

انقلاب در عکاسی با نصب ۱۶حسگر روی

یک دوربین

شرکت لایت که قبلاً دوربین‌های پنج گانه گوشی نوکیا ۹ را برای ارتقای کیفیت عکاسی گوشی یادشده طراحی کرده بود، فناوری تازه ای را ابداع کرده که عکاسی حرفه‌ای را تسهیل می‌کند.

به گزارش مهر به نقل از ورج، شرکت لایت بیانیه‌ای صادر و اعلام کرده برای غلبه بر محدودیت‌های عکاسی با حسگرهای کوچک دوربین‌های امروزی به دنبال نصب دهها حسگر با نقاط تمرکز کانونی متفاوت است تا با ترکیب داده‌های همه این دوربین‌ها، عکس نهایی با کیفیت مناسب به دست آید.

تولید ربات دوپا با قابلیت عبور

از سطوح ناهموار



محققان سوئیس از تولید رباتی دوپا خبر داده اند که از توانایی منحصر به فردی برای عبور از سطوح ناهموار از طریق هماهنگ سازی دوپای خود و نیز پرش برخوردار است.

به گزارش مهر به نقل از نیوپاتلس، این ربات که استنو ۲ نام دارد، توسط مؤسسه تحقیقاتی ای تی اچ زوریخ در سوئیس ساخته شده و به هر یک از دو پای آن چرخي بسته شده که انعطاف و کارآیی آن را افزایش می‌دهد.

ربات یادشده می‌تواند با قرار دادن هر یک از پاهای خود در سطوحی با اختلاف ارتفاع از یکدیگر برای حرکت به سمت مقصد برنامه‌ریزی کند. دو موتور که به هر یک از پاهای این ربات بسته شده نیز پرش آن را از روی موانع ممکن می‌کند.

همچنین ربات یادشده به سادگی می‌تواند از روی پله‌ها بپرد و برای تنظیم پرش خود به عقب یا جلو رفته و مسیر حرکت خود را تنظیم کند. البته این ربات می‌تواند به جای پرش از پله‌ها مانند انسان بر روی پلکان‌ها گام بردارد.

این ربات با خم کردن مفصل‌های دوپای خود می‌تواند تعادلش را در سطوح ناهموار و نامتقارن برای مدت نامحدود حفظ کند. این ربات هم قابل کنترل از راه دور بوده و هم به صورت خودران قابل برنامه‌ریزی است. سرعت حرکت این ربات ۱۰۴ کیلوگرمی، ۸ کیلومتر در ساعت است و می‌تواند حداکثر ۴۰ سانتیمتر به هوا بپرد و با یک بار شارژ ۱.۵ ساعت کار می‌کند.

تعیین سن زیستی با اسکنر

چشم

محققان "دانشکده پزشکی دانشگاه بوستون" موفق به توسعه اسکنر چشمی شده‌اند که می‌تواند با بررسی عدسی چشم افراد سن زیستی آنها را تشخیص دهد.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، به گفته محققان این دانشگاه هیچ ابزار تایید شده‌ای برای اندازه‌گیری سن دقیق زیستی وجود ندارد، اما با این اسکنر چشمی می‌توان این کار را انجام داد. این فناوری جدید و غیر تهاجمی، به محققان این امکان را می‌دهد تا به جای اینکه مدت عمر/ میزان بقای یک فرد را دریابند، سن زیستی آن را تشخیص دهند.

به گفته محققان با دلنستن سن زیستی هر شخص آنها می‌توانند به بهبود سلامت فرد کمک شایانی کنند. به گفته محققان سن زیستی هر فرد می‌تواند با سن شناسنامه‌ای انسان متفاوت باشد؛ زیرا رژیم میزان فعالیت و استعمال یا عدم استعمال سیگار جزو مواردی هستند که در این باره در نظر گرفته می‌شوند. این مطالعه نشان داد که یک اسکنر چشم مخصوص که سیگنال‌های پروتئین را در عدسی چشم اندازه‌گیری می‌کند، می‌تواند سن زیستی یک فرد را تشخیص داده و ردیابی کند.

پروفیسور "لی گلدشتاین" Lee Goldstein نویسنده این مطالعه گفت: فقدان ابزارهای بالینی برای ارزیابی چگونگی سن زیستی دقیق هر فرد، درک ما را از روند پیر شدن افراد کم کرده بود. عدسی چشم‌ها حاوی پروتئین‌هایی هستند که تغییرات مربوط به بالا رفتن سن را در طول زندگی افراد ذخیره می‌کنند. پروتئین‌های موجود در عدسی چشم سابقه‌ای از تاریخچه روند بالا رفتن سن هر شخص را برای ما فراهم می‌کند.

