

شناسايي نقاط آسیب دیده در مغز بیماران روانی

با هوش مصنوعی

اختلال گسستگی یکی از اختلال‌های مهم روانشناختی است که شناسایی بخش‌های آسیب دیده مغز به علت این اختلال با فناوری هوش مصنوعی ممکن شده است. به گزارش مهر به نقل از اسلش گیر، اختلال گسستگی که ناشی از برخی رفتارها و ضربات روحی و عاطفی در کودکی است، موجب می‌شود تا فرد در بزرگسالی قادر به یادآوری با شناسایی تجربه‌های قبلی نباشد و این امر به مشکلاتی مانند بدبینی، ترک منزل سرگردانی یا رشد شخصیتی کاملاً جداگانه (اختلال شخصیت چندگانه) منجر می‌شود. محققان آمریکایی برای شناسایی بخش‌هایی از مغز که به علت این اختلال آسیب دیده از فناوری هوش مصنوعی استفاده کرده‌اند. باید توجه داشت که اختلال روانشناختی یادشده

دستگاهی که ویروس های

موجود در هوا را ردیابی می کند

محققان روس دستگاهی برای ردیابی ویروس ها و باکتری ها در هوا ساخته اند که دقت بسیار بالایی دارد.

به گزارش مهر به نقل از اسپوتنیک، محققان دانشگاه ملی تحقیقات هسته ای MEPhI یک حسگر بسیار دقیق ساخته اند که می تواند هرگونه ویروسی را در هوا شناسایی کند. این دستگاه چند برابر نمونه های آتالوگ کوچکتر و دقیق تر است و در حقیقت یک ابزار اپتیکی برای انجام فرایند تشخیصی در محیط های شلوغ است. این دستگاه ردیاب Trigger-BIO نام دارد و میزان حساسیت آن بسیار بالا است. در حقیقت دستگاه مذکور می تواند پاتوژن هایی با غلظت ۱۰ تا ۲۰ ذره را به ازای هر لیتر در هوا را طی یک تا ۲ ثانیه ردیابی کند. به گفته محققان این دستگاه مواد آلاینده را جدا می کند و هرگونه ذرات آئروسول بیوزنیک (زیست زاد) از جمله ویروس ها، باکتریها و باکتری های سمی را شناسایی می کند. آنها معتقدند این دستگاه به رصد مداوم اماکن شلوغ و همچنین ایمن نگه داشتن واحدهای عمومی و نظامی کمک می کند.

این دستگاه می تواند دستگاه به رصد مداوم اماکن شلوغ و همچنین ایمن نگه داشتن واحدهای عمومی و نظامی کمک می کند.

اولین پرواز آزمایشی نخستین هواپیمای مسافربری هیدروژنی الکتریکی

محققان و شرکت‌های هواپیمایی پیشرو در پی تحقق انجام پروازهای تجاری بدون انتشار آلاینده هستند و استفاده از سوخت هیدورژن یا الکتریسته را یک راه‌آسلی در رسیدن به این هدف است. به گزارش ایسنا و به نقل از آی ای، شرکت “زیراویا”(ZeroAvia) شرکتی که خود را پیشگام در کربن زدایی پروازهای تجاری معرفی می‌کند، ادعا می‌کند که اولین پرواز آزمایشی یک هواپیمای داری سلول‌های سوخت هیدروژنی در جهان را انجام داده است. این پرواز تاریخی در مرکز تحقیق و توسعه این شرکت در کرا“فیلد” انگلیس انجام شده است.

وال مفتاحوف” رئیس این شرکت گفت: اینکه این موفقیت به ما چه احساسی داد، در وصف نمی‌گنجد و همچنین برای همه علاقه‌مندان به پرواز با انتشار کربن صفر و بدون آلاینده‌لدت بخش است. در حالی که تاکنون برخی از هواپیمایهای آزمایشی با استفاده از پیل‌های سوختی هیدروژن به عنوان منبع تغذیه خود پرواز کرده‌اند، اما اندازه این هواپیمای مسافربری که هم اکنون در بازار موجود است، نشان می‌دهد که مسافران به زودی خواهند توانست در یک پرواز با میزان انتشار کربن صفر مسافرت کنند. این موفقیت با یک هواپیمای ۶ نفره به نام “Piper” کلاس M حاصل شد که ابتدا از زمین برخاست، یک الگوی مداری کامل را پرواز کرد و در نهایت با موفقیت فرود آمد.

