

تحول در فناوری های پوشیدنی با نفوذ هوش مصنوعی



ندا آظهري مترجم

از ظهور گوشی های هوشمند در دنیا تنها ۱۵ سال می گذرد و حتی نمی توان تصور کرد که پیش از این بشر با گوشی های ساده کار می کرد و ارتباطی با دنیا نداشت یا حتی پیش از این چگونه بدون وجود تلفن همراه با یکدیگر مرتبط می شدند. اما حالا که فناوری به سمت توسعه هوش مصنوعی پیش رفته و هر روز شاهد ظهور بعد تازه ای از این فناوری هستیم، می توان امیدوار بود که حتی یک تا دو سال آینده هم با امروز متفاوت باشد. در این بین، هوش مصنوعی به دنبال تسهیل زندگی بشر است به گونه ای که در همین

گوشی های هوشمند، قصد دارد کاربری گوشی ها را آسان تر کند و به نوعی از این فناوری در بسیاری از ابزارها و دستگاه ها استفاده کرده تا کاربر تنها با یک اشاره یا فشردن دکمه بتواند بدون قطع فعلیتی که انجام می دهد، تماس هایش را برقرار کند، پیام بفرستد و به اینترنت متصل شود و این کارها تا نبودن هوش مصنوعی امکان پذیر نمی شد.

به گزارش گاردین، با توسعه روزافزون فناوری هوش مصنوعی، دستگاه های قابل حمل مجهز به این فناوری که به طور مستقیم بدون نیاز به برنامه یا صفحه لمسی به چت بات متصل می شوند، در حال ورود به بازار هستند. تصورش را بکنید که در اتوبوس نشسته اید یا در پارک مشغول قدم زدن هستید که ناگهان به خاطر

دستیار شخصی هوشمند روی لباس شما

یکی از اولین دستگاه های سخت افزاری مجهز به هوش مصنوعی که ساخته شده، Ai Pin، محصول استارت آپ کالیفرنایی Humane است. این دستگاه پوشیدنی در ابعادی به اندازه یک قوطی وازلین ساخته شده که از طریق آهنربا به پیراهن شما متصل می شود و قادر است پیام ارسال کند، تماس برقرار کرده، عکس بگیرد و حتی موسیقی پخش کند. اما این دستگاه از برنامه ای پشتیبانی نمی کند و نمایشگری هم برای آن تعبیه نشده است. اما در عوض از یک لیزر برای نمایش یک رابط ساده روی کف دست

کنترل عینک هوشمند با لمس دسته

در عین حال، شرکت «متا» به عنوان شرکت مادر فیسبوک پیش تر یک عینک هوشمند مجهز به هوش مصنوعی را با همکاری شرکت «ری بن» تولید کرد. همچنین شرکت های چینی TCL و Oppo نیز از عینک های هوش مصنوعی تولید خود استفاده می کنند. اگر دقیق تر بررسی کنیم، تمام این عینک های هوشمند همان کاری را انجام می دهند که دستگاه Ai Pin انجام می دهد و به دلیل نوع اتصالی که به یک چت بات هوش مصنوعی دارند، به دستورات صوتی پاسخ می دهند. امید می رود حضور این دستگاه های هوشمند بتواند زندگی کاربران را متحول کند. در دو طرف قاب شیشه عینک در گوشه بالا، دوربین های عکاسی و فیلمبرداری با قدرت ۱۲ مگاپیکسل طراحی شده است. با توجه به فناوری هوشمندی که در آن به کار رفته، می توانید موسیقی را به طور مستقیم و بدون اینکه صدای آن در فضا پخش شود بشنود و نیز به تماس های تلفنی خود پاسخ دهید. در این مورد، عینک هوشمند مانند ساعت ها و دستبند های هوشمند عمل



همه چیز باید به سمت تحول حرکت کند

با توسعه هوش مصنوعی در دنیا، بحث ها در مورد کاربرد گسترده تر آن در فناوری های پوشیدنی آغاز شده است. برای عده ای آینده این فناوری نه در چگونگی ادغام آن با پلتفرم های موجود نهفته است، بلکه آینده آن در گروی چگونگی دسترسی کاربر به آنهاست و این مسئله است که باید تغییر کند. بیل گیتس، مدیر اجرایی سابق مایکروسافت در پستی ویلاگی عنوان کرده است: «شما مجبور نیستید از برنامه های مختلفی برای انجام کارهای گوناگون استفاده کنید؛ بلکه به سادگی با دستور دادن به دستگاه هوشمندی که در اختیار دارید می توانید دستگاه را وارد کنید برنامه ها، پلتفرم ها و اطلاعات مورد نیاز برای تکمیل کار را تنظیم و آماده کند.» R1 دستگاه هوشمند دیگری است که توسط استارت آپ هوش مصنوعی Rabbit در کالیفرنیا تولید شده است. R1 یک دستگاه دستی است که ظاهری بسیار شبیه به یک کنسول بازی قابل حمل دارد و مانند یک دستیار صوتی قدرتمند عمل می کند. اما در این دستگاه به جای اتصال ساده به یک چت بات هوش مصنوعی که مانند سایر ابزارهای هوش مصنوعی پاسخ های غیرفعال به دستورات کاربر می دهد، به گونه ای طراحی

