

أمثلة على تقنيات الذكاء الاصطناعي ٦

الرؤية الحاسوبية هي مجال من مجالات الذكاء الاصطناعي يهدف إلى تمكين الأجهزة من فهم وتفسير الصور والفيديو. يتم استخدام تقنيات متقدمة لتحليل البيانات البصرية واستخراج المعلومات القيمة منها.

تقنيات الرؤية الحاسوبية

1. تحليل الصور: يشمل تقنيات مثل التعرف على الكائنات، وتجزئة الصورة، وتحليل الخصائص.
2. التعرف على الوجوه: تُستخدم لتحديد وتوثيق الوجوه في الصور والفيديو، مما له تطبيقات في الأمن والتسويق.
3. التحليل الزمني: يتضمن معالجة البيانات المتحركة وتحليلها، مثل تتبع الأجسام في الفيديو.

تطبيقات الرؤية الحاسوبية

- الأمان والمراقبة: تُستخدم في أنظمة المراقبة للتعرف على الأشخاص وتتبع حركاتهم.
- التطبيقات الطبية: تُستخدم في تحليل الأشعة السينية أو التصوير بالرنين المغناطيسي لتشخيص الأمراض.

