



با این‌که امروز شاهد عرضه تدریجی اسمارت‌فون‌هایی هستیم که قادرند از طریق دوربین اشاره‌های دست را تشخیص دهند، ولی این روش تعامل همواره مشکلاتی در بر داشته است که از جمله آن‌ها مصرف زیاد باتری است.

با این‌که امروز شاهد عرضه تدریجی اسمارت‌فون‌هایی هستیم که قادرند از طریق دوربین اشاره‌های دست را تشخیص دهند، ولی این روش تعامل همواره مشکلاتی در بر داشته است که از جمله آن‌ها مصرف زیاد باتری است. مشکل دیگر این است که دست کاربر باید در دید دوربین اسمارت‌فون باشد که محدودیتی بزرگ محسوب می‌شود. محققان دانشگاه واشنگتن برای تعامل با گوشی روشی ارائه داده‌اند که با کمک آن می‌توان از طریق حرکات دست با تلفن همراه کار کرد. این محققان گونه‌ای از فناوری تشخیص بی‌سیم با مصرف توان کم را توسعه داده‌اند که می‌تواند به‌زودی در حوزه ابزارهای همراه مورد استفاده قرار گیرد. اسمارت‌فون پس از یادگیری این‌که هر حرکت دست کاربر معادل چیست، واکنش مناسب را نشان می‌دهد. این فناوری که SideSwipe نام دارد و حاصل تحقیقات مت رینولدز و شتاک پاتل، دو دانش‌یار مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه واشنگتن است، با حس کردن بازتاب امواج منتشر از اسمارت‌فون، حرکات دست را شناسایی می‌کند. در نتیجه، چنین روشی در مواردی که حتی اسمارت‌فون به‌طور مثال در جیب یا کیف قرار گرفته هم قابل استفاده است. به عقیده رینولدز: «اسمارت‌فون‌های امروزی به انواع مختلفی از حس‌گرها مجهزند، از دوربین گرفته تا شتاب‌سنج و ژيروسکوپ که امکان تشخیص حرکات دستگاه را فراهم می‌کند. ما حس‌گر جدیدی را توسعه داده‌ایم که بازتاب امواج بی‌سیم اسمارت‌فون از روی دست کاربر را دریافت و از آن برای شناسایی حرکات دست استفاده می‌کند که به کاربر امکان می‌دهد تا حتی بدون نگاه کردن و لمس نمایش‌گر با اسمارت‌فون تعامل داشته باشد.»

منبع:

منبع:
دانشگاه واشنگتن
تاریخ انتشار:
04 بهمن 1393
دانشگاه واشنگتن

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/209>