این شرکت ادعا می‌کند که این پرواز آزمایشی اولین گام برای انتقال از سوخت‌های فسیلی آلوده، به هیدروژن با انتشار کربن صفر به عنوان منبع اصلی انرژی هواپیمایهای تجاری است.

”لبرت کورتز” وزیر هوانوردی انگلیس گفت: هوانوردی کانون نوآوری است و فناوری خارق‌العاده “زیراویا” همه ما را یک قدم به آینده‌ای پایدار برای سفرهای هوایی نزدیک می‌کند و این نه تنها برای این شرکت خوب است، بلکه برای انگلیس و همه جهان نیز مفید است. “تدیم زهاوی” وزیر تجارت و صنعت انگلیس گفت: توسعه هواپیمایی که آلودگی کمتری ایجاد کنند به انگلستان کمک می‌کند تا سال ۲۰۵۰ در دستیایی به انتشار کربن صفر پیشرفت چشمگیری داشته باشد.

جنس سیم شارژر آیفون ۱۲ تغییر کرد

شرکت اپل تصمیم گرفت برای افزایش دوام سیم شارژر سری گوشی های iPhone۱۲ G5 جنس آن ها را تغییر دهد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، اوایل تابستان یک محقق دنیای فناوری اظهار کرد که شرکت اپل قصد دارد سیم شارژر گوشی‌های iPhone۱۲ sال ۲۰۲۰ خود را ارتقا دهد.

بر اساس اطلاعات این شخص شرکت آیفون در نظر داشت تا جنس سیم‌های شارژر گوشی جدید خود را برای دوام بیشتر تغییر دهد تا دیگر مانند شارژرهای قبلی به سرعت از کار نینفتند. با وجود آن که شرکت اپل اظهار کرد در جعبه گوشی‌های جدید خود آداپتور شارژر را قرار نخواهد داد، به نظر می‌آید تغییر جنس سیم شارژرها کمترین لطفی باشد که اپل می‌تواند در حق طرفداران خود انجام دهد.لرئوز محقق فناوری مذکور باری دیگر اظهار داشت که سیم شارژرهای شرکت اپل تغییر خواهند کرد و این بار تصویری از یک کابل شارژ رانیز به اشتراک گذاشت. در این تصویر کاربران شاهد آن هستند که یک سر کابل جدید معرفی شده USB-C است و از طرف دیگر سر Lightning دارد. همچنین جنس کابل نمایان شده در تصویر به صورت بافته شده و ضخیم است که جلوی خرابی‌های زود هنگام را می‌گیرد.

دانش



در حالات شدید خود منجر به از دست رفتن حافظه و عدم توانایی افراد برای کنترل احساسات می‌شود و گاهی شخص کنترل اجزای بدن خود را هم از دست می‌دهد. لذا یافتن راهی برای شناسایی بخش‌هایی از مغز که به علت این اختلال آسیب دیده اند و بازسازی بخش‌های یادشده ضروری است.

محققان با طراحی یک الگوریتم هوش مصنوعی موفق به شناسایی بخش‌های آسیب دیده مغز به علت این اختلال با استفاده از تصاویر اسکن ام آر آی شدند. این بررسی بر روی ۶۵ زن انجام شد و از این طریق مشخص شد بخش‌های مذکور به علت این اختلال با چه تغییراتی مواجه شده اند.انتظار می‌رود با بررسی عکس‌های اسکن ام آر آی بیشتر با این الگوریتم هوش مصنوعی بتوان شدت آسیب‌های مغزی را در افراد مبتلا به اختلال گسستگی با دقت بیشتری برآورد کرد و این روش را در آینده نزدیک برای یافتن راه درمانی برای مبتلایان به اختلال مذکور به کار گرفت.

محققان با طراحی یک الگوریتم هوش مصنوعی موفق به شناسایی بخش‌های آسیب دیده مغز به علت این اختلال با استفاده از تصاویر اسکن ام آر آی شدند. این بررسی بر روی ۶۵ زن انجام شد و از این طریق مشخص شد بخش‌های مذکور به علت این اختلال با چه تغییراتی مواجه شده اند.انتظار می‌رود با بررسی عکس‌های اسکن ام آر آی بیشتر با این الگوریتم هوش مصنوعی بتوان شدت آسیب‌های مغزی را در افراد مبتلا به اختلال گسستگی با دقت بیشتری برآورد کرد و این روش را در آینده نزدیک برای یافتن راه درمانی برای مبتلایان به اختلال مذکور به کار گرفت.

