

دستکشی که ماوس و صفحه کلید را کنار می زند

محققان آزمایشگاه Apotact اخیرا ابزاری دستکش مانند برای چهار انگشت طراحی کرده اند که اجازه می دهد رایانه و تلفن همراه را با دست هایتان کنترل کنید.



محققان آزمایشگاه Apotact اخیرا ابزاری دستکش مانند برای چهار انگشت طراحی کرده اند که اجازه می دهد رایانه و تلفن همراه را با دست هایتان کنترل کنید.

به گزارش سرویس علمی ایسنا، در طول این سال ها، تلاش های متعددی برای قطع تماس مستقیم انسان با صفحه کلید و ماوس رایانه با فراهم نمودن برخی ابزارهای کنترل حرکتی صورت گرفته است.

دستکش GEST یک فناوری دیجیتال است که از دو جزء تشکیل شده است: یک کنترل کننده حرکتی که بر روی دست پوشیده می شود و یک کیت توسعه نرم افزار که به افراد اجازه ساخت برنامه های کاربردی جدید برای پلت فرم را می دهد.

این دستگاه با یک بند قابل تنظیم در کف دست و چهار انگشت، متناسب برای تمام دست ها طراحی شده است. 15 حسگر مجزا در هر دست وجود داشته و هر انگشت دارای ترکیبی از شتاب سنج استاندارد، ژيروسکوپ و مغناطیس سنج است که در تلفن های همراه وجود دارد.

نرم افزاری که نیروی GEST از آن تامین می شود، به آن اجازه می دهد تا جنبش های کوچک را احساس کند و مدلی سفارشی ایجاد کرده که برای هر کاربر منحصر بفرد است و با گذشت زمان با وی سازگار می شود.

به ادعای آزمایشگاه Apotact، نتیجه این دستگاه، ارائه کنترل دقیق حرکت است.

در حال حاضر دستگاه های کنترل حرکت دیگری وجود دارند که از آن جمله می توان به بازوبند کنترل کننده عضله Myo از آزمایشگاه های Thalmic که از حرکات گسترده برای کنترل انواع دستگاه ها بهره می گیرد و کنترلگر کوچکتر Leap Motion که با استفاده از دوربین ها و پرتو مادون قرمز به ایجاد یک مدل از حرکت دست می پردازد، اشاره کرد. بر خلاف این دستگاه ها، Apotact دقت بیشتری را برای کنترل حرکات کوچک به کار می برد که این مسئله باعث جلب نظر هنرمندان و طراحانی شده است که به دنبال دقت بیشتر هستند.

نخستین کاربرد این دستگاه برای فوتوشاپ خواهد بود و هر دستگاه با مجموعه ای از پنج حرکت استاندارد ارائه خواهد شد. به عنوان مثال، تغییر بین برنامه ها، از طریق خم و راست کردن یک انگشت انجام می شود. با اشاره کردن به صفحه می توان ماوس را به حرکت درآورد و با پیچ و تاب کف دست می توان برنامه فوتوشاپ را تنظیم کرد.

در صورتیکه تمایل به استفاده از مدل های سفارشی GEST و داده های حرکتی پردازش شده ندارید، می توانید به داده های خام حسگر دسترسی پیدا کنید و از برنامه های کاربردی جاوا و پایتون برای ایجاد مدل های شخصی خود استفاده کنید.

این دستگاه از طریق یک بلوتوث با مصرف انرژی پایین و یک نمایشگر LED که زمان اتصال و حالت کاربر را اطلاع می دهد، به گوشی های هوشمند، تبلت ها و رایانه ها متصل می شود. این دستگاه را می توان از طریق ورودی کوچک USB شارژ کرد.

آزمایشگاه های Apotact همچنین در حال کار بر روی یک دستگاه مفهومی تایپ هستند که با استفاده از یک شبکه عصبی به پیش بینی کلمه می پردازد. در این ایده از یک کنترلگر GEST در هر دست استفاده شده که هر سطحی را به یک صفحه کلید تبدیل می کند. با این حال هنوز در مرحله آزمایشی قرار دارد.

Apotact ماه گذشته برای افزایش بودجه 100 هزار دلاری کمپینی را در سایت منبع یابی کیک استارتر راه اندازی کرد و اکنون توانسته محصولات اولیه خود را با قیمت 99 دلار پیش فروش کند. با این حال، کنترلگرهای تکی هنوز هم با قیمت اولیه 149 دلار در دسترس هستند. به گفته آزمایشگاه Apotact، هنگامی که نسخه فروش جزئی آن دسترس قرار گیرد، هر کنترلگر به قیمت 200 دلار و یک جفت از آن به قیمت 400 دلار به فروش خواهد رسید.

علاقمندان می توانند تا نوامبر 2016 به این محصول دسترسی پیدا کنند.