

## «عيون ذكية» لضعاف البصر



إعداد: مصطفى الزعبي

مدعومة بالذكاء الاصطناعي لضعاف «AiSee» طور باحثون من جامعة سنغافورة الوطنية جهازاً للعين أطلق عليه البصر تساعدهم على رؤية الأشياء من حولهم. ويواجه الأفراد الذين يعانون ضعف البصر عقبات يومية، خاصة في ما يتعلق بتحديد الأشياء وهو أمر بالغ الأهمية لاتخاذ القرارات البسيطة والمعقدة، في حين أن الإنجازات بمجال الذكاء الاصطناعي أدت إلى تحسين قدرات التعرف البصري بشكل كبير.

ويهدف الجهاز إلى التغلب على هذه القيود من خلال الاستفادة من أحدث تقنيات الذكاء الاصطناعي. والجهاز يشتمل على سماعة رأس بمكبر صوت تستخدم تقنية التوصيل العظمي، والتي تتيح نقل الصوت عبر عظام الجمجمة وهذا يضمن أن الأفراد ذوي الإعاقة البصرية يمكنهم تلقي المعلومات السمعية بشكل فعال مع الاستمرار في الوصول إلى الأصوات الخارجية، مثل المحادثات أو ضوضاء المرور، وعلى كاميرا صغيرة تلتقط مجال رؤية المستخدم، وقادرة على استخراج ميزات مثل النص والشعارات والملصقات من الصورة الملتقطة للمعالجة

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.