

الخلاصة

يهدف هذا المشروع إلى تطوير نظام للتعرف على الأجسام وإحصائتها 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 NMS وتقنية Visual Studio Code أو PyCharm يعمل المشروع على جهاز مزود بمعالج Intel Core i7 الجيل العاشر وذاكرة RAM بسعة 16 GB، ويستخدم كاميرا اللاب توب كمصدر للصور والفيديوهات.

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