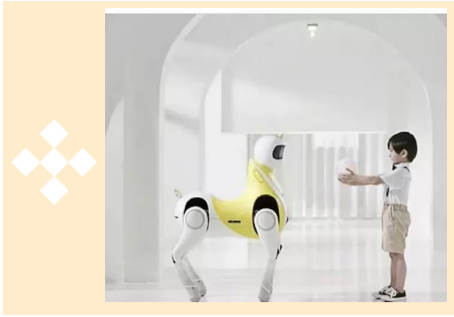


تک شاخ رباتیک و خودران برای کودکان طراحی شد

یک شرکت چینی اسب رباتیکی برای کودکان طراحی کرده که می تواند به طور خودران حرکت کند و افراد و اشیاء را بشناسد. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل، استارت آپ خودرویی چین به نام Xpeng یک ربات تک شاخ طراحی کرده که کودکان می توانند سوار آن شوند. این ربات که «ازدهای کوچک سفید» نام دارد مجهز به یک سیستم هوش مصنوعی است تا مانورهای خودران انجام دهد، روی سطوح مختلف مسیریابی کند و افراد و اشیاء را بشناسد. همچنین اسب رباتیک واکنش احساسی هوشمند نشان دهد. ازدهای کوچک سفید ۴ پا دارد. شرکت چینی ویدئویی کارتونی منتشر کرده که این ربات را در حال بازی با یک پسر بچه نشان می دهد. بخش رباتیک شرکت امیدوار است این محصول به نخستین وسیله نقلیه هوشمند برای کودکان تبدیل شود و همچنین اکو سیستم رباتیکی براساس کسب و کار هوشمند ایجاد کند. محصولات آتی این شرکت می توانند وظایف خانگی را انجام دهند و با کاربران انسانی در سطح احساسی واکنش نشان دهند.



واتساپ به اطلاعات کاربران سرک می کشد!

گروه فناوری //

براساس تحقیقات انجام شده، واتساپ برخلاف تمام وعده هایش، محتوای تبادل شده در این شبکه اجتماعی توسط کاربران را بررسی می کند. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، تحقیقات جدید نشان داد که مکانیسم های کنترلی مورد استفاده فیسبوک برای کار با برنامه واتساپ، برخلاف وعده های مارک زاکربرگ، رئیس آن در خصوص حفظ حریم خصوصی کاربران این برنامه است. زاکربرگ در سخنرانی خود در سنا در سال ۲۰۱۸ گفت: «ما هیچ محتوایی را در واتساپ نمی بینیم.» با این حال، تحقیقات انجام شده توسط ProPublica، مستقر در نیویورک، براساس اسناد، داده ها و مصاحبه با ده ها کارمند فعلی و سابق این شرکت و پیمانکاران آن، به این نتیجه رسید که فضای خیلی هم برای کاربران خصوصی نیست. این اولین تحقیق در نوع خود است که جزئیات و توانایی اپراتورهای واتساپ را برای بررسی پیام ها و داده های کاربران نشان می دهد و نحوه استفاده آن ها از این اطلاعات را بررسی می کند. این سایت هشدار داد که از زمان تصاحب واتساپ در سال ۲۰۱۴، فیسبوک در سکوت، ضمانت های امنیتی جامع را برای کاربران برنامه به طرق مختلف تضعیف کرده است.

سرکشی واتساپ و فیسبوک به اطلاعات کاربران

ProPublica خاطرنشان کرد که سیاست های حفظ حریم خصوصی فیسبوک نسبت به آنچه در عملکرد سایت فیسبوک و برنامه اینستاگرام ذکر می شود تفاوت قابل توجهی دارد. یک افشاگر که خواست نامش مخفی بماند، سال گذشته شکایتی را به کمیسیون بورس و اوراق بهادار آمریکا (SEC) ارسال کرد که در آن اظهارات فیسبوک در مورد حریم خصوصی واتساپ را دروغ خواند و اعتراف کرد که اپراتورهای این برنامه به طور گسترده از سیستم های اطلاعاتی و داده های حساب به منظور بررسی پیام ها، عکس ها و فیلم های رد و بدل شده توسط کاربران برنامه استفاده کرده اند. کمیته مدنظر هیچ گونه اقدام عمومی در رابطه با این شکایت انجام نداد، در حالی که واتساپ اصرار داشت که از آن مطلع نیست.