از پرنده نگهبان تا نمایشگرهای هوشمند جدید

الکسا در آن راحتتر است. همچنین اکوشو قابلیت تماس گروهی و افزودن جلوه های جدید برای تماس‌های ویدئویی را داراست. قیمت آن ۲۴۹.۹۹ دلار است.

۵.یک پهباد امنیتی مجهز به دوربین که می تواند در اطراف خانه کاربران پرواز کند

بخش امنیتی هوشمند آمازون که رینگ نام دارد از یک هواپیمای بدون سرنشین/پهباد کوچک مجهز به دوربین که می تواند در اطراف خانه کاربران پرواز کند و “Cam” Always Home نامیده می شود رونمایی کرده است. آمازون این دستگاه را به عنوان یک دوربین داخلی خودکار توصیف می کند که به کاربران امکان دیدن زوایای مختلفی از خانه را می دهد. آمازون گفت که این دستگاه فقط هنگام پرواز این داده ها را ضبط می کند. آمازون گفت صدای این دستگاه به اندازه کافی بلند است تا کاربران بتوانند صدای حرکت آن را در سراسر خانه بشنوند و افراد می توانند مسیرهای مشخصی را برای پرواز دستگاه در نظر بگیرند. قیمت آن ۲۴۹.۹۹ دلار است و فقط از طریق دعوت نامه در دسترس است. انتظار می رود سال آینده عرضه شود.

۶.سیستم جدید امنیتی درون خودرویی
آمازون از چندین محصول سیستم امنیتی جدید برای خودروها از جمله Ring Car Cam، Ring Car Alarm و Ring Car Connect رونمایی کرد. Ring Car Connect یک رابط برنامه نویسی کاربردی برای تولیدکنندگان اتومبیل است که به کاربران امکان می دهد هشدارهای مربوط به حوادث شناسایی شده را دریافت کرده، فیلم های ضبط شده خودرو را مشاهده کرده و قفل بودن ماشین را بررسی کنند. در هنگام عرضه، Ring Car Connect با مدل‌های X، S، Y و Tesla Ring Car Cam دستگاهی با چند دوربین است، بنابراین شما می‌توانید آنچه را که در اطراف ماشین شما اتفاق افتاده را ببینید و اگر این دستگاه متوجه خرابی یا مشکلی در اطراف خودروی کاربران شود، به طور خودکار درخواست کمک می‌کند.

آمازون به تازگی از یک نسخه اصلاح شده از صفحه نمایش هوشمند خود به نام “اکو شو ۱۰” Echo Show ۱۰ رونمایی کرده است. دستگاه جدید دارای یک صفحه نمایش ۱۰ اینچی و همچنین یک دوربین ۱۳ مگاپیکسلی است. اکو شو ۱۰ کاملاً متناسب با شیوه زندگی مشتریان ساخته شده است و تعامل با

نمایشگر هوشمند کاملاً جدید اکو شو با الکسای درون

آن تعبیه شده

آمازون به تازگی از یک نسخه اصلاح شده از صفحه نمایش هوشمند خود به نام “اکو شو ۱۰” Echo Show ۱۰ رونمایی کرده است. دستگاه جدید دارای یک صفحه نمایش ۱۰ اینچی و همچنین یک دوربین ۱۳ مگاپیکسلی است. اکو شو ۱۰ کاملاً متناسب با شیوه زندگی مشتریان ساخته شده است و تعامل با

کلاغ ها درست مثل انسان ها فکر می کنند!

(فرگشت) یافته و دارای تعداد زیادی نورون است. به نظر می‌رسد که کلاغیان و سایر کورها چیزهایی را که قبلاً می‌دانند یا نمی‌دانند می‌دانند و می‌توانند مشکلات را حل کنند.

دکتر آندریاس نیدر” استاد فیزیولوژی حیوانات و مدیر انستیتوی نوروبیولوژی در دانشگاه “توبینگن” و یکی از نویسندگان این تحقیق به امید درک مدل‌های جهانی‌تر از عملکردهای رفتاری مبتنی بر عصب، این تحقیق را انجام داده است. این مطالعه به طور کلی به تحقیق در مورد حافظه، برنامه‌ریزی استراتژیک و انتزاع کمک می‌کند.

