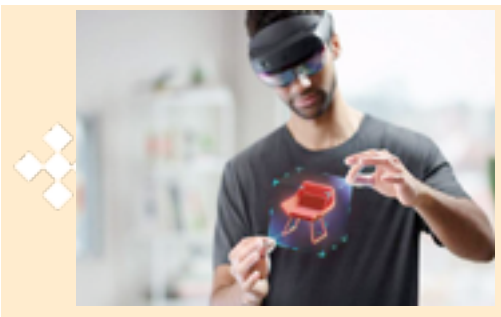




هدست جدید هولولنز با امکانات بیشتر

هولولنز بیشتر مبتنی بر فناوری واقعیت افزوده و نه واقعیت مجازی است و بنابراین خدمات تفریحی و سرگرمی هدست یادشده در اولویت دوم قرار می‌گیرد. اگر چه هدست‌های اوکولوس و وایو بخش عمده‌ای از بازار را به خود اختصاص داده‌اند، اما امکانات فنی هدست جدید هولولنز ۲ مورد توجه قرار گرفته است. به گزارش اینتا از مهر، دو هدست اوکولوس و وایو بیشتر با هدف ارائه خدمات تفریحی و چندرسانه‌ای تولید شده‌اند، اما هدست هولولنز مایکروسافت به منظور ارائه خدمات حرفه‌ای و پیشبرد کسب و کارها طراحی و عرضه شده و این امکانات در نسخه جدید هولولنز تقویت شده است. یکی از قابلیت‌های جالب هولولنز ۲ افزوده شدن مرورگر جدید اج به آن است تا وبگردی و استفاده از امکانات اینترنت تسهیل شود. هولولنز بیشتر مبتنی بر فناوری واقعیت افزوده و نه واقعیت مجازی است و بنابراین خدمات تفریحی و سرگرمی هدست یادشده در اولویت دوم قرار می‌گیرد.



مدل هوش مصنوعی مایکروسافت در بنچمارک

SuperGLUE بهتر از انسان ظاهر شد

◆ گروه فناوری //

مایکروسافت نسخه‌ی جدید مدل DeBERTa را با ۱٫۵ میلیارد پارامتر تعلیم داده است تا امکان انجام کارهای بیشتر را با سرعت بالاتر فراهم کند.

طی سال‌های اخیر پیشرفت‌های عظیمی در تعلیم شبکه‌های هوش مصنوعی با میلیون‌ها پارامتر به دست آمده و مایکروسافت به‌تازگی مدل هوش مصنوعی DeBERTa را از طریق تعلیم نسخه‌ی عظیم‌تر آن با ۴۸ لایه‌ی ترنسفورمر، با ۱٫۵ میلیارد پارامتر به‌روزرسانی کرده است.

تقویت چشمگیر عملکرد DeBERTa باعث شده است این مدل برای نخستین بار، در پردازش و فهم زبان SuperGLUE از نظر نمره‌ی متوسط کلان، سریع‌تر از انسان ظاهر شود. در این آزمایش مدل DeBERTa امتیاز ۸۹٫۹ کسب کرد و انسان موفق به کسب امتیاز ۸۹٫۸ شد. تفاوت امتیازها با در نظر گرفتن معیارهای پایه بیشتر می‌شود (۹۰٫۳ در برابر ۸۹٫۸).

بنچمارک SuperGLUE شامل وظایف متنوع مبتنی بر پردازش زبان طبیعی (NLP) است؛ شامل مواردی نظیر پاسخ‌دهی به سؤال و استنتاج زبان طبیعی. مدل DeBERTa مایکروسافت با کسب نمره‌ی متوسط کلان ۹۰٫۸، در رتبه‌ی نخست بنچمارک SuperGLUE جای می‌گیرد. براساس گزارش MSPoweruser، مدل DeBERTa می‌تواند PLM-های پیشین نظیر BERT، UniLM و RoBERTa را با استفاده از سه تکنیک نوین، بهبود ببخشد. یکی از این تکنیک‌ها، مکانیسم دقت منظم‌شده (Disentangled Attention) نام دارد و تکنیک دوم در حقیقت نسخه‌ی بهبودیافته‌ی ابزار Mask Decoder محسوب می‌شود. مایکروسافت همچنین به نوعی تعلیم رقابتی مجازی برای