این سایت تأیید کرد که بیش از هزار کارمند بازنشسته واتساپ در دفتر این شرکت در مرکز تگزاس، پایتخت ایرلند دوبلین و سنگاپور، با استفاده از نرم افزار فیسبوک میلیون ها پیام، عکس و فیلم که در این شبکه اجتماعی تبادل می شوند را بررسی می کنند. این سایت توضیح داد که این صحبت در مورد پیام های سوء استفاده گری است است که توسط کاربران در واتساپ مشخص شده و ممکن است به دلیل مختلفی از کلاهبرداری و هزنامه های الکترونیکی گرفته تا انتشار پورنوگرافی و تهدیدهای احتمالی تروریستی بررسی شوند.

گزارش سایت نشان می دهد که وقتی کاربر پیامی را با عنوان «سوء استفاده احتمالی» علامت گذاری می کند، این پیام و چهار پیام قبلی از همان گفتگو برای بررسی ارسال می شود. کارل ووک، مدیر ارتباطات واتساپ، به این سایت اذعان کرد که تیم های قراردادی در حال بررسی این پیام ها از آستین (مرکز تگزاس) و جاهای دیگر هستند و می گوید که آن ها در حال شناسایی «بدترین سوء استفاده کنندگان» و دورنگه داشتن آن ها از برنامه هستند. در این گزارش آمده است که این کارمندان روزانه با حداکثر ۶۰۰ پیام مشکوک برخورد می کنند، بنابراین مجبور می شوند در کمتر از یک دقیقه، معمولاً بر اساس دستورالعمل های مبهم، در برخی موارد تصمیم گیری کنند. یکی از بازنشستگان به سایت فاش کرد که به او و همکارانش پیشنهاد شده است که یک ویدیو کلیپ را بررسی کنند که نشان می دهد مردی در یک گردمایی سیاسی در دستانتش سر بریده شده را در دست دارد و از آن ها خواسته است تشخیص دهند این سر واقعی یا جعلی است.

صبح ساحل //

قیمت به تومان	نام محصول
۱۰,۵۰۰,۰۰۰ - ۱۲,۴۰۰,۰۰۰	Galaxy A72 256 GB
۹,۲۰۰,۰۰۰ - ۹,۶۰۰,۰۰۰	Galaxy A52 SM 128 GB
۱۴,۶۰۰,۰۰۰ - ۱۵,۸۰۰,۰۰۰	Galaxy Note9 128 GB
۸,۵۰۰,۰۰۰ - ۹,۱۰۰,۰۰۰	Galaxy A71 128 GB
۸,۳۰۰,۰۰۰ - ۸,۸۰۰,۰۰۰	Galaxy A70 128 GB
۶,۵۰۰,۰۰۰ - ۶,۷۰۰,۰۰۰	Galaxy A51 128 GB
۶,۲۰۰,۰۰۰ - ۶,۷۰۰,۰۰۰	P30 Lite 128 G9
۵,۱۰۰,۰۰۰ - ۵,۵۰۰,۰۰۰	Huawei Y 9s 128GB
۸,۴۰۰,۰۰۰ - ۸,۹۰۰,۰۰۰	Nova 5T 128 GB
۴,۸۰۰,۰۰۰ - ۵,۰۰۰,۰۰۰	Honor 9X 128 GB
۳۶,۰۰۰,۰۰۰ - ۳۷,۷۰۰,۰۰۰	iPhone 11 Pro Max 256 GB
۳۶,۵۰۰,۰۰۰ - ۳۷,۰۰۰,۰۰۰	iPhone 11 Pro 256 GB
۲۵,۸۰۰,۰۰۰ - ۲۳,۵۰۰,۰۰۰	iPhone 11 128 GB
۴,۳۰۰,۰۰۰ - ۴,۵۰۰,۰۰۰	Redmi Note 8 64 GB
۵,۱۰۰,۰۰۰ - ۵,۳۰۰,۰۰۰	Mi A3 128G
۶,۳۰۰,۰۰۰ - ۶,۷۰۰,۰۰۰	Nokia 7.2 128 GB
۴,۳۰۰,۰۰۰ - ۴,۷۰۰,۰۰۰	Nokia 6.2.64 GB

