

برترین اختراعات های ۲۰۱۹

فهرستی از اختراعاتی که سال گذشته توسط دانشمندان برای بهتر شدن زندگی مردم ساخته و روانه بازار شد

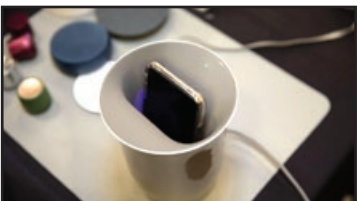
و... در نظر گرفته می شود که به نوعی راهنمای دانشمندان و پژوهشگران و مخترعان برای سال های آینده نیز به حساب می آید. در این گزارش مجموعه ای از چند اختراع شگفت انگیز از فهرست های مختلف مانند سازمان جهانی مالکیت معنوی، مجله تایم و... را گردآوری کرده ایم تا با هم مرور کنیم.

عینک سخنگو



سال گذشته عینک تبدیل دیدنی ها به شنیدنی ها عرضه شد که زندگی افراد مبتلا به اختلالات بینایی را متحول می کند. عینک سخنگو دستگاه های کوچکی دارد که از فناوری هوش مصنوعی بهره برده اند و می توان آن قطعات را به فریم عینک متصل کرد. این وسیله قدرت تشخیص چهره و ارز را دارد. همچنین متن و بارکد را با صدای بلند برای فرد می خواند. قرار دادن چنین امکانی در یک وسیله کوچک گام بزرگی است برای کسانی که اختلال در بینایی دارند و از آن رنج می برند.

گلدان شارژر تلفن همراه



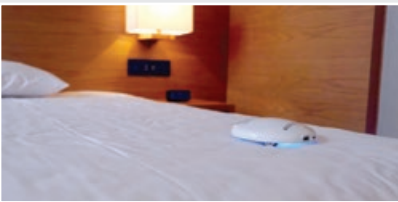
یکی از عجیب ترین فناوری های سال ۲۰۱۹ این شارژر جالب است. امروزه بسیاری از کاربران از شارژر بی سیم استقبال می کنند و میز آن استفاده از آن ها در حال افزایش است. به همین دلیل شرکت لکسون وسیله جدیدی را برای شارژ بی سیم تلفن های همراه طراحی کرد. این شارژر که با نام اوبلیو معرفی شد، در نگاه اول مانند یک گلدان یا ظرف مربا به نظر می رسد، اما این وسیله جالب می تواند گوشی تان را به صورت بی سیم شارژ کند. همچنین اوبلیو می تواند با استفاده از نور ماوراء بنفش تمام باکتری ها و میکروب های روی گوشی را در سه دقیقه از بین ببرد.

مسواک با هوش مصنوعی



همیشه مسواک زدن و از آن مهم تر، روش صحیح این کار یکی از دغدغه های خردسالان و حتی بزرگسالان بوده است. به همین دلیل مخترعان توانستند وسیله ای به نام جینیوس ایکس بسازند که می تواند این مشکل را برطرف کند. در واقع شرکت اورال-بی توانسته یک الگوریتم هوش مصنوعی ایجاد کند که نحوه مسواک زدن کاربر را تحلیل می کند و درخصوص آن بازخوردها می دهد. هنگام مسواک زدن کاربران جینیوس ایکس، هوش مصنوعی عوامل مختلفی چون زمان و شیوه مسواک زدن را بررسی می کند و نتایج آن را در اپلیکیشن نشان می دهد. مخترعان امیدوارند این وسیله بتواند تشویقی برای بهتر مسواک زدن افراد باشد.

روبات پاک سازی محل خواب



پژوهشگران روبات پاک سازی کننده ای با نام کلینزبات طراحی کردند که قابلیت از بین بردن تمام عوامل بیماری زا از جمله باکتری ها را در تخت خواب شما دارد. این روبات با چهار چراغ ماوراء بنفش و هوش مصنوعی طراحی شده و وزن آن کمتر از ۲۵۰ گرم است. کاربر می تواند از این ابزار در پاک سازی تخت خواب خود در هتل، پیک نیک و هنگام سفر استفاده کند. این وسیله که در چند دقیقه تمام باکتری ها را از بین می برد، برخلاف سایر جاروبرقی ها، زباله ها را جذب نمی کند، بلکه وسایل را ضد عفونی می کند. ۱۸ سنسور و هوش مصنوعی به روبات کمک می کند تا از ارتفاع نیفتد.

سگ هوشمند ساعت مچی

دانشمندان سگ هوشمند ساعتی طراحی کردند تا کاربرانی که نمی توانند از وسایل قدیمی و سنتی خود دل بکنند بتوانند ساعت ساده خود را به ابزار دایاب و ساعت هوشمند تبدیل کنند. این سگ سازگار با بندهای مختلف ساعت طراحی شده است و کاربران امکان تجزیه و تحلیل فعالیت های روزانه، اطلاعات خواب، شمارش گام ها، نکات تندرستی و... را از راه انتقال اطلاعات به اپلیکیشن دارند. این سگ بسیار سبک، ساده، خوش فرم، ضد آب، ضد ضربه و مقاوم در برابر گرد و غبار است تا هنگام استفاده روزانه صدمه نبیند.