"گلدشتاین" در ادامه افزود: اسکنر چشم ما می‌تواند این سابقه را در سطح مولکولی رمزگشایی کند. فناوری اسکن چشم مذکور که پروتئین عدسی چشم را بررسی می‌کند، یک روش سریع غیر تهاجمی و هدفمند برای اندازه‌گیری مستقیم پیری مولکولی است.

تولید پروژکتور سینمایی

۱۰۰ اینچی برای پخش تصویر

از فاصله سه متری

شرکت ال جی از تولید ویدئوپروژکتور سینمایی جدیدی موسوم به سینه بیم خبر داده که قادر به پخش تصاویر به بزرگی بی سابقه ۱۰۰ اینچ از فاصله ۳.۳ متری است. به گزارش فارس به نقل از نیوپاتلس، این دستگاه که با استفاده از باتری شارژ می‌شود به راحتی در یک کوله‌پشتی قابل حمل است و تصاویر را با کیفیت فوق دقیق از فاصله اندک سه متری بر روی دیوار می‌اندازد.

ابعاد این دستگاه ۱۲.۷ در ۱۲.۷ و ۳.۸ سانتیمتر بوده و وزن آن نیز به حدود نیم کیلوگرم می‌رسد. دستگاه یادشده با عنوان سریال N۳۰PH برای مشاهده فیلم در سفر و در منزل قابل استفاده است.



این شرکت نمونه اولیه چنین دوربینی را تولید کرده که ال ۱۶ نام دارد و قیمت آن ۲۰۰۰ دلار است. کارشناسان این دوربین جدید را یک شگفتی مهندسی توصیف کرده‌اند که کیفیت عکاسی با آن بسیار بیشتر از دوربین‌های گوشی‌های هوشمند است. دوربین یادشده دارای ۱۶ حسگر است و البته مشخص نیست آیا امکان نصب این تعداد حسگر بر روی گوشی‌های هوشمند کوچک وجود دارد یا خیر.

دریافت و ذخیره سازی داده‌های ۱۶ حسگر دوربین توسط پردازنده‌های گوشی‌های هوشمند مهم‌ترین چالشی است که انتقال این فناوری به تلفن‌های همراه را دشوار می‌کند. شرکت لایت در بیانیه خود اعلام کرده دیگر در صنعت تولید گوشی‌های هوشمند فعالیت نخواهد کرد و بنابراین تجاری سازی این فناوری برای استفاده در گوشی‌ها با ابهام مواجه است.

آسفالت کاهش دهنده مصرف سوخت توسط

محقق ایرانی ابداع شد

معمولاً باعث می‌شود حرکت مداوم آنها بر روی آسفالت جاده‌ها، به سطح آن آسیب بزند و پستی و بلندی‌ها و ترک‌های فراوانی را در آسفالت ایجاد کند که همین امر باعث افزایش مصرف سوخت کامیون‌ها می‌شود. محقق حسام آذری جعفری، محقق ایرانی پست دکتری گروه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه ام آی تی و همکارانش از ابداع روش تازه ای برای تولید نوعی آسفالت مستحکم‌تر و مقاوم تر خبر داده‌اند که در برابر وزن زیاد کامیون‌ها به سادگی آسیب نمی‌بیند و شکل اولیه خود را حفظ می‌کند. همین مساله موجب می‌شود تا مدیریت و کاهش مصرف سوخت کامیون‌ها راحت تر شود. کاهش انتشار دی اکسیدکربن در جو زمین و حفاظت از محیط زیست مزیت

جسبند آسفالت استفاده می‌شود، کاست. پیش از این برخی محققان پیشنهاد کرده بودند که برای راه سازی به جای آسفالت از سیمان استفاده شود که البته این روش پرهزینه تر است، ولی عمر مفید جاده‌ها را افزایش می‌دهد. بر اساس برآوردهای این گروه تحقیقاتی اگر تنها ۱۰ درصد از جاده‌های آمریکا ظرف ۵۰ سال آینده با آسفالت‌های مستحکم‌تر پوشانده شوند، صرفه‌جویی در مصرف سوخت کامیون‌ها به کاهش انتشار ۴۴۰ مگاتن دی اکسیدکربن در جو زمین منجر می‌شود. کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری آسفالت نیز مزیت جانبی دیگر محسوب می‌شود.

