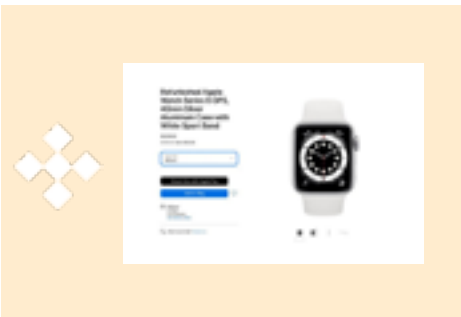




اپل نسخه‌ی ریفریشد اپل واچ سری ۶ و اپل واچ سری SE را به فروش می‌رساند

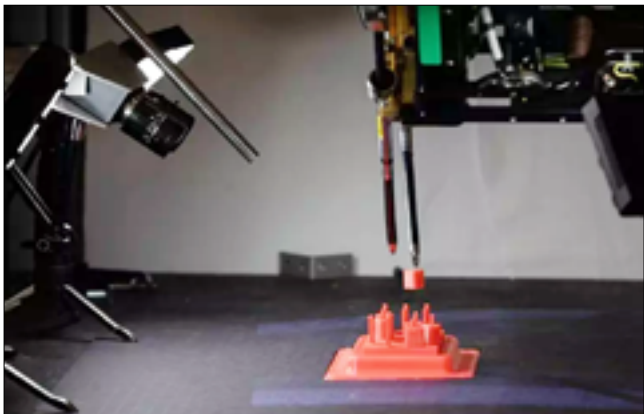
اپل برای اولین بار، فروش نسخه‌ی ریفریشد اپل واچ سری ۶ و اپل واچ SE را با تخفیف بسیار خوبی آغاز کرده است. از زمان معرفی سری اپل واچ ۲۰۲۰، اپل برای اولین بار می‌خواهد نسخه‌های ریفریشد اپل واچ سری ۶ و اپل واچ سری SE را با تخفیف حداکثر ۱۶ درصد به فروش برساند. به گزارش 9to5mac، قیمت نسخه‌ی ریفریشد اپل واچ سری ۶ (Apple Watch Series 6)، مدل ۴۰ میلی‌متری مجهز به GPS با بدنه‌ی آلومینیومی به رنگ نقره‌ای، با تخفیف ۶۰ دلاری به ۳۲۹ دلار می‌رسد. اپل واچ SE ریفریشد، مدل ۴۰ میلی‌متری مجهز به GPS و بدنه‌ی آلومینیومی به رنگ نقره‌ای با ۴۰ دلار تخفیف، به قیمت ۲۳۹ دلار به فروش می‌رسد. نسخه‌ی ریفریشد اپل واچ سری ۶ مدل ۴۰ میلی‌متری که بدنه‌ای از جنس فولاد ضد زنگ دارد، با اتصال سلولار و ۱۰۰ دلار تخفیف، قیمتی بین ۵۹۹ تا ۶۹۹ دلار دارد.

افزودن قدرت بینایی به ربات جراح

◆ گروه فناوری //

پژوهشگران دانشگاه کالیفرنیا ربات جراح خود را به قدرت بینایی ماشین مجهز می‌کنند که به استقلال ربات‌ها در برخی از رویه‌های جراحی کمک خواهد کرد.

دکتر دنیل فر که چند فوت دورتر از ربات دارای بازوی بلند روی چهارپایه‌ای نشسته بود، انگشتانش را دور دو دسته فلزی نزدیک سینه‌اش پیچاند. همان‌طور که او دسته‌ها را به سمت بالا و پایین و چپ و راست حرکت می‌داد، ربات هر حرکت کوچک را با دو بازویش تقلید می‌کرد. هنگامی که او انگشت شست و سبابه‌اش را به هم فشار داد، یکی از پنجه‌های کوچک ربات نیز همین کار را انجام داد. این روشی است که جراحانی مانند دکتر فر مدت‌ها است هنگام انجام عمل جراحی روی بیماران با استفاده از ربات‌ها از آن استفاده می‌کنند. آنان می‌توانند درحالی‌که پشت کنسول کامپیوتر در اتاق نشسته‌اند، پروستات بیمار را جدا کنند.