بهینه‌سازی مدل DeBERTa اشاره می‌کند. مدل ۱٫۵ میلیارد پارامتری DeBERTa در مقایسه با T۵ گوگل که شامل ۱۱ میلیارد پارامتر است، مصرف انرژی بسیار کمتری دارد و به شکلی ساده‌تر امکان فشرده‌سازی اپلیکیشن‌ها با تنظیمات مختلف را فراهم می‌کند. عملکرد بهتر DeBERTa hc انسان در بنچمارک SuperGLUE دستاورد بسیار مهمی در حوزه‌ی هوش مصنوعی عمومی محسوب می‌شود. با وجود نمایش عملکرد خوب، مدل مایکروسافت با هیچ متر و معیاری به سطح هوش انسان در زمینه‌ی درک زبان طبیعی (NLU) دست پیدا نمی‌کند. ذهن

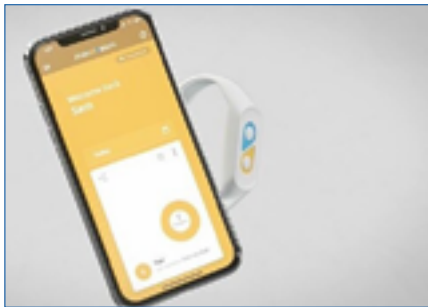
انسان در زمینه‌ی یادگیری دانش از وظایف مختلف برای حل کردن وظیفه‌ای جدید، عملکردی بسیار هوشمندانه دارد. مایکروسافت قصد دارد این فناوری را با نسخه‌ی جدید مدل بازنمایی زبان طبیعی Microsoft Turing ادغام کند. شرکت ردموندی از این مدل در Bing، Office، Dynamics و Azure Cognitive Services برای ممکن شدن انواع کارها نظیر تعاملات انسان-انسان و تعاملات انسان-دستگاه استفاده می‌کند. مایکروسافت تصمیم دارد مدل ۱٫۵ میلیارد پارامتری DeBERTa و کد منبع آن را در دسترس عموم قرار دهد.

