

تشخیص کم خونی با یک نرم افزار تلفن همراه

♦ گروه فناوری //

پژوهشگران آمریکایی، نرم افزاری ابداع کرده اند که می تواند با کمک تصاویر ثبت شده از چشم، به تشخیص کم خونی کمک کند.

به گزارش صبح ساحل، گروهی از پژوهشگران "دانشگاه پردو" (Purdue University)، نرم افزاری ابداع کرده اند که می تواند اختلالات خونی را با استفاده از دوربین تلفن همراه و ارزیابی سطح هموگلوبین تشخیص دهد. هموگلوبین موجود در سلول های خون می تواند یک نشانگر برای تشخیص بیماری هایی مانند کم خونی یا آسیب های کلیه باشد. پژوهشگران امیدوارند این نرم افزار جدید که به ارزیابی هموگلوبین می پردازد، روشی غیرتهاجمی برای بررسی بیماری های چشمی ارائه دهد.

این فناوری، بر الگوریتمی مبتنی است که تصاویر ثبت شده با تلفن همراه را که کیفیت پایینی دارند، به سیگنال های دیجیتال با کیفیت تبدیل می کند. سپس یک الگوریتم جداگانه، به ارزیابی سیگنال ها می پردازد تا میزان هموگلوبین را بررسی

هموگلوبین موجود در سلول های خون می تواند یک نشانگر برای تشخیص بیماری هایی مانند کم خونی یا آسیب های کلیه باشد. پژوهشگران امیدوارند این نرم افزار جدید که به ارزیابی هموگلوبین می پردازد، روشی غیرتهاجمی برای بررسی بیماری های چشمی ارائه دهد.



کند. "سانگ موک پارک" (Sang Mok Park)، از پژوهشگران این پروژه گفت: ایده ما این است که با استفاده از یک عکس ساده، طیفی از رنگ ها را مورد بررسی قرار دهیم. اگر چندین عکس با رنگ قرمز مشابه در اختیار داشته باشیم، نمی توانیم تفاوت آنها را به وضوح تشخیص دهیم. وجود این طیف به ما داده هایی را ارائه می دهد که امکان یافتن اطلاعات مربوط به سطح هموگلوبین خون را فراهم می کنند.

جزئیات جدیدی از دوربین ردمی ۱۰ ایکس به همراه نمونه عکس مدل پرو منتشر شد

♦ گروه فناوری //

گوشی های خانواده ردمی ۱۰ ایکس (X Redmi) تا کمتر از یک هفته دیگر و در روز ۲۶ مه (۶ خرداد) رونمایی خواهند شد.

ما انتظار داریم شاهد معرفی سه گوشی مختلف از این سری باشیم و ظاهراً حداقل یکی از آن ها دارای قابلیت بزرگنمایی ۳۰ برابری خواهد بود. چنین چیزی می تواند به معنای این باشد که یکی از دوربین ها احتمالاً از نوع تله فوتو با زوم اپتیکال ۳ برابری خواهد بود، مگر اینکه ردمی واقعاً چیز دیگری در نظر گرفته باشد.

■ پوستر ردمی ۱۰ ایکس

صفحه رسمی ردمی در ویبو (Weibo)، امروز پوستری را در رابطه با بزرگنمایی ۳۰ برابری و قابلیت OIS (تثبیت نوری تصویر) یکی از دوربین ها به اشتراک گذاشته که در عین حال خبر از وجود ویژگی های مبتنی بر هوش مصنوعی جالبی نیز می دهد. افکت تار شدن پس زمینه عکس ها و رنگ آمیزی مصنوعی برخی از تصاویر و عکس های شبانه، برخی از این قابلیت ها خواهند بود و البته باید دید ردمی چه چیزهای دیگری برای ارائه کردن در سری ردمی ۱۰ ایکس دارد.

آیپد مقرون به صرفه اپل با صفحه نمایش بزرگ تر و حاشیه نازک تر عرضه می شود

♦ گروه فناوری //

تحلیل گر معروف اپل پیش بینی کرده است که این کمپانی در اواخر سال جاری و اوایل سال جدید میلادی دو آیپد مقرون به صرفه را به بازار عرضه خواهد کرد.

به گزارش اپتنا و به نقل از engadget، اپل ممکن است برخلاف مشکلات تولید حاصله از شیوع ویروس کرونا در سراسر جهان محصولات بیشتری را در بازه زمانی اواخر ۲۰۲۰ و اوایل ۲۰۲۱ عرضه کند.