یک کلاه هوشمند با قابلیت تعیین شدت و نوع سگته

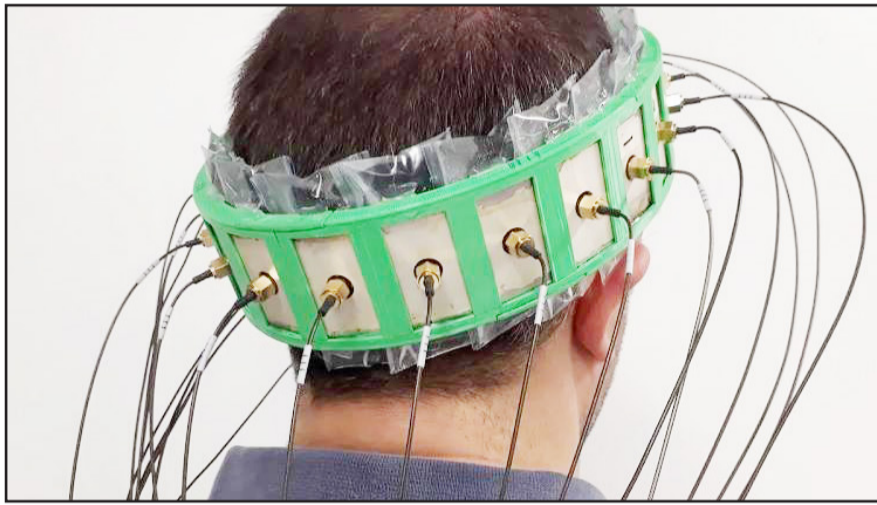
گروه فناوری //

طراحان این کلاه هوشمند قابل حمل آن را برای استفاده شدن در یک آمبولانس در مسیر بیمارستان با هدف درمان سریعتر و نتایج بهتر برای بازیابی از سگته طراحی کرده اند. معمولاً، سگته در بیمار تا زمانی که به بیمارستان برسد تشخیص داده نمی شود.

یکی از اقداماتی که کلیدی ترین نقش را در بازیابی از سگته بازی می کند درمان زودهنگام و سریع است. اگر لخته خونی که موجب سگته شده با سرعت کافی قابل درمان باشد، در بسیاری از موارد امکان بازگشت کامل بیمار به وضعیت قبل از سگته وجود خواهد داشت.

هدف این است که تشخیص و درمان بیماران در ظرف مدت یک ساعت از وقوع سگته انجام شود تا برای آنها بالاترین شانس ریکاوری فراهم بیاید.

به گزارش ایتنا و به نقل از اسلش گیر، به منظور کمک به تسهیل سریع موقعیت، سگته و نوع سگته، محققان یک کلاه هوشمند را ابداع کرده اند که قابل حمل است و مشخصاً برای تشخیص سگته ها طراحی شده است. طراحان این کلاه هوشمند قابل حمل آن را برای استفاده شدن در یک آمبولانس در مسیر بیمارستان با هدف درمان سریعتر و نتایج بهتر برای بازیابی از سگته طراحی کرده اند. معمولاً، سگته در بیمار تا زمانی که به بیمارستان برسد تشخیص داده نمی شود. برخلاف دیگر طراحی های کلاه برای تصویربرداری مغزی که بر فراصوت و تشخیص سگته متکی هستند، این کلاه جدید بر موجهای الکترومغناطیسی متکی است، که به آسانی به جمجمه نفوذ می کنند. این کلاه همچنین از پردازش سیگنال استفاده می کند که باعث



