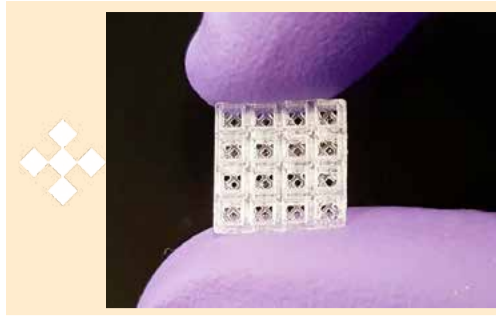


## بهبود استخوان های شکسته با تزریق چوب بست های زیستی

محققان برای بهبود استخوان های شکسته از چوب بست های زیستی کوچک مشابه با اسباب بازی لگو استفاده کرده اند. این روش جدید سرعت و کیفیت التیام استخوان های شکسته را بیشتر می کند. به نقل از نیواپلس، چوب بست های زیستی مذکور از جنس نوعی پلیمر خاص هستند و با چاپگر سه بعدی تهیه می شوند. این ابزار کوچک سپس در قالب ژل به درون بدن تزریق شده و در کنار استخوان های آسیب دیده قرار می گیرند تا به جوش خوردن آنها کمک کنند. تزریق این چوب بست ها به درون بدن باعث انتقال سلول های استخوان به آنها و تقویت ساختار سه بعدی این ابزار می شود و در نهایت بازتولید سلول های مذکور موجب جایگزین شدن آنها به جای پلیمرها می شود و آنچه که در نهایت باقی می ماند استخوان مستحکم طبیعی و به خوبی پیوند خورده است. / مهر



## اپل فیس آی دی را به دنیای مک می آورد

گروه فناوری //



چندین سالی می شود که اپل فیس آی دی را جایگزین تاج آی دی در آیفون های خود کرده و آید پرو نیز به این فناوری مجهز شده است. حالا ظاهرا باید منتظر ورود آن به دنیای مک باشیم.

در حال حاضر مک بوک خود را می توانید توسط پسوندر تاج آی دی آنلاک کنید، اما اخیرا Mac to ۹to ۵Mac به کدی در نسخه بتای سیستم عامل مک او اس Big Sur دست پیدا کرده که نشان می دهد فیس آی دی احتمالا در آینده وارد کامپیوترهای اپل می شود.

به نظر می رسد که موجود در این سیستم عامل به اسم رمز اپل برای دوربین TrueDepth اشاره دارد. این دوربین باعث می شود کاربران به فیس آی دی در محصولات مانند گوشی های سری آیفون ۱۱ و آید پرو دست پیدا کند، البته مک های کنونی و همچنین نسل جدید آیفون SE از چنین قابلیتی محروم هستند. در این کد عبارت های «FaceDetect» و «BioCapture» نیز به چشم می خورد که از تشخیص چهره بیومتریک خبر می دهد.

در صورتی که فناوری تشخیص چهره به دنیای مک راه پیدا کند، می توان با استفاده از آن قفل دستگاه را باز کرد و نرم افزارهای واقعیت افزوده از چهره کاربر یک نقشه تهیه می کنند. فیس آی دی در مک بوک ها می تواند کاربرد زیادی داشته باشد، مخصوصا اگر از نسخه جدید سفاری استفاده کنید.

سفاری در سیستم عامل iOS ۱۴ و macOS Big Sur به کاربر اجازه می دهد که بدون پسورد و تنها با استفاده از فیس آی دی تاج آی دی، وارد حساب خود در یک سایت شوند، البته سایت مورد نظر کاربر نیز باید از چنین ویژگی پشتیبانی کند.

اپل برنامه های بزرگی برای محصولات خانواده مک دارد. این شرکت در کنفرانس WWDC ۲۰۲۰ از مهاجرت خود به سمت پردازنده های مبتنی بر ARM اپل سیلیکون خبر داد و حالا به نظر می رسد این شرکت بدنبال افزودن یکی دیگر از فناوری های جدید خود به این محصولات است. باید منتظر ماند و دید محصولات دنیای مک در آینده به فیس آی دی مجهز می شوند یا خیر.

## گجت پوشیدنی تهویه مطبوع سونی، عملکرد قابل قبولی را ارائه می کند

گروه فناوری //



سونی ایده های اولیه دستگای در برنامه های حمایت از استارت آپ خود را به محصول تبدیل کرد که به صورت یک گجت همراه، کاربر را گرم یا خنک می کند.

فصل تابستان در ژاپن همیشه با دمای بسیار زیاد و رطوبت شدید هوا همراه می شود. بسیاری از شهروندان، در فصل تابستان خروج از خانه را به حداقل می رسانند و توان تحمل گرما و رطوبت شدید را ندارند.

سونی برنامه ای به نام First Flight برای حمایت از ایده ها و طرح های استارت آپی دارد که به صورت یک پلتفرم جمع سپاری عمل می کند. شرکت در برنامه های قبلی ایده های متنوعی همچون ساعت هوشمند جوهر الکترونیکی FES، ریموت کنترل جامع خانه ی هوشمند Huis و ساعت هوشمند مازولاز Wena Wrist را تولید کرده است.