مینگ چی کو به عنوان تحلیلگر اپل در این باره اعلام کرده است که این کمپانی احتمالاً یک آیپد ۱۰٫۸ اینچی مقرون به صرفه را در نیمه دوم سال میلادی جاری و یک آیپد مینی جدید را در نیمه اول ۲۰۲۱ عرضه خواهد کرد.

کو اعلام کرده است که مدل های آینده ایپدها از استراتژی محصول آیفون SE پیروی می کنند و نقطه قوت اصلی آن ها برجسب قیمتی و استفاده از جدیدترین و سریع ترین تراشه های اپل است.

آبدیت جدید «آی او اس» برای مقابله با ویروس کرونا

آبدیت سیستم عامل آی او اس عرضه شده است. این آبدیت قرار گرفتن در معرض کووید ۱۹ را به کاربران گوشزد می کند و همچنین به آنان اجازه می دهد حتی با ماسک قفل دستگاهشان را باز کنند. به نقل از انگجت، آخرین نسخه آبدیت سیستم عامل ایل iOS۱۳.۵ نام دارد و هم اکنون عرضه شده اس این آبدیت چند ویژگی جدید از جمله نوتیفیکیشن «قرار گرفتن در معرض کووید -۱۹» را دارد. اپل برای ارائه این ویژگی با گوگل همکاری کرده است. علاوه بر آن باز کردن قفل دستگاه با قابلیت Face ID برای کاربرانی که ماسک به صورت دارند نیز تسهیل شده است. در این وضعیت سیستم عامل صفحه کد را به کاربر نشان می دهد تا او بتواند بدون تأخیر قفل دستگاه خود را باز کند. همچنین هنگامیکه کاربر ماسک به صورت دارد و بخواهد از اپل استور، اپل بوکز، اپل پی یا آیتونز خرید کند، همین صفحه کد نمایش داده می شود. علاوه بر آن قابلیت Medical ID نیز ارتقا یافته است. کاربر می تواند برخی اطلاعات پزشکی خود را برای مواقع اضطراری در این بخش ذخیره کند. با ارتقای این ویژگی فرد می تواند دستگاه را طوری تنظیم کند تا به طور خودکار اطلاعات Medical ID را با اپراتورهای اورژانس ۹۱۱ به اشتراک بگذارد. در کنار این موارد آبدیت جدید iOS حاوی وصله های ترمیمی برای باگ ها است.

دانشستی

مشخصات لپ تاپ گلکسی بوک اس سامسونگ با پردازنده اینتل فاش شد

♦ گروه فناوری //

به نظر می رسد سامسونگ قبل از آنکه فرصتی برای رونمایی از لپ تاپ جدید خود به نام گلکسی بوک اس بیابد، به اشتباه مشخصات آن را فاش کرده است.

سامسونگ یکی از غول های فناوری است که در زمینه تولید و عرضه محصولات مختلف فعالیت دارد و یکی از آن ها نیز لپ تاپ های هیبریدی هستند. چندی پیش گفته شد که شرکت کره ای روی لپ تاپ جدید به نام گلکسی بوک اس با پردازنده ای از اینتل کار می کند و حال به نظر می رسد که شایعات صحت دارند؛ زیرا سامسونگ به اشتباه مشخصات محصول جدید خود را فاش کرده است.

در اطلاعات منتشر شده مشخص می شود که گلکسی بوک اس از پردازنده لیک فیلد اینتل L۱۶G۷-Core i۵ استفاده می کند. این اطلاعات در فروشگاه آنلاین شعبه کانادای سامسونگ منتشر شده است و می توان صحت آن ها را تضمین شده دانست.

در اکتبر بود که اطلاعاتی منتشر شد مبنی بر اینکه سامسونگ محصولی با پردازنده لیک فیلد اینتل می سازد. در ابتدا گفته شد که این محصول، تبلتی هیبریدی خواهد بود و حال نام و مشخصات سخت افزاری آن مشخص شده است. گفته می شود گلکسی بوک اس سامسونگ اولین محصولی خواهد بود که از معماری x۸۶ پردازنده اینتل لیک فیلد استفاده می کند.