می شود بتواند سگته را شناسایی نموده و تشخیص دهد. سنجش های الکترومغناطیسی به طور ویژه برای تشخیص سگته تناسب دارند چرا که می توانند هر دو نوع سگته (ایسکمیک و هموراژیک) را شناسایی کنند. توانایی شناسایی هر دو نوع سگته این امکان را فراهم می آورد که علاوه بر اینکه این کلاه وقوع احتمالی سگته را تشخیص دهد بلکه همچنین به فراهم آوردن اطلاعات می دهد که بیمار متحمل چه نوع از سگته شده است. این بدین خاطر بسیار مهم است که آن دو نوع از سگته نیازمند انواع متفاوتی از درمان هستند. یک کلاه به عنوان نمونه

اولیه با استفاده از شبیه سازی های آزمایش شد که موقعیتها و ابعاد مختلف در محدوده ۱ تا ۴ سانتیمتر درون مغز را مورد بررسی قرار دادند. محققان می گویند که با استفاده از این رویکرد پردازش سیگنال، دقت روش تشخیص به بالاتر از ۸۰ درصد رسید. این نشان داد که استفاده از رویکرد الکترومغناطیسی برای خلق تصاویر دقیق از سگته درون مغز و گردآوری اطلاعات کمی برای تعیین نوع سگته امکان پذیر است. محققان پروژه امیدوارند که به زودی این دستگاه را برای کارآزمایی های بالینی تست کنند.

تبدیل ضایعات مواد غذایی به باتری های قابل شارژ!

گروه فناوری //

پژوهشگران «ویرجینیا تک» در بررسی جدید خود سعی کرده اند که ضایعات مواد غذایی را به باتری های قابل شارژ تبدیل کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی ادونت، هسته سبب، غلات مصرف شده و پوست گردو چه ویژگی مشترکی دارند؟ آنها می توانند روزی برای تامین نیروی مرکز داده به کار بروند.

در حالی که جهان به دنبال راه های مقرون به صرفه و سازگار با محیط زیست برای تغذیه این دستگاه ها است، دو پژوهشگر موسسه «ویرجینیا تک» (Virginia Tech) آمریکا به بررسی این موضوع پرداخته اند که چگونه ضایعات مواد غذایی و زیست توده های مرتبط با آن را می توان به باتری های قابل شارژ تبدیل کرد. «هایبو هوانگ» (Haibo Huang)، سرپرست

این پروژه گفت: این پژوهش می تواند راه حلی برای بخشی از معمای مشکلات مربوط به انرژی پایدار باتری های قابل شارژ باشد. تقاضا برای باتری های قابل استفاده مجدد، افزایش یافته است و ما باید راهی برای کاهش اثرات زیست محیطی این باتری ها بیابیم. این پژوهش به مدت سه سال و با بودجه ۴۵۰ هزار دلار از سوی «وزارت کشاورزی آمریکا» (USDA) با اولویت پردازش زیستی و مهندسی زیستی انجام می شود. پرداخت این بودجه، تا آوریل سال ۲۰۲۳ ادامه دارد. پژوهشگران براساس نتایج ابتدایی دریافتند که فیبر موجود در ضایعات مواد غذایی، کلید توسعه مواد کربنی پیشرفته است



که می توان از آنها به عنوان آند باتری استفاده کرد. «فنگ لین» (Feng Lin)، از پژوهشگران این پروژه گفت: رویکرد منحصر به فرد ما در استفاده از مواد کربنی حاصل از ضایعات مواد غذایی، پیشرفت های مهمی را در پردازش ضایعات کشاورزی و فناوری باتری به ارمغان می آورد. این پژوهش، استفاده از ضایعات تولید شده در سیستم های کشاورزی را برای تولید کربن با ارزش افزوده و نهایتاً به کارگیری در دستگاه های ذخیره انرژی پیش می برد. این گروه پژوهشی از مواد اولیه قابل تنظیم کردن، فراوان و مقرون به صرفه برای رفع نیاز ذخیره انرژی استفاده می کند. استفاده از مواد کربنی حاصل از ضایعات به عنوان میزبان برای آندهای فلزی می تواند میزان مصرف فلز قلیایی در هر باتری را به میزان قابل توجهی کاهش دهد.