خود را حفظ می‌کند. همین مساله موجب می‌شود تا مدیریت و

کاهش مصرف سوخت کامیون‌ها راحت تر شود. کاهش انتشار دی اکسیدکربن در جو زمین و حفاظت از محیط زیست مزیت

بهترین برنامه‌های مخصوص اپل واچ را بشناسید

۲- نوار قلب (ECG)

کاربران اپل واچ سری ۴ با بالاتر، یک سنسور ضربان قلب الکتریکی روی اپل واچ خود دارند که با برنامه ECG می‌توانند نوار قلب خود را توسط ساعت هوشمند خود ملاحظه کنند. البته ناگفته نماند که برای استفاده از این برنامه، کاربران باید دارای گوشی iPhone۶ یا مدل‌های بالاتر باشند که هم تلفن و هم ساعت به ترتیب به آخرین نسخه‌های iOS و watchOS به‌روزرسانی شده



باشند. همچنین این قابلیت برای همه مناطق فعال نشده است.

۳- News

همه ما، مخصوصا در این روزها، به دنبال این هستیم که جدیدترین تغییرات و تحولات در جهان را با اخبار دنبال کنیم و چه بهتر است اگر ایناخبار روی مج دستمان و توسط ساعت مچی ما مرور شوند. برنامه News به همه کاربران اپل واچ‌ها کمک می‌کند تا از وقایع اخیر جهان در هنگام قدم زدن یا حتی انجام حرکات ورزشی، باخبر شوید. این برنامه بر اساس علاقه کاربران، خبرها را مرتب می‌کند و نشان می‌دهد. با این حال، اپلیکیشن News در همه مناطق جهان برای کاربران اپل واچ در دسترس نیست.

۴- Breathe

برنامه Breathe به کاربران اپل واچ کمک می‌کند تا به یاد داشته باشند که هر روز، چند دقیقه فقط وقت صرف نفس کشیدن کنید که ممکن است حتی پس از بررسی برنامه News مورد استفاده باشد. می‌توانید یادآوری‌های Breathe را تنظیم یا نادیده بگیرید یا هنگامی که می‌خواهید نفس خود را به داخل فرو ببرید و پس از کمی مکث آن را بیرون دهید، فقط برنامه را باز کنید. شما یک لیمیشن را مشاهده می‌کنید که به مدت ۵ تا دقیقه شما را به نفس کشیدن و بیرون دادن نفس در کنار آن تشویق می‌کند. همچنین می‌توانید ضربان قلب خود را در آن جلسات تنفس بررسی کنید.

۵- Remote

اگر Apple TV دارید، می‌توانید از ساعت خود به عنوان یک کنترل از راه دور دیگر با فرض اینکه هر دو دستگاه به یک شبکه Wi-Fi یکسان متصل هستند، استفاده کنید. با استفاده از برنامه Remote انگشت خود را روی صفحه ساعت بکشید و روی گزینه تماشای تلویزیون بروید و نمایش یا مکث را انجام دهید.

آدرس از تعدادی عدد تشکیل شده که طبق یک قاعده و قانون خاص در کنار هم قرار دارند.

هر دستگاهی که به اینترنت متصل می‌شود، دارای یک کد منحصربه فرد است که IP نام دارد و بدون این آدرس قادر به اتصال به اینترنت و ارتباط با سایر دستگاه‌ها نیست. برای یافتن IP اینترنتی، راه‌های متفاوتی وجود دارد که می‌توانید به راحتی، IP خود را بدست آورید:

یکی از آسان‌ترین راه‌ها برای یافتن IP اینترنت، استفاده از مرورگر کامپیوترتان و پیدا کردن IP از طریق گوگل است.

در حالتی که به کامپیوتر به اینترنت متصل است، در نوار جستجوی مرورگر خود، کلمه IP را تایپ کنید و با زدن دکمه

۶- Camera

روی ساعت‌های هوشمند اپل هیچ دوربینی تعبیه نشده است که بتوان با آن‌ها عکسبرداری کرد، اما با برنامه Camera در اپل واچ‌ها، این ساعت‌های هوشمند به عنوان یک کنترل از راه دور برای دوربین آیفون‌های شما کار می‌کنند. از این قابلیت می‌توانید برای گرفتن سلفی یا عکس انداختن توسط آیفون خود از راه دور عمل کنید تا این که بالاخره بتوانید همه اعضای گروه را در عکس خود مشاهده کنید.