با یک مچ‌بند از حال کارمندان در هنگام دورکاری باخبر شوید

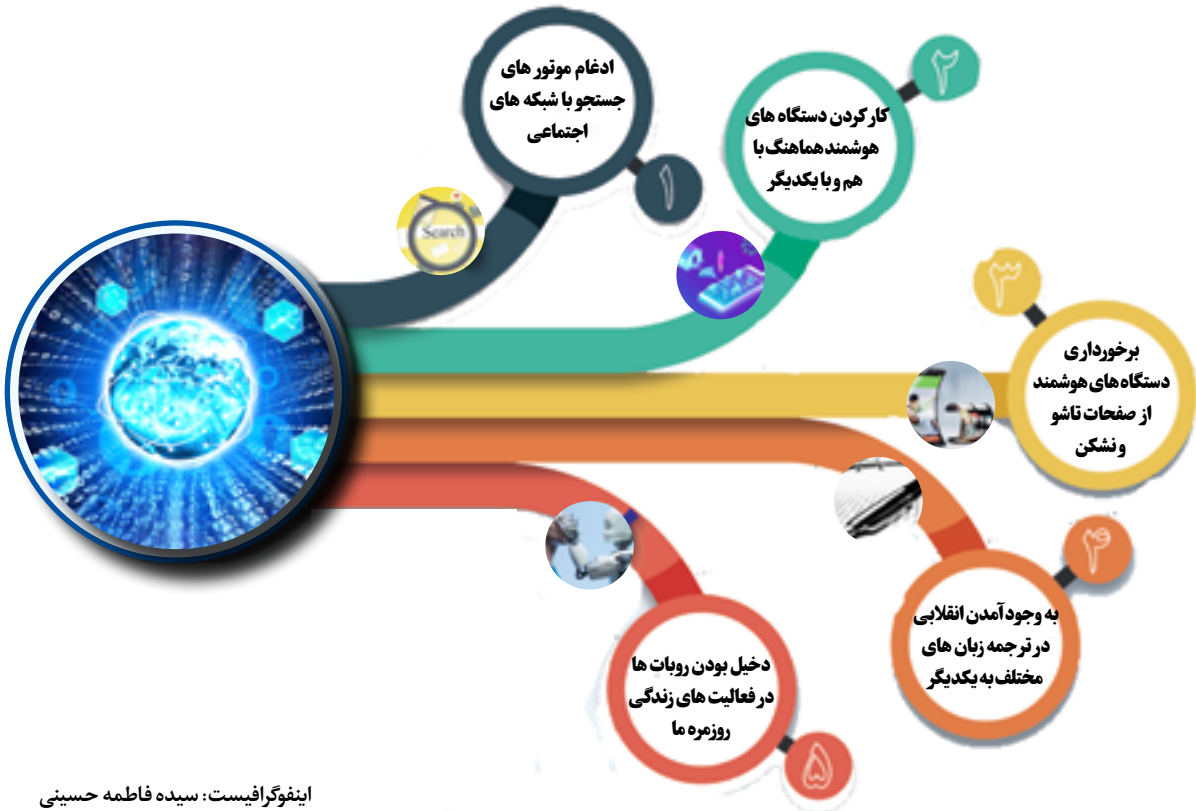
◆ گروه فناوری //

یک مچ‌بند ۵۰ پوندی که توسط شرکت فناوری بهداشت «هال» (Hull) در بریتانیا ایجاد شده است، به افراد کمک می‌کند تا حال دوستان، خانواده و کارمندان خود را در قرنطینه ردیابی کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی‌میل، مچ‌بند مذکور که «Moodbeam» نام دارد مجهز به دو دکمه است که فرد بسته به خلق و خوی خود به سادگی باید آنها را در طول روز فشار دهد. دکمه زرد رنگ برای مواقع شادی و دکمه آبی رنگ برای زمانی که فرد حالش خوب نیست و به نوعی ناراحت



آینده تکنولوژی چگونه خواهد بود؟



اینفوگرافیکست: سیده فاطمه حسینی

استفاده از یادگیری عمیق برای بررسی چگونگی تأثیر اختلالات

روانی بر مغز



◆ گروه فناوری //

پیشرفت در تصویربرداری از مغز به این معنی است که محققان به داده‌های قابل توجه، بیشتر از گذشته، دسترسی دارند، اما روابط بین روش‌ها، یا انواع داده‌های گرفته شده، پیچیده است و درک درستی از آن‌ها موجود نیست.