شده است که از سوی کاربر به طور مستقیم با برنامه های گوشی کاربر تعامل داشته باشند؛ از این رو ایده ای که در پس تولید این دستگاه نهفته این است که R1 به عنوان یک رابط همه کاره برای دستگاه های هوشمند شما قابل اجراست که در واقع به عنوان نوعی برنامه مرکزی از طریق آن می توانید همه چیز را تحت کنترل بگیرید. مدیر اجرایی این شرکت مدعی شده است که ما محصولاتی را برای کاربری جدید نمی سازیم بلکه سعی می کنیم راه های بهتری را برای استفاده بهتر از محصولات موجود طراحی کنیم. او R1 را یک همدم دیجیتال توصیف می کند که درست است جایگزین گوشی هوشمند شما نمی شود اما استفاده از گوشی هوشمند را برای شما راحت تر می کند. سام آلتمن، مدیر اجرایی OpenAI، شرکت پشتیبان ChatGPT در حال مذاکره با طرح ارشد سابقین اپل برای بررسی ایده های سخت افزاری است. در این میان گروهی از استارت آپ ها و شرکت های بزرگ سیلیکون ولی اکنون برای ایجاد تازشه ها و پروژهای جدیدی که این دستگاه های جدید برای تقویت مدل های هوش مصنوعی خود به آنها نیاز دارند، با هم رقابت می کنند.

هدف گذاری فناوری ها با مشکل مواجه است

در دنیای امروز ابزارها و دستگاه های مختلفی خود نمایی می کنند که اصلی ترین ها آنها همان گوشی های هوشمندی هستند که به جرأت می توان گفت بخش اعظمی از کارهای روزانه مان را به کمک آنها انجام می دهیم. اما جالب است که بشر هنوز هم به دنبال دستگاه های هوشمند بیشتری است تا گزینه های دیگری را نیز تجربه کند. اساس طراحی دستگاه Ai Pin هم این بوده که محققان شرکت Humane تصمیم گرفتند دستگاهی را طراحی کنند که فارغ از گوشی های هوشمند، فاقد نرم افزارهای اضافی و غیر ضروری باشد که در نهایت باعث سردرگمی کاربران می شوند و به نوعی، شما را به خود معناد می کنند. بنابراین اعتیاد کاربران گوشی های هوشمند نیز از طریق وابستگی به برنامه هایی اتفاق می افتد که روی گوشی ها نصب می شوند. این مساله بیشتر پلتفرم های رسانه ای اجتماعی را در بر می گیرد که فرد ساعت های طولانی را صرف کار با آنها می کند. در این بین آزمایش ها بیانگر آن هستند که استفاده از گوشی های هوشمند در حالی که نمایشگر آن به رنگ خاکستری درآمده باشد، عمر را کم می کند. برگرداندن رنگ نمایشگر گوشی به حالت عادی می تواند تاثیر عمیق تری به جا بگذارد. شاید در دنیای امروز عطش برای دستیابی به ویژگی ها و ابزارهای جدید با افزایش بالایی روبه رو باشد اما به نظر می رسد افراد خیلی هم با این قبیل فناوری ها و ویژگی های بیگانه نیستند. فناوری های پوشیدنی تاریخچه خطی ندارد و فراز و فرود های زیادی را در مسیر خود پشت سر گذاشته است. گوگل در سال ۲۰۱۳ با عرضه عینک گوگل تلاش کرد تا ایده عینک هوشمند را راه اندازی کند. اگرچه این عینک هوشمند فاقد چت بات هوش مصنوعی بود، اما به طور مشابه به عنوان یک جایگزین گوشی هوشمند طراحی شد که اطلاعات را از طریق نمایشگر لنز در اختیار کاربران قرار می داد و می توانست به دستورات صوتی پاسخ دهد.