پس از این نمایش کوتاه، دکتر فر و همکارانش در دانشگاه کالیفرنیا در برکلی نشان دادند چگونه امیدوار هستند این رویه را پیشرفته‌تر کنند. دکتر فردستگیره‌ها را رها کرد و نرم‌افزار کامپیوتری جدیدی کار را به دست گرفت. همان‌طور که او و پژوهشگران دیگر در حال تماشا بودند، ربات مستقلا شروع به حرکت کرد. دستگاه

به میخ دیگر همان روشی است که جراحان به کمک آن یاد می‌گیرند با ربات‌هایی مانند ربات برکلی کار کنند. براساس مقاله جدیدی از تیم برکلی، اکنون ربات خودکاری که این آزمایش را انجام می‌دهد، از نظر مهارت و دقت و سرعت می‌تواند به انسان برسد یا حتی از او فراتر رود. به گزارش نیویورک تایمز، پروژه مذکور بخشی از تلاشی بسیار گسترده‌تر برای آوردن هوش مصنوعی به اتاق عمل است. پژوهشگران با استفاده از بسیاری از همان فناوری‌هایی که زیربنای خودروهای خودران و هواپیماهای بدون سرنشین خودکار و ربات‌های انباردار است، می‌کوشند ربات‌های جراحی را نیز خودکار کنند. این روش‌ها هنوز فاصله زیادی تا استفاده روزمره دارند؛ اما پیشرفت در زمینه آن‌ها در حال شتاب‌گرفتن است. راسل تیلور، استاد دانشگاه جانز هاپکینز و پژوهشگر سابق IBM و مشهور به پدر جراحی رباتیک گفت: «این زمانی هيجان‌انگيز و همان جایی است که بیست سال پیش آرزو می‌کردم در آنجا باشیم.»

پتنت هواوی؛ لولای شبیه به سرفیس بوک برای دستگاه‌های تاشدنی

◆ گروه فناوری //

هواوی پتنت لولای جدیدی برای دستگاه‌های تاشدنی ثبت کرده است که ما را یاد مکانیزم لولای سرفیس بوک می‌اندازد. این نوع لولا باعث می‌شود گوشی تاشدنی تخت روی میز قرار بگیرد.

بسیاری از شرکت‌ها برای ساخت گوشی تاشدنی تلاش می‌کنند و تحلیلگران اعتقاد دارند تاشدنی فرم‌فاکتور آینده‌ی گوشی‌های هوشمند به حساب می‌آید. با این حال، وقتی بحث به اتکاپذیری بودن دستگاه می‌رسد، گوشی‌های تاشدنی همچنان مشکلاتی مهندسی دارند.

به گزارش MSPoweruser، هواوی در پی برطرف کردن یکی از مشکلات تاشدنی‌ها است. اکثر گوشی‌های تاشدنی به دلیل قطور بودن لولا، تخت روی میز قرار نمی‌گیرند. ظاهراً هواوی روی مکانیزم جدیدی برای لولای گوشی‌های تاشدنی کار

کرده است که این مشکل را از بین می‌برد. راهکار هواوی شامل دسته‌ای «تیغه» است که تا حدی ما را یاد سرفیس بوک می‌اندازد. لولای جدید یک ردیف تیغه‌ی لولای مجاور به هم متصل و حداقل یک اکوچیتور (عملگر مکانیکی) خطی را شامل می‌شود. وقتی لولا در حالت تان شده قرار می‌گیرد، تیغه‌های لولا در یک سطح هم‌راستا می‌شوند. وقتی لولا به حرکت درآید تا در حالت تاشده قرار بگیرد، هر تیغه‌ی لولا در اطراف یک محور چرخشی باتوجه به تیغه‌ی کناری‌اش می‌چرخد. اکوچیتور خطی محوری چرخشی و آرایش حرکتی خطی را دربر می‌گیرد و یک انتها از آرایش خطی با محور چرخشی در ارتباط است و انتهای دوم که در طرف مقابل قرار می‌گیرد، به حداقل یکی از تیغه‌های لولا متصل می‌شود. محور اکوچیتور در بین انتهای اول و دوم، عمود بر محور چرخشی



لولا گسترش پیدا می‌کند. فعالیت اکوچیتور خطی در راستای محور، هر تیغه‌ی لولا را به حرکت چرخشی باتوجه به تیغه‌های کناری‌اش به دور محور چرخشی ترغیب می‌کند.

گوگل احتمالاً اولین نمونه عکس پیکسل ۵a را منتشر کرده است

◆ گروه فناوری //

عکسی که گوگل در مقاله‌ای جدید منتشر کرده، ظاهراً با پیکسل ۵a ثبت شده است. نکته‌ی عجیب اینکه تاریخ ثبت عکس به ۹ مهر ۱۳۹۹ برمی‌گردد؛ یعنی یک روز پیش از رونمایی پیکسل ۵.