استفاده از یادگیری عمیق برای بررسی چگونگی تأثیر اختلالات روانی بر مغز محققان دانشگاه ایالتی جورجیا در تلاشند با استفاده از یادگیری عمیق و هوش مصنوعی درباره چگونگی تأثیر بیماری روانی و سایر اختلالات بر مغز بیشتر بیاموزند. به رهبری وینس کالون، استاد روانشناسی در دانشگاه ایالتی جورجیا و مدیر مرکز پژوهش‌های کاربردی‌سازی در تصویربرداری عصبی و علوم داده (TREnds) و سرگئی پلیس، دانشیار علوم کامپیوتر و مدیر یادگیری ماشین در TREnds، این تیم تحقیقاتی انواع مختلف داده‌های تصویربرداری مغز را ترکیب کردند تا الگوهایی که نشان‌دهنده اختلالات مغزی باشد، را رصد کنند. رابین میلر، استاد یار علوم کامپیوتر نیز در این پروژه همکاری کرده است. به گزارش اینتا از آزمایشگاه نقشه‌برداری مغز، پیشرفت در تصویربرداری از مغز به این معنی است که محققان به داده‌های قابل توجه، بیشتر از گذشته، دسترسی دارند، اما روابط بین روش‌ها، یا انواع داده‌های گرفته شده، پیچیده است و درک درستی از آن‌ها موجود نیست. کالون و پلیس، از طریق ادغام و تجزیه و تحلیل داده‌ها از چندین منبع، در توصیف این روابط متمرکز شده‌اند. کالون گفت: «ما در حال حاضر، تقریباً همانند نت موسیقی با مجموعه‌هایی از روش‌ها برخورد می‌کنیم. ما می‌خواهیم این داده‌ها را بگیریم و در یک چارچوب قرار دهیم تا ببینیم که چگونه این روش‌ها با یکدیگر ارتباط دارند. این اطلاعات با هم می‌توانند مانند کورد موسیقی، یک نشان را ارائه دهند که به ما می‌گوید چگونه اختلالات روانی بر مغز تأثیر می‌گذارد.» آنها همچنین به دنبال روابط خطی و غیرخطی در بین روش‌های مختلف هستند. کالون گفت: «همبستگی در یافتن روابط خطی متمرکز است. حتی اگر یک رابطه غیرخطی قوی وجود داشته باشد، شما ممکن است بلافاصله ارتباط را پیدا نکنید. این جایی است که یادگیری عمیق وارد بازی می‌شود، زیرا می‌تواند روابط پیچیده‌تری را کشف کند، و همچنین فشرده‌سازی این حجم عظیم از داده‌ها در یک فضای کوچکتر نیز خوب است.» با استفاده از یادگیری عمیق، این تیم پژوهشی الگوریتم‌هایی را بر روی هزاران مجموعه داده‌ی موجود ایجاد خواهد کرد و آموزش خواهد داد. با بررسی داده‌ها در طول دو طیف، خلق و خو و روان می‌توانند مشخص کنند که کدام روش یا مناطق مغزی بیشتر مربوط به اختلالاتی خاص است. امید ما ایجاد نشانگرهای زیستی چندحالتی است که متخصصان سلامت بتوانند از آنها برای تشخیص اختلالات سلامت روان مانند اسکیزوفرنی، افسردگی یا اختلال دوقطبی استفاده کنند.

◆ صبح ساحل //

نیشن بازار

نام محصول	قیمت به تومان
Galaxy Note ۲۵۶+ ۱۰GB	۲۴,۱۰۰,۰۰۰ - ۲۶,۰۰۰,۰۰۰
Galaxy Note ۲۵۶ ۱۰GB	۲۳,۵۰۰,۰۰۰ - ۲۵,۰۰۰,۰۰۰
Galaxy S ۱۲۸+ ۱۰GB	۲۲,۲۰۰,۰۰۰ - ۲۴,۲۰۰,۰۰۰
Galaxy S ۱۲۸ ۱۰GB	۲۰,۸۰۰,۰۰۰ - ۲۲,۰۰۰,۰۰۰
P ۳۰ Pro ۲۵۶GB	۱۵,۳۰۰,۰۰۰ - ۱۵,۹۰۰,۰۰۰
P ۳۰ Lite ۱۲۸GB	۵,۹۰۰,۰۰۰ - ۶,۹۰۰,۰۰۰
Huawei Y ۹s ۱۲۸GB	۵,۸۰۰,۰۰۰ - ۶,۶۰۰,۰۰۰
Honor ۲۰ lite ۱۲۸GB	۵,۸۰۰,۰۰۰ - ۶,۱۰۰,۰۰۰
iPhone ۱۱ Pro Max ۲۵۶GB	۳۷,۴۰۰,۰۰۰ - ۴۵,۳۰۰,۰۰۰
iPhone ۱۱ Pro ۲۵۶GB	۳۶,۰۰۰,۰۰۰ - ۴۸,۵۰۰,۰۰۰
iPhone ۱۲۸ ۱۱GB	۲۷,۵۰۰,۰۰۰ - ۳۱,۰۰۰,۰۰۰
Mi Note ۱۲۸ ۱۰GB	۱۶,۲۰۰,۰۰۰ - ۱۷,۴۰۰,۰۰۰
Redmi Note ۹s ۱۲۸GB	۵,۲۰۰,۰۰۰ - ۷,۴۰۰,۰۰۰
Nokia ۱۲۸ ۷,۲GB	۶,۶۰۰,۰۰۰ - ۷,۵۰۰,۰۰۰
Nokia ۶۴۶,۲GB	۴,۹۰۰,۰۰۰ - ۵,۳۰۰,۰۰۰