محققان برای رسیدن به نتیجه، آزمایشاتی را بر روی کلاغ‌ها انجام دادند. آنها دو کلاغ به نام‌های “اوری” و “گلن” را آموزش دادند تا یک نقطه قرمز یا آبی را بسته به حضور یا عدم حضور نور، نوک بزنند. رنگ قرمز به معنای “آن را دیدم” و رنگ آبی به معنای اینکه “آن را پس از تایش نور دیدم”.

حالا ردیابی سلول‌های عصبی مغز این پرندگان بودند و دریافتند که نورون‌های مختلف حسی برای پاسخ‌های مختلف، فعال می‌شوند و آنچه این تیم کشف کرد این بود که نورون‌های مغزی “اوری” و “گلن” بسته به رنگ مورد انتخاب آنها چشمک می‌زدند.

لازم به ذکر است که هر دو پرنده به درستی رنگ‌هایی را

چگونه مشکل قطع شدن اینستاگرام را برطرف کنیم؟

مطلع سازید.اگر اینستاگرام از دسترس خارج شده، کار زیادی جز صبر کردن نمی‌توانید انجام دهید.

اپلیکیشن اینستاگرام را ری استارت کنید

اگر در سرورهای اینستاگرام مشکلی وجود ندارد و همچنان اپلیکیشن شما کار نمی‌کند، اپلیکیشن را ببندید و آن را دوباره باز کنید. این کار در Android Pic آسان است و تنها چند ثانیه زمان می‌برد. گام های دقیق ممکن است بسته به اینکه از چه تلفن هوشمندی استفاده می‌کنید اندکی تفاوت داشته باشند.

روی مربع در انتهای رست صفحه کلیک کنید

اینستاگرام را بالا بکشید تا آن را ببندید

دوباره اپلیکیشن را باز کنید

ری استارت کردن اینستاگرام ممکن است یک تعمیر سریع باشد، اما اگر مشکل جدی‌تر بود به مراحل بیشتری نیاز است.

اپلیکیشن را آپدیت کنید

بستن و دوباره باز کردن اینستاگرام بسیاری از مشکلات را حل می‌کند، اما اگر چنین نشد، ببینید آیا از آخرین نسخه اپلیکیشن استفاده می‌کنید یا خیر. اما توجه داشته باشید نسخه‌های جدید معمولاً علاوه بر ویژگی‌های جدید دارای باگ نیز هستند. اقدامات زیر را انجام دهید تا اینستاگرام خود را آپدیت کنید.

گوگل پلی استور را باز کنید

روی آیکن همبرگر در بالای چپ صفحه کلیک کنید تا منو باز شود

روی My apps games کلیک کنید

در کنار اینستاگرام در صورت موجود بودن گزینه آپدیت را بزنید

اتصال خود به اینترنت را بررسی کنید

اگر اینستاگرام فید شما بارگزاری نمی‌شود و یا قادر به آپلود

دوشنبه ۷ مهر ۱۳۹۹ / شماره ۵۴۹۷ / سال بیستم و ششم نورخوښتان

توربین بادی همراه ساخته

شد

تولید برق از هوای ناشی از راه رفتن

محققان چینی نسخه اولیه از یک توربین بادی کوچک ساخته اند که جریان هوای حاصل از راه رفتن فرد را به برق تبدیل می‌کند.

به گزارش مهر به نقل از دیجیتال ترندز، باد یک منبع انرژی جالب و کارآمد برای تولید برق است. هرچند درحال حاضر استفاده از توربین های بادی شخصی ممکن نیست، اما گروهی از محققان آکادمی علوم چین در یکن ادعا می‌کنند به زودی نسخه ای از چنین توربینی را می‌سازند. توربین بادی شخصی می‌تواند انرژی هوایی را جمع آوری کند که هنگام راه رفتن فرد به وجود می‌آید.

چنین گجتی به جای توربین بادی در حقیقت نانوزنر انرژی است که از دو تکه پلاستیک در یک لوله تشکیل شده که در مجاورت جریان هوا حرکت می‌کنند. دو تکه پلاستیک طی فرآیندی که «تاثیر تربیوالکتریک» نامیده می‌شود، با یکدیگر تماس برقرار و جریان برق تولید می‌کنند. این روش مشابه تولید الکتریسته ساکن در زمانی که است که موهای فرد با یک بادکنک تماس برقرار می‌کند.