افزایش قدرت

هوانگ و لین چندی پیش در حال بازی بسکتبال بودند که این ایده به ذهن آنها خطور کرد. هوانگ گفت: ما فکر کردیم که چرا ضایعات مواد غذایی را به مواد باتری تبدیل نکنیم زیرا ضایعات مواد غذایی در سراسر جهان، فراوان است. بیشترین ضایعات دورریخته می شوند و سپس به محل دفن زباله انتقال می یابند. ما تنها باید بخش مربوط به باتری را حل کنیم. برای ساخت آند باتری، وابستگی زیادی به گرافیت وجود دارد که یک منبع محدود است. پژوهشگران ابتدا انواع گوناگونی از ضایعات مواد غذایی را آزمایش کردند تا ببینند آیا می توان از

آنها برای ساخت باتری استفاده کرد.

کربن بدون ناخالصی

پژوهشگران در دو سال پایانی پروژه، با توجه به بازخورد آزمایشگاه برای بهینه سازی باتری، ضایعات تبدیل شده به کربن را آزمایش خواهند کرد. آخرین مرحله تجزیه و تحلیل اقتصادی در مورد امکان پیاده سازی این فناوری برای اطمینان از کاربرد آن، هنگام ورود به بازار صورت می گیرد. پژوهشگران امیدوارند که با پیشرفت این طرح بتوانند ضایعات مواد غذایی را به کربنی تبدیل کنند که فاقد ناخالصی های کربنی است.

فایده جویدن آدامس پس از جراحی قلب

گروه فناوری //

پژوهشگران آمریکایی در بررسی جدید خود دریافته اند که جویدن آدامس پس از جراحی قلب می تواند به برطرف کردن مشکل انسداد روده پس از جراحی کمک کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از مدیکال اکسپرس، پژوهش جدیدی نشان می دهد که جویدن آدامس پس از جراحی قلب ممکن است به راه اندازی دستگاه گوارش بیانجامد و به بیماران کمک کند تا احساس بهتری داشته باشند و نسبت به بیماران که از این راه حل ساده استفاده نمی کنند، زودتر از بیمارستان مرخص شوند. «سیروان سنگ» (Sirivan Seng)، پژوهشگر «مرکز پزشکی کروزر چستر» (Crozer-Chester Medical)

Center) آمریکا و از پژوهشگران این پروژه گفت: پیش از پژوهش ما، بررسی های زیادی در مورد استفاده از آدامس در بیمارانی که جراحی قلب را پشت سر گذاشته اند، انجام نشده بود اما ما دریافتیم که شاید این راه حل ساده بتواند بازگشت عملکرد روده را تسریع کند. این روش ساده تقریباً برای همه بیماران، قابل استفاده است.

دکتر سنگ و همکارانش، بیمارانی را که جراحی قلب را پشت سر گذاشته بودند، مورد بررسی قرار دادند. گروه نخست، ۳۴۱ بیمار را در برداشت که بین سال های ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۰ تحت جراحی قلب قرار گرفته بودند و پس از جراحی، در برنامه جویدن آدامس بدون قند شرکت کردند. گروه دوم، ۴۹۶ بیمار



را شامل می شد که جراحی قلب مشابهی را بین سال های ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۶ پشت سر گذاشته اما جویدن آدامس پس از جراحی قلب را انجام نداده بودند. نتایج این پژوهش نشان داد که تنها دو نفر از بیماران گروه نخست، انسداد روده را تجربه کرده اند؛ در حالی که این تعداد در گروه دوم، ۱۷ نفر بود.