

جهاز قابل للارتداء يوجه المكفوفين أثناء السير



إعداد: مصطفى الزعبي

طورت شركة سويسرية جهازاً قابلاً للارتداء، لتوجيه المكفوفين أثناء سيرهم في الشوارع، ويستخدم الجهاز تقنية «السيارات ذاتية القيادة»، لتجنب الاصطدام بالمركبات أو المشاة الآخرين، ويزن الجهاز أقل من 900 جرام

أول جهاز يعمل بالذكاء الاصطناعي في العالم للأشخاص «biped» ويعد الجهاز، الذي يحمل اسم الشركة نفسها المكفوفين وضعاف البصر، ويوفر ميزات القيادة المستقلة للبشر، ويتنبأ بالمحيط ويولد ملاحظات بديهية

ويأخذ الجهاز شكل حزام يتم ارتداؤه على الكتفين، ويقترن لاسلكياً بمجموعة من سماعات الرأس. وتفضل الشركة استخدام سماعات الرأس ذات التوصيل العظمي، والتي تترك الأذنين مفتوحتين حتى يظل بإمكان المستخدمين سماع الأصوات المحيطة

ويتضمن الجهاز مجموعة من الكاميرات «ثلاثية الأبعاد» بالأشعة تحت الحمراء في مقدمة الجهاز تلتقط منظراً للشارع

بزاوية 170 درجة أمام من يرتديها. ويحدد البرنامج المستند إلى الذكاء الاصطناعي والذي يعمل على معالج دقيق متكامل 10 أنواع مختلفة من الكائنات الثابتة والمتحركة

ومن خلال تتبع المسار، يحدد النظام ما إذا كان الاصطدام وشيكاً. وإذا كان الاصطدام متوقعاً، يحذر المستخدم عن طريق الإشارات الصوتية بالسماعات، فإذا كانت هناك عقبة على اليمين، على سبيل المثال، يسمع إشارة في الأذن اليمنى.

مع نوع مختلف من الإشارات يتيح (GPS) ويمكن للجهاز استخدام النظام للتنقل المستند إلى نظام تحديد المواقع للمستخدمين معرفة متى وفي أي ناحية يتجهون؟

وقالت الشركة المصنعة أن شحنة واحدة من بطارية الليثيوم صالحة لأكثر من 6 ساعات من الاستخدام

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024