

کفشی که مثل جی‌پی‌اس کاربر را هدایت می‌کند

شرکت هواپیمایی اروپایی easyJet از کفش‌هایی رونمایی کرده که با جی‌پی‌اس تلفن همراه کاربر سازگار شده و به مسافران اجازه می‌دهد به سادگی و بدون نیاز به نگاه کردن مداوم به نمایشگر تلفن هوشمند خود در شهر گردش کنند.

شرکت هواپیمایی اروپایی easyJet از کفش‌هایی رونمایی کرده که با جی‌پی‌اس تلفن همراه کاربر سازگار شده و به مسافران اجازه می‌دهد به سادگی و بدون نیاز به نگاه کردن مداوم به نمایشگر تلفن هوشمند خود در شهر گردش کنند.

به گزارش سرویس علمی ایسنا به نقل از یاهو، نمونه اولیه کفش هوشمند "Sneakairs" برای ارائه جهت‌ها به کاربران در زمان گردش، مرتعش می‌شوند.

این کفش‌ها برای کمک به کاربران در جهت‌یابی ساده‌تر در شهر و گردش در آن با کمترین میزان سردرگمی طراحی شده‌اند.

کفش Sneakairs با استفاده از سخت‌افزار منبع باز ساخته شده و هر پای آن حاوی یک سخت‌افزار Arduino Clone، یک ماژول بلوتوث و یک موتور لرزشی است که گفته می‌شود مشابه انواع مورد استفاده درون تلفن‌های هوشمند است. این اجزا درون یک محفظه پلاستیکی قرار دارند که به توزیع لرزش‌ها در سراسر کف کفش کمک می‌کند. این سیستم در نرم‌افزار Arduino Sketch برنامه‌ریزی شده است.

فناوری بلوتوث کم انرژی برای متصل کردن اجزای درون کفش به یک برنامه کاربردی iOS استفاده شده است. این برنامه از جنبه برقراری ارتباط و کنترل برای دستگاه‌های قابل نصب درون کفش و همچنین جنبه ناوبری که مبتنی بر نقشه‌های گوگل و رابط برنامه کاربردی (API) جهت‌های گوگل مپ بوده، برخوردار است.

کاربران مقصد خود را از طریق برنامه مشخص می‌کنند که مسیر را محاسبه کرده و از جی‌پی‌اس برای پیگیری مسیر آن‌ها استفاده می‌کند. این برنامه طوری برنامه‌ریزی شده در پس زمینه گوشی اجرا شود، از این رو پس از تعیین مقصد، کاربر می‌تواند گوشی تلفن را در جیب خود قرار دهد. سیستم سپس زمانی را که کاربر به تقاطع‌ها نزدیک می‌شود، تشخیص داده و یک سیگنال لرزشی به پای مناسب برای هدایت وی در جهت صحیح ارسال می‌کند.

این کفش‌ها علاوه بر ارسال سیگنال‌های ارتعاشی به پای چپ و راست بسته به جهت مورد نیاز، در صورتی که کاربر یک پیچ را رد کرده یا اشتباه گردش کرده باشد، دوبار بطور متوالی می‌لرزد. اگر فرد گم‌شده یا مسیر اشتباه را ادامه دهد، راه مجدداً محاسبه خواهد شد تا از دستیابی وی به مقصد انتخاب شده اطمینان حاصل شود. سه لرزش متوالی بر روی هر دو کفش نشانگر این است که کاربر به مقصد رسیده است.

کفش Sneakairs در رویداد "پروژه خیابان بارسلونا" رونمایی شد که در آن یک جفت کفش به آزمونگرها برای گردش در بارسلونا داده شد. شرکت easyJet اظهار کرده که نمونه پیش‌ساخت این کفش در آینده در اختیار مسافران پروازهای آن قرار خواهد گرفت.