

الخلاصة

يهدف هذا المشروع إلى تطوير نظام للتعرف على الأجسام وإحصائها باستخدام كاميرات غير ذكية

وذلك لمواجهة المشكلات مثل دقة الصور المنخفضة وتأثير الإضاءة المتغيرة، بالإضافة إلى عدم توفر برامج مخصصة لإحصاء الأجسام في أماكن معينة كالأشخاص والطاولات والكراسي.

يعتمد النظام على خوارزمية SSD MobileNet وتقنية NMS لتحسين دقة التعرف على الأجسام، مع استخدام بيئات التطوير PyCharm أو Visual Studio Code يعمل المشروع على جهاز مزود بمعالج Intel Core i7 الجيل العاشر وذاكرة RAM بسعة 16GB، ويستخدم كاميرا اللاب توب كمصدر للصور والفيديوهات.

يساهم هذا النظام في تحسين تحليل البيانات المختلفة، مما يجعله ذا فائدة كبيرة في تطبيقات الأمن والمراقبة.