پیش تر به نظر می رسید چنین عنوانی را سرفیس نئو یدک خواهد کشید؛ اما با توجه به شواهد و تأخیر این محصول تا سال ۲۰۲۱، سامسونگ با عرضه زودهنگام لپ تاپ هیبریدی خود می تواند این عنوان را برای گلکسی بوک اس به دست آورد. انتظار می رود لپ تاپ سامسونگ گلکسی بوک اس در دو رنگ بندی طلایی و خاکستری به بازار عرضه شود. از نظر مشخصات سخت افزاری، لپ تاپ هیبریدی سامسونگ نمایشگری ۱۳ اینچی را یدک می کشد و برخورد از حافظه رم ۸ گیگابایتی است. گفته می شود که سامسونگ لپ تاپ جدید خود را در دو حافظه ذخیره سازی ۲۵۶ و ۵۱۲ گیگابایتی عرضه می کند که هردو مدل دارای نمایشگری حساس به لمس هستند.

برخلاف مدل مجهز به تراشه اسنپدراگون گلکسی بوک اس، مدل برخوردار از پردازنده لیک فیلد اینتل فاقد ارتباطات LTE است و باتری آن با هر بار شارژ می تواند تنها ۱۷ ساعت بی نیاز از شارژ مجدد فعالیت کند. این موضوع در حالی است که مدل موجود در بازار از عمر باتری ۲۵ ساعته برخوردار است.

■ گلکسی بوک اس سامسونگ / Samsung Galaxy Book S

با این حال، گلکسی بوک اس جدید از ارتباطات Wi-Fi ۶ پشتیبانی می کند و سریع تر از مدل A۸x است. روی دکمه پاور لپ تاپ جدید سامسونگ، حسگر اسکنر اثر انگشت قرار گرفته است. کاربر می تواند از درگاه هایی نظیر دو عدد USB-C استفاده کند یا به لطف درگاه میکرو اس دی، حافظه دستگاه را افزایش دهد. همچنین جک هدفون ۳/۵ میلی متری نیز در نظر گرفته شده تا کاربر بتواند از هدفون خود برای گوش دادن به موسیقی استفاده کند.

در بالای نمایشگر می توان دوربینی ۱ مگاپیکسلی یافت که اجازه برقراری تماس ویدیویی و همچنین ثبت تصاویر سلفی را به کاربر می دهد. در گلکسی بوک اس، ارتباطات بلوتوث ۵ نیز تعبیه شده است و همچنین نسخه ویندوز ۱۰ هوم نیز به صورت پیش فرض روی لپ تاپ هیبریدی سامسونگ نصب خواهد بود.

♦ گروه فناوری //

محققان نوعی چشم مصنوعی با گیرنده انرژی خورشیدی ساختند



♦ گروه فناوری //

محققان کشور هنگ کنگ نوعی چشم مصنوعی ساخته اند که می تواند جایگزین چشم انسان در نابینایان شود. این چشم از نوعی حسگر ساخته شده که انرژی خود را از نور خورشید می گیرد.

به گزارش سرویس اخبار تکنولوژی و فناوری تکنا و به نقل از NewScience، محققان نوعی چشم مصنوعی با الهام از چشم انسان ساخته اند که می تواند جایگزین مناسبی برای نابینایان باشد.

حسگر تعبیه شده در این چشم مصنوعی می تواند بطور کامل از چشم انسان تقلید کند.

لنز موجود در این چشم مصنوعی قادر است نور را متمرکز کرده و به سلول های حساس به نور در پشت چشم برساند که بوسیله تکانه های الکتریکی به مغز ارسال می شود.

شبکیه مصنوعی این چشم شامل اکسید آلومینیوم متشکل از نانوسیم است که حساس به نور بوده و از ماده ای به نام پروسکایت ساخته شده است.

نانوسیم ها به علت حساس بودن به نور می توانند مانند رشته های عصبی در چشم انسان عمل کرده و سیگنال های الکتریکی ارسال کنند.

نانوسیم ها همانند یک سلول خورشیدی یک منبع انرژی هستند و دیگر به منبع خارجی نیاز نیست.

برای تست فنی این چشم نیاز است تا با اتصال آن به سیستم عصبی آن را از نظر پزشکی نیاز امتحان کرد. فعلاً تنها مشکل این چشم استفاده از یک شی صاف برای سنجش اجسام است که محققان در تلاشند تا این چشم را به شکل کروی و مطابق با چشم واقعی انسان بسازند.