طرح جدید یعنی Reon Pocket، یک گجت تهویه مطبوع همراه یا به بیان بهتر پوشیدنی است که آزمایش های اولیه روی آن، عملکرد قابل قبولی را نشان می دهند.

دستگاه ریان پاکت سونی یک گجت پلاستیکی در ابعاد یک کف دست است که با اتصال USB-C شارژ می شود و قابلیت اتصال بلوتوثی به iOS و اندروید را دارد. در همان نگاه اولیه، می توان زبان طراحی سونی را در گجت پوشیدنی مشاهده کرد. یک پد سیلیکونی در پشت دستگاه قرار دارد که با استفاده از آن می توان تهویه مطبوع را به پوست متصل کرد.

فرایند گرم و سرد کردن هوا در ریان پاکت، طبق اصول پلتیه انجام می شود که به بیان ساده، گرما را جذب یا بخش می کند.

می توان ریان پاکت را به صورت دستی استفاده کرد، اما سونی برای کاربری بهتر، خرید لباس زیر مخصوص را پیشنهاد می کند که با یک جیب داخلی، فضای مناسب را برای نگه داری و حمل گجت در اختیار کاربر قرار می دهد.

اپلیکشنی که همراه با ریان پاکت عرضه می شود، رابط ساده و روانی دارد. کاربر با استفاده از اپلیکشن به تنظیمات دمایی گجت دسترسی پیدا می کند. سه سطح گرم یا خنک کردن در اپلیکشن وجود دارد.

همچنین یک حالت تقویتی هم دیده می شود که برای مدت زمان محدود دو دقیقه فعال می شود.

قابلیتی برای تنظیم سرعت فن نیز در اپلیکشن وجود دارد. کاربر همچنین می تواند حالت پیش فرض دستگاه را در اپلیکشن مشخص کند تا با هر بار روشن کردن، بدون نیاز به استفاده از اپلیکشن، تهویه مطبوع طبق همان تنظیمات انجام شود.

زمان شارژ شدن ریان پاکت نیز بین ۲ تا ۳ ساعت است. / زمیتم

# «ال جی» احتمالا در سال ۲۰۲۱ عینک واقعیت افزوده عرضه می کند

گروه فناوری //

شایعه ای جدید از همکاری بین ال جی با شرکتی ژاپنی به نام NTT DoCoMo خبر می دهد. این همکاری قرار است به تولید عینک واقعیت افزوده و عرضه ی احتمالی در سال ۲۰۲۱ منجر شود.

از مدتی پیش شایعه های مربوط به عینک واقعیت افزوده ی اپل با نام اپل گلس در فضای وب منتشر شده اند.

از قرار معلوم اپل گلس تنها عینک واقعیت افزوده ی بازار در سال ۲۰۲۱ نخواهد بود. ظاهرا ال جی قصد دارد به شکلی جدی، اپل گلس را با محصولی جدید در بازار به چالش بکشد.

شایعه ای که به تازگی رسانه ی ETNews به نقل از منابعی آگاه منتشر کرده است ادعا می کند ال جی در بی همکاری با شرکت ژاپنی NTT DoCoMo برای تولید عینک واقعیت افزوده ی «بسیار سبک» است.

ETNews می گوید عینک واقعیت افزوده ی ال جی تنها ۷۹،۳۸ گرم (معادل ۲،۸ اونس) وزن دارد. عینک های عادی به طور معمول بین ۲۵ تا ۵۱ گرم وزن دارند و بنابراین محصولی که ال جی می خواهد تولید کند تا حدی سنگین تر از عینک های عادی است. بدین ترتیب می توان عینک ال جی را از این حیث با عینک Focals از شرکت North قابل مقایسه دانست. با همه ی این ها وزن محصولی باعث می شود عینک AR ال جی بسیار سبک تر از دست های واقعیت مجازی و واقعیت باشد.



برای مقایسه، مچیک لپ و ان که همچون عینک روی چشم قرار می گیرد به تنهایی بیش از ۳۴۵ گرم وزن دارد و قطعا به هنگام استفاده از آن، در بلندمدت خسته خواهید شد. به هنگام به چشم زدن مچیک لپ و ان به سرعت متوجه تفاوت بین وزن آن با عینک های عادی خواهید شد. حتی عینک ال جی نیز ممکن است حس متفاوتی به کاربر منتقل کند. گزارش ETNews می گوید دو شرکت ال جی و NTT DoCoMo فعلا در حال بررسی جوانب ماجرا هستند تا تمامی قابلیت هایی را که می توانند، به محصول نهایی اضافه کنند. ال جی و NTT DoCoMo پیش تر با یکدیگر روی شبکه ی LTE و ۵G کار کرده اند (NTT DoCoMo اپراتوری موبایلی است). در حال حاضر مشخص نیست که عینک واقعیت افزوده ی ال جی برای کار کردن، تا چه

مدت به سخت افزار گوشی متکی است. جان پراسر، از افشاگران نام آشنا، مدتی پیش گفته بود اپل برای اینکه ابعاد عینک خود را کوچک نگه دارد، سخت افزار کمی در آن به کار برده است تا اپل گلس برای پردازش های مختلف به آیفون متکی باشد. به علاوه در مورد نرم افزار عینک ال جی هم اطلاعاتی نداریم و نمی دانیم قرار است با نرم افزاری سطح بالا سروکار داشته باشیم یا نه. وزن محصول نشان می دهد این عینک جدید تا حد زیادی به عینک ساده ی شرکت North شباهت دارد و از سخت افزار خاصی استفاده نمی کند. گفته می شود اپل در پی پیاده سازی سیستم نرم افزاری پیچیده در اپل گلس است. قطعا رقابت بین اپل و ال جی در بازار عینک های واقعیت افزوده، بسیار جذاب خواهد بود.