ماوس انگشتی



پدهای لب تاپ سرعت و آزادی حرکتی را که ما از آن لذت می بریم، کاهش می دهد و استفاده از ماوس نیز در مدت زمان طولانی موجب درد مچ و انگشتان خواهد شد. محققان حلقه پدرون را برای راحتی کاربران طراحی کردند. این ابزار یک حلقه انگشتی کوچک است که به عنوان ماوس رایانه استفاده و توسط بلوتوث به هر دستگاهی وصل می شود. در این ابزار انگشتان دست به عنوان نشانگر ماوس هستند و بدون نیاز به نصب نرم افزار قابلیت استفاده با هر دستگاهی را دارد. این ماوس در ۱۲ اندازه مختلف موجود است، ضد آب بوده و باتری آن برای مصرف روزانه شارژ می شود.

کفش کاملا باز یا فتی



این کفش در نگاه اول با دیگر کفش ها تفاوتی ندارد ولی در اصل کاملا متفاوت است و اگر صاحب آن قصد دور انداختنش را داشته باشد می تواند آن را به شرکت سازنده برگرداند تا کفش ها را مجدداً به طور کامل استفاده و نسل بعدی کفش های فیوچر گرفت لوپ را تولید کند. برای ساخت این کفش ها بیش از هفت سال تحقیق انجام و در خلال آن یک فناوری جدید به کار برده شده تا بتوان یک کفش را تنها با یک ماده و بدون استفاده از چسب و حلال تولید کرد. به گفته سازندگان کفش های فیوچر گرفت لوپ اولین گام برای پاک سازی آثار مخرب زیست محیطی تولید محصول است.

عصای هوشمند نابینایان



چندی پیش فردی نابینا به نام کورسات سیلان همراه با یک چمدان، اپلیکیشن مسیریاب و یک عصا سعی در پیدا کردن راه خود به سمت هتلی را داشت تا این که هنگام طی کردن مسیریاب مانعی برخورد کرد و آسیب دید. به همین دلیل وی یک عصای هوشمند به نام وی واک را ابداع کرد. این عصای هوشمند اشیای موجود در سطح بالاتر از قفسه سینه فرد نابینا را تشخیص می دهد و این تشخیص را با برنامه ای چون گوگل مپ هنگام مسازد. به این ترتیب به ۲۵۰ میلیون فرد نابینا در سراسر جهان کمک می شود که بدون نیاز به همراه، مسیر خود را پیدا کنند.

راحت ترین تشک جهان



داشتن خوابی راحت و آرام بر سلامت جسم، اعصاب و روان ما تأثیر به سزایی دارد و داشتن یک تشک خوب هم در داشتن خواب با کیفیت موثر است. سال گذشته میلا در شرکت پادیک تشک هوشمند ساخت که در آن کانال های باریک آب قرار گرفته است و خود این تشک درجه حرارتش را در طول شب تنظیم می کند. به این ترتیب کاربر خوابی را راحت تر و سالم تر را تجربه خواهد کرد. مجموعه ای از حسگرها هم در تشک استفاده شده تا ضربان قلب، تنفس و موارد دیگر را اندازه گیری کنند و در صورت بروز مشکل برای فرد، سیگنال هایی را به اپلیکیشن آن بفرستند.



همراه با اعطای مدرک
مورد تایید وزارت
فرهنگ و ارشاد اسلامی

دپارتمان کارتون و انیمیشن
Cartoon & Animation Department
مدیر دپارتمان: سید مصطفی حسینی

طراحی پایه



پهناز پویا
دوشنبه و پنجشنبه ۱۶-۱۴
۱۲ جلسه - ۳۸۰ هزار تومان

فترافکت



سید مهدی حسینی
دوشنبه ۲۰-۱۸
۱۰ جلسه - ۳۴۰ هزار تومان

پریمیر



سید مهدی حسینی
دوشنبه ۱۸-۱۶
۱۰ جلسه - ۳۳۰ هزار تومان

انیمیشن دو بعدی در موهو



عاطفه سهری
چهارشنبه ۲۰-۱۸
۱۰ جلسه - ۳۳۰ هزار تومان

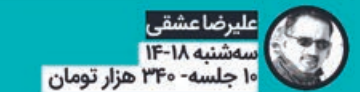


یندیزاین



امید باصری
پنجشنبه ۲۰-۱۶
۱۰ جلسه - ۳۲۰ هزار تومان

فتوشاپ مقدماتی تا پیشرفته



علیرضا عشقی
سه شنبه ۱۸-۱۴
۱۰ جلسه - ۳۴۰ هزار تومان

یلوستریتور



فواد آرام
شنبه ۲۰-۱۶
۱۰ جلسه - ۳۴۰ هزار تومان

دپارتمان گرافیک
Graphic Department
مدیر دپارتمان: روحاله گیتی نژاد