جریان برق تولیدی به وسیله الکترودهایی از جنس فقره به زنر انرژی بسیار کوچک منتقل می‌شود. هرچند کارآمدی فرایند تبدیل باد به برق در این روش بسیار کمتر از یک توربین بادی واقعی است، اما در مقایسه با دستگاه های مشابهی که قبلا ساخته شده اند، بسیار بالاتر است.

نمونه اولیه این دستگاه می‌تواند ۲.۵ میلی وات برق تولید کند. چنین جریانی برای روشن کردن ۱۰۰ چراغ کوچک ال ای دی کافی است. به عبارت دیگر با کمک این ایده می‌توان هنگام سریع راه رفتن، آیفون را شارژ کرد.

قابل اتصال به موبایل:

حسگر بلوتوثی در بدن

یک بیمار ایمپلنت شد

رصد ضربان قلب از راه دور

حسگری بلوتوثی برای رصد قلب در بدن یک بیمار انگلیسی ایمپلنت شده که اطلاعات مربوط به ضربان قلب او را لحظه به لحظه و از راه دور در اختیار پزشکان قرار می‌دهد.

به گزارش مهر به نقل از تلگراف، یک دستگاه بلوتوثی برای رصد فعالیت قلب در بدن یک آتش نشان اهل ساوت هامپتونون ایمپلنت شده که به پزشکان امکان می‌دهد از راه دور لحظه به لحظه بیمار را کنترل کنند.

سیان جونز در نوجوانی دچار یک سانحه رانندگی شد و پس از آن گاه و بیگاه و بی دلیل غش می‌کرد. او که اکنون ۳۴ سال دارد، امیدوار است با کمک این گجت بلوتوثی تا دلیل غش کردن های گاه وپی گاهش را بفهمد. گجت مذکور به اندازه یک کلیپس کاغذی است و زیر پوست او قرار گرفته است.

این ایمپلنت در شرکت «مدترونیک» ساخته شده و به پزشکان امکان می‌دهد از راه دور ضربان قلب جونز را کنترل کنند. همچنین بیمار می‌تواند اطلاعات جمع آوری شده این حسگر را روی نمایشگر موبایل خود ببیند.

عملیات ایمپلنت این گجت در بیمارستان دانشگاه ساوت هامپتون طی ۱۰ دقیقه انجام شد. سیستم LINQ II این گجت برای بیمارانی طراحی شده که به دلیل تپش قلب، غش کردن یا بیهوشی بی دلیل نیازمند رصد طولانی مدت هستند.

این دستگاه به وسیله بلوتوث و اپلیکشنی مخصوص با موبایل یا تبلت بیمار یکپارچه می‌شود و در مرحله بعد اطلاعات لحظه به لحظه ECG بیمار را در اختیار تیم کادر درمان قرار می‌دهد.

پزشکان می‌توانند از راه دور تنظیمات گجت را تغییر دهند تا یک شاخص خاص مانند ضربان قلب بیمار در مواقع خاصی از روز را بدون بستری کردن آنان در بیمارستان کنترل کنند.

تولید خودرو با مواد اولیه

تجدید پذیر



پورشه از تولید بدنه یک خودروی مسابقه ای با استفاده از مواد اولیه تجدیدپذیر برای نخستین بار خبر داده است.

به گزارش فارس به نقل از اسلش گیر خودروی مسابقه ای تازه پورشه GT ۷۱۸ Clubsport MR ۴ Cayman نام دارد و برای تولید بدنه آن از فیبر طبیعی استفاده شده است. از جمله بخش های بدنه این خودرو که به شیوه مذکور تولید شده اند می‌توان به سپرهای جلو و عقب، اسپویلر جلو، درب جلو و عقب و گلگیرها و باله های ایرودینامیکی اشاره کرد. پورشه قبلا در مواردی برای تولید درب و سپرهای خودروهای خود از مواد خام تجدیدپذیر استفاده کرده بود. مواد مذکور جایگزین نواح آهن آلات و پلاستیک می‌شود که وزن و استحکام مناسبی دارند و هزینه تولید آنها هم چندان بالا نیست.