جانک سامر، دانشیار دپارتمان مدیریت و بازرگانی دانشگاه جنوب دانمارک می گوید: «بسیاری از کاربران عینک گوگل از کاربری آن رضایت نداشتند و در مقایسه با سایبورگ ها معتقد بودند که این عینک ویژگی های منظمی ندارد.» اولین تجربه سامسونگ در ساخت ساعت هوشمند سامسونگ گلکسی هم

با مشکلات مشابهی روبه رو شد و تبلیغات آن، ساعت هوشمند سامسونگ را با ابزارهای علمی تخیلی فیلم های هالیوودی مرتبط کرده بود اما انتظار می رود Ai Pin با طراحی خاص و مینیمالیستی که دارد و نیز عینک هوشمند ری بن «متا» بتواند انتظارات کاربران را برآورده کند. اما تجربه نشان داده که در این قبیل دستگاه ها و ابزارها، به رغم وجود فناوری هوشمند، ظاهر آن دستگاه نمی تواند به تنهایی کاربران را راضی نگه دارد بلکه آن چیزی که باعث رضایت از محصول می شود قابلیت هایی است که برای آن در نظر گرفته شده است. به نظر می رسد شکست این صنعت در ارائه مداوم تجربه ای با ارزش عملی به مصرف کنندگان مانعی جدی به شمار می رود و بیانگر وضعیت ناپایگ این فناوری است که نشان می دهد هنوز تا رسیدن به نهایت این فناوری راه درازی مانده است. به رغم حل این مشکلات، دستگاه های پوشیدنی هوش مصنوعی همچنان با مشکلات هدمندی مواجه هستند. سامسونگ، گوگل و سایر تولیدکنندگان فناوری های پوشیدنی مجهز به هوش مصنوعی پیش تر ویژگی های مبتنی بر هوش مصنوعی را در جدیدترین مدل های گوشی های هوشمند خود ارائه کرده اند و آنها را به همان ابزارهای بهره وری یعنی ارائه پیش نویس پیام، ترجمه و جست وجوی فوری و اضطراری مجهز کرده اند که این دستگاه های هوش مصنوعی پوشیدنی از آن برخوردار هستند. شرکت مخابراتی آلمانی Deutsche Telekom یک کانسپت گوشی هوشمند را به نمایش گذاشت که تنها قابلیت آن هوش مصنوعی است و هیچ برنامه دیگری را پشتیبانی نمی کند. تحلیلگر ارشد شرکت اطلاعات فناوری جهانی پژوهش های ABI عنوان کرده است که بیشترین تلاش در آینده قابل پیش بینی هوش مصنوعی در فناوری های پوشیدنی روی ادغام هوش مصنوعی مولد در شکل دهی به عوامل موجود متمرکز خواهد شد؛ چرا که این امر فرصت های تجاری بیشتری را پیش روی تولیدکنندگان فناوری های هوشمند قرار می دهد. تا زمانی که شاهد کاربرد نوعی از هوش مصنوعی نباشیم که به شکل جدیدی از دستگاه برای اجرا نیاز داشته باشد، تلفن های هوشمند، لپ تاپ ها و دسکتاپ های تولید شده راه اصلی تعامل با این فناوری هوشمند خواهند بود.

هوش مصنوعی مولد؛ فناوری بدون مزاحمت برای شما

دارد، این است که قابلیت های هوش مصنوعی به گونه ای در خدمت بشر قرار گیرند که کمتر ایجاد مزاحمت کنند. این هدف طراحی در برخی استارت آپ های آمریکایی همچون Rewind و Tab AI بازتر مورد استفاده قرار گرفته است. این دستگاه ها که معمولاً در ابعاد کوچک طراحی شده اند تا فضای زیادی هم اشغال نکنند، ممکن است به دور کردن شما آویزان شده و پیش از خلاصه سازی یا پس نویس کردن، آنچه در طول روز می بینید یا می شنوید به طور غیرفعال ضبط می کند تا شما راحت تر بخوابید. آنها اساساً ابزارهای بهره وری هستند که ویژگی های هوش مصنوعی مولد را در یک دستگاه مستقل گردهم می آورند.