## گوشی ریلمی C15 با دوربین چهارگانه و باتری غول پیکر در راه است

گروه فناوری //

پس از موبایل اقتصادی ریلمی C11، حالا مدل سی ۱۵ Realme C15 خود را آماده ورود به بازار می کند. در آستانه عرضه، تصاویر و مشخصات کلیدی گوشی ریلمی C15 به بیرون درز کرده است.

نخستین فروش برق آسای ریلمی C11 در هند، با موفقیت بزرگی برای کمپانی چینی همراه بود؛ چرا که ۱۵۰ هزار دستگاه از این گوشی هوشمند را فقط در مدت ۲ دقیقه فروخت. ظاهرا برادر بزرگ تر آن نیز با نام ریلمی C15 در روز هفتم مرداد وارد بازار اندونزی می شود.

گوشی ریلمی C15 پیش تر اطلاعات چندانی از مشخصات فنی ریلمی سی ۱۵ وجود نداشت؛ ولی به تازگی یک منبع مطلع از وجود باتری

۶۰۰۰ میلی آمپر ساعتی، دوربین اصلی ۱۳ مگاپیکسلی و تراشه هلیو G۳۵ مدیاتک در آن خبر داده است. این چیپست، هشت هسته پردازشی Cortex-A۵۳ با سرعت کلاک ۲.۳ گیگاهرتز دارد.

همچنین بر اساس گمانه زنی ها، ریلمی C15 در دو نسخه ۳ و ۴ گیگ رم عرضه می شود؛ این یعنی می تواند عملکرد بهتری از گوشی ریلمی C11 داشته باشد. از سایر مشخصات احتمالی دستگاه، باید به یک دوربین فوق عریض ۸ مگاپیکسلی، دوربین ماکرو ۲ مگاپیکسلی و سنسور عمق سنج ۲ مگاپیکسلی اشاره کنیم که همراه با دوربین اصلی، اجزای مازول چهارگانه را در بطن پشتی تشکیل می دهند. ظاهرا دوربین سلفی هم ۵ مگاپیکسلی است و درون ناچ قطره ای صفحه نمایش جای می گیرد.



## رندر هدست Oculus Quest ۲ برای نخستین بار دیده شد

گروه فناوری //

نخستین رندر هدست Oculus Quest ۲ منتشر شد. نسل دوم هدست واقعیت مجازی مستقل آکوبولس سال آینده با تغییراتی جزئی رونمایی می شود.

هدست واقعیت مجازی آکوبولس Quest از زمان عرضه، فروش بسیار خوبی را تجربه کرده است. اما اکنون که یک سال از عرضه آن گذشته است، خرید آن به آسانی ممکن نیست و به نظر می رسد جانشین آن در راه است.

یکی از افشاگران مطرح حوزه فناوری که با نام کاربری WalkingCat در توییتر فعال است،



خبر از عرضه یک هدست جدید در آینده ای نزدیک از سوی برند آکوبولس داده است. این دستگاه می تواند یک نسخه ی سبک تر یا یک نسخه ی کامل تر از هدست Quest باشد. در

حال حاضر ما نام آن را هدست Oculus Quest ۲ می نامیم، اما هیچ جزئیات رسمی از این دستگاه در دست نیست. این اولین باریست که اطلاعاتی از هدست جدید آکوبولس فاش می شود. تصویری که از آن منتشر شده ظاهری شبیه به نسخه اصلی Quest را با کمی جزئیات به نمایش می گذارد. آن اکنون یک دستگاه سراسر سفید است که فقط بخش های کوچکی از آن به رنگ دیگری درآمده است. به جز این مورد، همه چیز شبیه به نسل اول است. رنگ سفید جدید، متریال فابریک

نرم تر، همدند باریک تر و فقدان اسلایدر IPD از جمله تغییرات قابل توجه در این نسل است. این دیوایس مانند نسل قبل خود، همچنان از چهار دوربین ردیاب استفاده می کند. کنترلرهای آن نیز مانند گذشته است و باتری آن به دو بخش تقسیم می شود. بر اساس جدیدترین گزارش، هدف آکوبولس توسعه ی نسخه ی جدیدی از هدست مستقل Quest است. گزارش ها نشان می دهد این نسخه ی جدید در مدل های مختلفی عرضه خواهد شد. علاوه بر این، نسخه ی جدید این هدست، علیرغم میزبانی از ۴ دوربین، کوچک تر و سبک تر شده است.