گوگل ساعاتی پیش در مقاله‌ای، جزئیاتی درباره‌ی برخی از قابلیت‌های دوربین گوشی‌های سری پیکسل منتشر کرد. در داخل مقاله‌ی گوگل لینکی به عکسی دیده می‌شود که در نگاه اول توجه خاصی را جلب نمی‌کند؛ اما بررسی این عکس نشان می‌دهد که با دستگاه‌های فعلی سری پیکسل ثبت نشده است. به گزارش Android Authority، بررسی داده‌های



EXIF عکس مذکور نشان می‌دهد که با پیکسل ۵ ای گوگل (Google Pixel 5a) ثبت شده است. گوگل مدتی پیش ساخت پیکسل ۵a را تأیید کرد؛ با این حال، فعلاً مشخصات رسمی آن را نمی‌دانیم. در ادامه، نسخه‌ی فشرده‌شده‌ی عکس ثبت شده با پیکسل ۵a را مشاهده می‌کنید. هیچ نکته‌ی استثنایی در عکس بالا به چشم نمی‌خورد. داده‌های EXIF نشان می‌دهد عکس ۱ اکتبر ۲۰۲۰ (۹ مهر ۱۳۹۹) را یکی از مهندسان نرم‌افزار گوگل به نام منفرد ارنست با پیکسل ۵a ثبت کرده است. زمان زیادی از ۹ مهر ۱۳۹۹ می‌گذرد. جالب است دو گوشی پیکسل ۵ و پیکسل ۵a G یک روز بعد (۱۰ مهر) معرفی شده بودند.

سونی نحوه ساخت دوربین اکسپریا وان مارک ۳ را شرح داد

◆ گروه فناوری //

سونی برای ساخت دوربین اکسپریا وان مارک ۳ از اعضای تیم دوربین‌های حرفه‌ای آلفا استفاده کرده و نتیجه، دوربینی است که مزایایی برای افراد حرفه‌ای نظیر عکاسان ورزشی دارد.

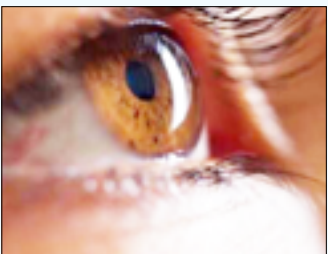
در دورانی که شرکت‌هایی نظیر هواوی و وان پلاس برای تقویت دوربین گوشی‌های خود به کمک شرکت‌های

خارجی (لایکا و هسل بلاد) نیاز پیدا کرده‌اند، سونی یک واحد تجاری دارد که به تخصص ویژه‌ای در حوزه‌ی دوربین رسیده است. همان مهندسانی که دوربین‌های محبوب و باکیفیت سری آلفا را طراحی می‌کنند، سراغ طراحی دوربین سری اکسپریا هم می‌روند. این مهندسان که در سال گذشته‌ی میلادی روی دوربین اکسپریا وان مارک ۲ کار می‌کردند، امسال سراغ

طراحی دوربین اکسپریا وان مارک ۳ و اکسپریا ۵ مارک ۳ رفته‌اند. سونی می‌گوید مهندسانی در حوزه‌ی تجهیزات نوری، نرم‌افزار و کیفیت تصویر از واحد تصویربرداری به واحد موبایل منتقل کرده و از آن‌ها خواسته است تجربه‌ای مشابه دوربین‌های آلفا که بر حرفه‌ای‌ها متمرکز می‌شود، در گوشی‌های جدید ارائه بدهند



محققان ایرانی درمانی برای آسیب به قرنیه ابداع کردند



◆ گروه فناوری //

گروهی از محققان ایرانی هیدروژلی حاوی فاکتور رشد هپاتوسیت ابداع کرده‌اند که در آزمایش، بافت آسیب دیده قرنیه را در سه روز درمان می‌کند.

به گزارش خبرنگار مهر، سالانه حدود یک و نیم تا ۲ میلیون

آسیب به قرنیه در سراسر جهان ثبت می‌شود. این امر بیشتر اوقات در نتیجه آسیب‌های غیر قابل ترمیم به سطح قرنیه به وجود می‌آید و به همین دلیل عامل اصلی از بین رفتن بینایی نیز به شمار می‌آید.

