای بی ام (IBM)، همچنین فناوری های رایانش ابری را در اختیار ارتش اسرائیل قرار داده است، در حالی که شرکت نرم افزاری «پالانتیر» (Palantir Technologies)، شریک مایکروسافت در قراردادهای دفاعی آمریکا، قرارداد مشارکت استراتژیک دارد که بر مبنای