



دستکشی که ماوس و صفحه‌کلید را کنار می‌زند

محققان آزمایشگاه Apotact اخیراً ابزاری دستکش مانند برای چهار انگشت طراحی کرده‌اند که اجازه می‌دهد رایانه و تلفن همراه را با دست‌هایتان کنترل کنید.

محققان آزمایشگاه Apotact اخیراً ابزاری دستکش مانند برای چهار انگشت طراحی کرده‌اند که اجازه می‌دهد رایانه و تلفن همراه را با دست‌هایتان کنترل کنید.

به گزارش سرویس علمی ایسنا، در طول این سال‌ها، تلاش‌های متعددی برای قطع تماس مستقیم انسان با صفحه‌کلید 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 کنترل‌کننده حرکتی که بر روی دست پوشیده می‌شود و یک کیت توسعه نرم‌افزار که به افراد اجازه ساخت برنامه‌های کاربردی جدید برای پلت فرم را می‌دهد.

این دستگاه با یک بند قابل تنظیم در کف دست و چهار انگشت، متناسب برای تمام دست‌ها طراحی شده است. 15 حسگر مجزا در هر دست وجود داشته و هر انگشت دارای ترکیبی از شتاب‌سنج استاندارد، ژيروسکوپ و مغناطیس‌سنج است که در تلفن‌های همراه وجود دارد.

نرم‌افزاری که نیروی GEST از آن تأمین می‌شود، به آن اجازه می‌دهد تا جنبش‌های کوچک را احساس کند و مدلی سفارشی ایجاد کرده که برای هر کاربر منحصر بفرد است و با گذشت زمان با وی سازگار می‌شود.

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

در حال حاضر دستگاه‌های کنترل حرکت دیگری وجود دارند که از آن جمله می‌توان به بازوبند کنترل‌کننده عضله Myo از آزمایشگاه‌های Thalmic که از حرکات گسترده برای کنترل انواع دستگاه‌ها بهره می‌گیرد و کنترلگر کوچکتر Leap Motion که با استفاده از دوربین‌ها و پرتو مادون قرمز به ایجاد یک مدل از حرکت دست می‌پردازد، اشاره کرد. بر خلاف این دستگاه‌ها، Apotact دقت بیشتری را برای کنترل حرکات کوچک به کار می‌برد 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 مجموعه‌ای از پنج حرکت استاندارد ارائه خواهد شد. به عنوان مثال، تغییر بین برنامه‌ها، از طریق خم و راست کردن یک انگشت انجام می‌شود. با اشاره کردن به صفحه می‌توان ماوس را به حرکت درآورد و با پیچ و تاب کف دست می‌توان برنامه فوتوشاپ را تنظیم کرد.

در صورتیکه تمایل به استفاده از مدل‌های سفارشی GEST و داده‌های حرکتی پردازش شده ندارید، می‌توانید به داده‌های خام حسگر دسترسی پیدا کنید و از برنامه‌های کاربردی جاوا و پایتون برای ایجاد مدل‌های 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 می‌دهد، به گوشی‌های هوشمند، تبلت‌ها و رایانه‌ها متصل می‌شود. این دستگاه را می‌توان از طریق ورودی کوچک USB شارژ کرد.

آزمایشگاه‌های Apotact همچنین در حال کار بر روی یک دستگاه مفهومی تایپ هستند که با استفاده از یک شبکه عصبی به پیش‌بینی کلمه می‌پردازد. در این ایده از یک کنترلگر GEST در هر دست استفاده شده که هر سطحی را به یک صفحه‌کلید تبدیل می‌کند. با این حال هنوز در مرحله آزمایشی قرار دارد.

Apotact ماه گذشته برای افزایش بودجه 100 هزار دلاری کمپینی را در سایت منبع‌یابی کیک‌استارتر راه‌اندازی کرد و اکنون توانسته محصولات اولیه خود را با قیمت 99 دلار پیش‌فروش 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 می‌توانند تا نوامبر 2016 به این محصول دسترسی پیدا کنند.