۷-Walkie-Talkie (بی‌سیم)

اپلیکیشن Walkie-Talkie به شما اجازه می‌دهد که ساعت هوشمند خود را به عنوان بی‌سیم برای ارتباط با فرد دیگری که ساعت هوشمند اپل دارد، استفاده کنید. برای صحبت کردن کافی است یک دکمه را فشار دهید تا صحبت کنید و برای شنیدن جواب، آن دکمه را رها کنید. این اپلیکیشن در همه مناطق جهان فعال نیست و برای استفاده از آن، هر دو طرف مکالمه بایدازطریق بلوتوث، وای‌فای یا سیمکارت به هم متصل باشند. همچنین برای استفاده از این اپلیکیشن، باید دعوت شخص مقابل را بپذیرید و به همین راحتی هر کسی نمی‌تواند از فردی وارد مکالمه شود.

۸-Voice Memos

مانند آیفون، می‌توانید از برنامه Voice Memos در اپل واچ خود استفاده کنید تا یادداشت‌های شخصی و مواردی را به خاطر بسپارید که برای مسافرت یا زمان‌هایی که در حال حرکت هستید، مناسب است. یادداشت‌های صوتی که در ساعت ضبط می‌کنید به طور خودکار با سایر دستگاه‌های iOS که با همان Apple ID وارد سیستم شده‌اید، همگام‌سازی می‌شود.

آینده اپلیکیشن‌های بومی اپل واچ

مجموعه برنامه‌های بومی اپل واچ دور از دسترس نیست. ما از زمان عرضه اولین ساعت‌های هوشمند اپل منتظر یک برنامه ردیابی خواب داخلی هستیم. به نظر می‌رسد یکی از اصلی‌ترین موانع، ماندگاری باتری است که ممکن است به مدت طولانی دوام نیاورد تا تمام شب را با یک بار شارژ ردیابی کنید. در حالی که گزینه‌های شخص ثالث مانند Watch Sleep Tracker Plus Plus ،AutoSleep Tracker و Sleep Fitbit برای اپل واچ در دسترس است، رقبای یعنی سامسونگ و

سال‌ها است که برنامه داخلی ردیابی خواب را ارائه داده‌اند. اکنون شایعه این به گوش می‌رسد که اپلیکیشن ردیابی خواب برای اپل واچ سری ۶ عرضه خواهد شد که امیدوار هستیم این نمونه دیگری از برنامه‌های اپل باشد تا برای محصول نهایی خود عرضه کند و ساعت‌های هوشمند خود را کامل‌تر از گذشته کند.

اپل واچ سری ۶ همچنین به احتمال زیاد قابلیت‌های بهداشت بومی بیشتری را به همراه خواهد داشت. شرکت اپل به طور فزاینده‌ای با ساعت مچی خود وارد زمینه تحقیقات پزشکی شده و با بیمارستان‌ها و آژانس‌های تحقیقاتی برای مطالعه سلامت قلب و سلامت زنان همکاری می‌کند. شایعه شده است که سری ۶ اپل واچ به سیستم ردیابی SP۰۲ مجهز خواهد شد که به ساعت اجازه می‌دهد میزان اکسیژن خون شما را اندازه‌گیری کند و شبیه به نخود ضربان قلب است. ساعت‌های هوشمند FitBit و Garmin از قبل قابلیت مشابهی دارند.

Enter و یا گزینه جستجو، آدرس آی بی خود را مشاهده خواهید کرد.

در روش دوم می‌توانید از طریق CMD اقدام به پیدا کردن آدرس IP کنید.

۱. از منوی Start روی گزینه Run کلیک کنید و یا عبارت Run را در منوی Start جستجو کنید.

۲. عبارت CMD را در پنجره Run تایپ نموده و کلید Enter را فشار دهید.

۳. در پنجره Command Prompt عبارت ipconfig را تایپ کرده و کلید Enter را فشار دهید.

۴. پس از آن IP شما در قالب عدد به شما نمایش داده خواهد شد.

مشخصات کامل ویوو

Pro ۵۰X فاش شد



جدیدترین اخبار فاش شده از شرکت ویوو مشخصات گوشی جدید Pro ۵۰X را افشا کرده است و همزمان، تصاویر بیشتری از آن رونمایی شد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، انتظار می‌رود شرکت ویوو با معرفی دو گوشی از خانواده ۵۰X خود، ترکیب دوربین چهارگانه جدید و عجیب دیگر ۱-۲-۱ را رونمایی کند. به تازگی، تصاویر جدیدی از مدل معمولی ۵۰X ویوو در فضای مجازی به اشتراک گذاشته شده بود و حالا، مشخصات کامل مدل Pro ۵۰X فاش شده است. مشخصات ویوو Pro ۵۰X با لو رفتن فایل‌های معرفی این گوشی در فضای مجازی افشا شده است. این گوشی با پردازنده Snapdragon۶۵۷، یک نمایشگر بزرگ ۹۰ هرتزی و حسگر اصلی دوربین ۴۸ مگاپیکسلی مدل IMX۵۹۸۱ سونی رونمایی خواهد شد.