در همین راستا گروهی از محققان در آمریکا با همکاری احسان شیرازی ثانی، نسیم عنابی و رضا دانا استفاده از فاکتور رشد هپاتوسیت (HGF) را در یک هیدروژل شفاف مبتنی بر ژلاتین با قابلیت پلیمر شدن برای کنترل آسیب‌های قرنیه بررسی کردند. تأثیر HGF برای درمان این عارضه با آزمایش روی بافت آسیب دیده قرنیه خوک بررسی شد. سه روز پس از کشت ارگان، آسیب‌های اپیتلیال در ۸۹ درصد قرنیه تحت درمان با HGF کاملاً بهبود یافته بود.

این در حالی بود که فقط ۱۱ درصد بافت قرنیه درمان شده با هیدروژل عاری از HGF بهبود یافته بود.

در پایان این نتایج نشان می‌دهد سیستم هیدروژل حاوی HGF درمانی نوید بخش برای آسیب‌های قرنیه‌ای است که در معرض ایجاد زخم هستند.

ثبت حق امتیاز دستگاه تاشو با نمایشگر تمام صفحه

◆ گروه فناوری //

یک شرکت چینی حق امتیاز اختراع دستگاهی تاشو با نمایشگر تمام صفحه را ثبت کرده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از گیزموچاینا، اخیراً یکی از حق امتیازهای شرکت ویوو توسط «اداره ملی مالکیت فکری چین» (CNIPA) منتشر شده است. این حق امتیاز به یک موبایل تاشو تعلق دارد که نمایشگر تمام قسمت جلوی بدنه را می‌پوشاند.

در اسناد این حق امتیاز یک دستگاه الکترونیکی تاشو توضیح داده شده که شامل یک محفظه و صفحه نمایشی است که روی محفظه نصب شده است. یک طرف محفظه یک منطقه غیر نمایشگر است، در این قسمت اجزای داخلی را در خود جای داده است. علاوه بر آن دستگاه طوری طراحی شده تا نمایشگر قسمت جلوی آن را به طور کامل بپوشاند. بنابراین هیچ لبه یا بریدگی در نمایشگر وجود نخواهد داشت. استفاده از فناوری مکانسیم تاشو نیز به این طراحی کمک می‌کند و در نتیجه قابلیت خواندن و بازی رایانه‌ای با استفاده از دستگاه‌ها ساده‌تر می‌شود. متأسفانه هنوز مشخص نیست دوربین سلفی این دستگاه زیر نمایشگر قرار دارد یا خیر.

◆ صبح ساحل //

نام محصول	قیمت به تومان
Galaxy Note9 128 GB	۱۵,۳۰۰,۰۰۰_۱۵,۹۰۰,۰۰۰
Galaxy A۱۲۸ ۷1GB	۸,۸۰۰,۰۰۰_۹,۵۰۰,۰۰۰
Galaxy A70 128 GB	۸,۴۰۰,۰۰۰_۸,۸۰۰,۰۰۰
Galaxy A۱۲۸ ۵1GB	۶,۹۰۰,۰۰۰_۷,۷۰۰,۰۰۰
P30 Lite 128 G9	۶,۲۰۰,۰۰۰_۶,۷۰۰,۰۰۰
Huawei Y 9s ۱۲۸GB	۵,۲۰۰,۰۰۰_۵,۵۰۰,۰۰۰
Nova ۵T ۱۲۸GB	۸,۲۰۰,۰۰۰_۸,۸۰۰,۰۰۰
Nova ۴e ۱۲۸G۴	۵,۷۰۰,۰۰۰_۶,۲۰۰,۰۰۰
iPhone ۱1Pro Max ۲۵۶GB	۳۷,۶۰۰,۰۰۰_۴۲,۰۰۰,۰۰۰
iPhone ۱1Pro ۲۵۶GB	۳۶,۵۰۰,۰۰۰_۳۹,۰۰۰,۰۰۰
iPhone 11 128 GB	۲۶,۵۰۰,۰۰۰_۲۸,۵۰۰,۰۰۰
Mi Note 10 128GB	۱۳,۷۰۰,۰۰۰_۱۵,۰۰۰,۰۰۰
Redmi Note 9s 128 GB	۶,۴۰۰,۰۰۰_۶,۹۰۰,۰۰۰
Nokia 7.2 128 GB	۶,۳۰۰,۰۰۰_۶,۶۰۰,۰۰۰