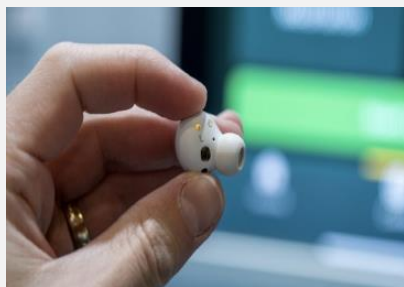


این ایرباد، امواج مغزی کاربر را هک می‌کند!

ایرباد جدیدی که با هک کردن امواج مغزی به تنظیم کیفیت خواب می‌پردازد، می‌تواند بهترین تجربه خواب را برای کاربر خود فراهم کند.



ایرباد جدیدی که با هک کردن امواج مغزی به تنظیم کیفیت خواب می‌پردازد، می‌تواند بهترین تجربه خواب را برای کاربر خود فراهم کند.

به گزارش اسپنا، جدیدترین محصولی که ترکیبی را از زیست فناوری و سلامتی ارائه می‌دهد، یک ایرباد است که با امواج مغزی همگام سازی می‌شود و از داده‌های بدن کاربر برای تنظیم کیفیت خواب کاربر استفاده می‌کند. این ایرباد می‌تواند برای هر هدفی، خواه یک خواب آرام شبانه و خواه یک چرت زدن معمولی مؤثر باشد.

به نقل از نیو اطلس، «فور می بادز» (For Me Buds) که اواخر سال گذشته معرفی شد، بسیار مورد توجه قرار گرفت و اکنون بیش از ۲۶۰۰ نفر برای عرضه اولین محموله در ماه مارس منتظر هستند. اگرچه این ایربادها انتظارات کاربر را از جمله حذف نویز عالی، تناسب، راحتی، بازخورد در لحظه و اتصال به اپلیکیشن فراهم می‌کنند، اما آنها چند ویژگی دیگر را نسبت به موارد مشابه دارند؛ از جمله این که گران تر از سایر نمونه‌های موجود در بازار هستند.

مهم تر از همه قابلیت های ایرباد، یک ویژگی کلیدی به نام نظارت بر «فوتوپلتیسموگرافی در لحظه» (PPG) است که یک روش غیر تهاجمی برای بررسی گردش خون و تغییرپذیری ضربان قلب و ارائه اطلاعات گسترده تر درباره سیستم قلبی-عروقی است. این ایربادها، فوتوپلتیسموگرافی داخل مجسمه ای را انجام می‌دهند و در عین حال بر ضربان قلب تمرکز می‌کنند که راهی برای نحوه کار کردن مغز و بدن هنگام خواب است و کیفیت خواب را به صورت الگوریتمی مورد بررسی قرار می‌دهد و برای بهبود آن تلاش می‌کند.

سازندگان ایرباد گفتند: حسگر PPG به طور میانگین هر ۶ میلی ثانیه امواج پالس را در لحظه با فرکانس ۱۲۸ تا ۲۵۶ هرتز اندازه گیری می‌کند. در همین حال، حسگر حرکت در هر هشت میلی ثانیه حرکت را در لحظه با فرکانس ۱۲۵ هرتز اندازه گیری می‌کند. علاوه بر این، یک الگوریتم فیلتر نویز نیز برای ارزیابی دقیق وضعیت کاربر وجود دارد که برای تصحیح خطاهای اندازه گیری ناشی از حرکت تعبیه شده است.

هنگامی که ایربادها اطلاعات کافی را درباره الگوهای خواب کاربر به دست بیاورند، از هوش مصنوعی استفاده خواهند کرد تا به بهبود کیفیت خواب بپردازند. برای این کار، محرک‌هایی مورد استفاده قرار می‌گیرند که حواس کاربر را پرت نمی‌کنند، اما در همگام سازی فعالیت امواج مغزی نقش دارند و هدف آنها آموزش مغز است. از آنجا که امواج مغز ما بسته به نوع فعالیت متفاوت هستند، ایربادها مغز را ترغیب می‌کنند تا به تکرار الگوهای بیدارزد که بر اساس داده‌های ارائه شده، کاربر به آنها نیاز دارد. داده‌های پیرامون مبنای علمی ایربادها، آمارهایی را درباره بهبود کنترل خواب ارائه داده‌اند. شاید تاثیرگذارترین آنها این بود که بیش از ۵۰ درصد کاربران ایرباد، سریع تر به خواب رفتند.

کاربران می‌توانند حدود ۱۰ ساعت شارژ را از ایربادها انتظار داشته باشند که برای یک شبانه روز کافی است. ایربادهای For Me Buds با قیمت ۱۲۹ دلار به فروش می‌رسند.