با توجه به فایل لو رفته از برنامه معرفی ویوو Pro ۵۰X کاملاً مشخص است که این گوشی دارای یک پنل OLED به اندازه ۶.۵۶ اینچ و رزولوشن FHD+، حافظه رم ۸ گیگابایتی و حافظه داخلی ۱۲۸ یا ۲۵۶ گیگابایتی است. تنها دوربین سلفی این گوشی در گوشه بالای چپ این نمایشگر در حفره پانچ گوشی پنهان شده است که یک حسگر ۳۲ مگاپیکسلی خواهد بود. نقطه جذاب این گوشی می‌تواند دوربین چهارگانه آن باشد؛ جایی که حسگر اصلی ۴۸ مگاپیکسلی این گوشی قرار است با یک حسگر ۸ مگاپیکسلی تله‌فوتوی پریسکویی، حسگر ۱۳ مگاپیکسلی با زوم دو برابری و سنسور ۸ مگاپیکسلی التراواید همراهی خواهد شد.

ویوو Pro ۵۰X با باتری ۴۳۱۵ میلی‌آمپر ساعتی و پشتیبانی از فناوری شارژ ۳۳ واتی عرضه خواهد شد. ویوو همچنین برای پرداخت‌هایی از طریق گوشی هوشمند مانند vivo Pay، فناوری NFC را برای این گوشی خود در نظر گرفته است.

قیمت ویوو ۵۰X با توجه به مشخصات لو رفته آن ۵۶۰ دلار تخمین زده شده است. اگرچه هنوز هیچ جزئیاتی درباره قیمت نسخه‌های ۱۲۸ یا ۲۵۶ گیگابایتی آن وجود ندارد، ویوو اطلاعات کامل درباره زمان عرضه دو گوشی سری ۵۰X را در زمان عرضه یعنی اول ژوئن (۱۲ خرداد) اعلام خواهد کرد. در ادامه تصاویری را مشاهده می‌کنید که از Pro ۵۰X لو رفته است.

عرضه دو تبلت نسل پنجم

سامسونگ با نمایشگرهای

۱۲۰ هرتزی



منابع نزدیک به سامسونگ می‌گویند این شرکت دو تبلت جدید خود به نام‌های گلکسی تب اس ۷ و اس ۷ پلاس را با نمایشگرهای قدرتمند ۱۲۰ هرتزی عرضه می‌کند.

به گزارش مهر به نقل از جی اس ام آرنا نمایشگرهای این تبلت‌ها از نوع AMOLED خواهند بود و افزایش نرخ تازه سازی وضوح و شفافیت تصاویر را بیشتر می‌کند.

Tab S ۷ با نمایشگر ۱۱ اینچی و Tab S ۷ با نمایشگر ۱۲.۴ اینچی عرضه می‌شود. البته خود سامسونگ هنوز شایعات منتشر شده در مورد این دو تبلت را رد یا تأیید نکرده است.

مدل ۱۱ اینچی تبلت یادشده حدود ۲۵۳ میلیمتر طول دارد و پهنا و ضخامت آن به ترتیب ۱۶۵ و ۶ میلیمتر است. البته به علت برآمدگی دوربین ضخامت تبلت مذکور در عمل ۷.۷ میلیمتر است.

این تبلت در پشت دارای دوربین دوگانه و در جلو دارای یک دوربین سلفی است که در مورد مشخصات فنی آن اطلاعاتی در دست نیست. تبلت‌های یادشده که از شبکه‌های نسل پنجم هم پشتیبانی می‌کنند، همراه با قلم‌های لمسی با اس پن عرضه می‌شوند.

یکی از تفاوت‌های مهم این دو تبلت مربوط به ظرفیت شارژ باتری‌های آنهاست. مدل ۱۱ اینچی با باتری ۷۷۶۰ میلی آمپری و مدل ۱۲.۴ اینچی با باتری ۹۸۰۰ میلی آمپری عرضه می‌شود.

پردازنده اصلی این تبلت‌ها اسنپ دراگون ۸۶۵ است. انتظار می‌رود تبلت‌های یادشده اواخر تابستان به بازار بایانند.