دیوید لیندل بائر، استاد یاز موسسه تعامل انسان و رایانه در دانشگاه «کارنگی ملون»، پنسیلوانیا معتقد است که استفاده از هوش مصنوعی در دستگاه ها و ابزارهای جدید کاملاً استاندارد است. این معاملات و دستوره های صوتی در بسیاری از وسایل زندگی مدرن بشر امروز مورد استفاده قرار می گیرد که هر کدام از آنها با هدف راحت تر کردن انجام کارهای روزمره صورت می گیرند تا انسان بتواند از زمان خود برای انجام کارهای مهم تری بهره ببرد. در حال حاضر، بسیاری از کاربران در دنیا از دستیاران گوگل یا سیری اپل برای برقراری تعامل با گوشی هوشمند خود استفاده می کنند. اما تفاوتی که در دستیاران فعلی و دستگاه های جدید که در آینده روانه بازار می شوند، وجود

آگهی فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای هم زمان با ارزیابی کیفی (یکپارچه) شماره ۱-۵۱۰۰/۰۲ - نوبت دوم

۹- رعایت شرایط ذیل ضروری بوده و پیشنهاد مناقصه گرانی که فاقد یکی از شرایط ذیل باشد ترتیب اثر داده نخواهد شد. لذا در صورت نداشتن هر یک از شروط ذیل از شرکت در مناقصه خودداری فرمایید.

۹-۱- داشتن گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه دارای اعتبار زمانی از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران در زمینه بازرسی و آزمون دوره ای انواع سیلندرها و بازرگاری آن در پاکت «اسناد ارزیابی کیفی» در سامانه ستاد.

۹-۲- داشتن گواهینامه صلاحیت ایمنی دارای اعتبار زمانی از سازمان تعاون کار و رفاه اجتماعی و بازرگاری آن در پاکت «اسناد ارزیابی کیفی» در سامانه ستاد (گواهینامه موقت صلاحیت ایمنی دارای اعتبار زمانی صادره از سازمان تعاون کار و رفاه اجتماعی در مرحله مناقصه مورد پذیرش می باشد).

۹-۳- کلیه مراحل برگزاری فراخوان از دریافت و تحویل اسناد فراخوان تا بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه اندازات الکترونیکی دولت (سامانه ستاد) به آدرس www.setad.ir انجام خواهد شد و پیشنهاد های خارج از سامانه ستاد ترتیب اثر داده نخواهد شد. متقاضیان شرکت در فراخوان در صورت عدم عضویت در سامانه، نسبت به ثبت نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی (به صورت برخط) برای کلیه صاحبان امضای مجاز و مهر سازمانی اقدام لازم را به عمل آورند.

۱۰- جهت کسب اطلاعات بیشتر به نشانی عسویه، منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی، فازهای ۹ و ۱۰ «پالایشگاه پنجم»، امور حقوقی و بیمان ها، مراجعه یا با شماره تلفن های ۰۵-۳۱۱۷۵۲۰-۷۷۷-۳۷۳۳۵۶۸-۰۷۷ تماس حاصل نمایند.

روابط عمومی شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی
شماره شاسه ۱۶۸۹۳۳۲

آگهی مزایده

دستگاه مزایده گذار؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

موضوع مزایده: اجاره محل خشکشویی

مهلت مراجعه برای اطلاع از شرایط مزایده و دریافت اسناد از تاریخ ۱۳۹۳/۰۷/۱۲ الی ۱۳۹۳/۰۷/۰۴ بابت دریافت اسناد حضوری به مدت ده روز کاری و ارائه پاکت به آدرس زیر مراجعه فرمایید.

تهران- بزرگراه ارتش- خیابان شهید سوهانی (سوهانک)- دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکز- ساختمان ولایت ۷- طبقه ششم - اداره کمیسیون معاملات جهت کسب اطلاعات بیشتر با کارشناس فنی به شماره ۲۲۴۸۱۷۰۰ تماس حاصل فرمایید.

بازدید از پروژه و دریافت فرم بازدید الزامی می باشد.

مهلت ارائه پاکت: تا پایان وقت اداری روز سه شنبه ۱۳۹۳/۰۷/۰۴

مدارک مورد نیاز در زمان تحویل پاکت

فیش واریزی بابت خرید اسناد به مبلغ ۷۰۰/۰۰۰ ریال به حساب شماره ۱۱۱۴۷۲۰۰۶۱۰۰۱۱۴ بانک ملی شعبه اقدسیه شناسه واریز ۹۰۰۰۴۵ (غیر قابل استرداد) محل تحویل پاکت مزایده

تهران- بزرگراه ارتش- خیابان شهید سوهانی (سوهانک)- دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکز- ساختمان ولایت طبقه ششم- اداره حراست- (پاکت ها به صورت لاک و مهر تحویل گردد).

دانشگاه در رد یا قبول یک یا همه پیشنهادها مختار و پرداخت هزینه آگهی به عهده برنده مزایده می باشد.

مدرسه عالی مهارتی
رسانه های فرهیختگان
۰۹۱۰۸۱۰۶۵۳۵

Farhikhteghan_school

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