

Innovación en recuento físico automático de inventarios

Jordi Justícia, Claudia Gualarte, Júlia Othats-Dalès y Marina Castellano

Table of contents

01

Objetivo

02

Modelo YOLOv8

03

Problemas

04

App

05

Desarrollo

06

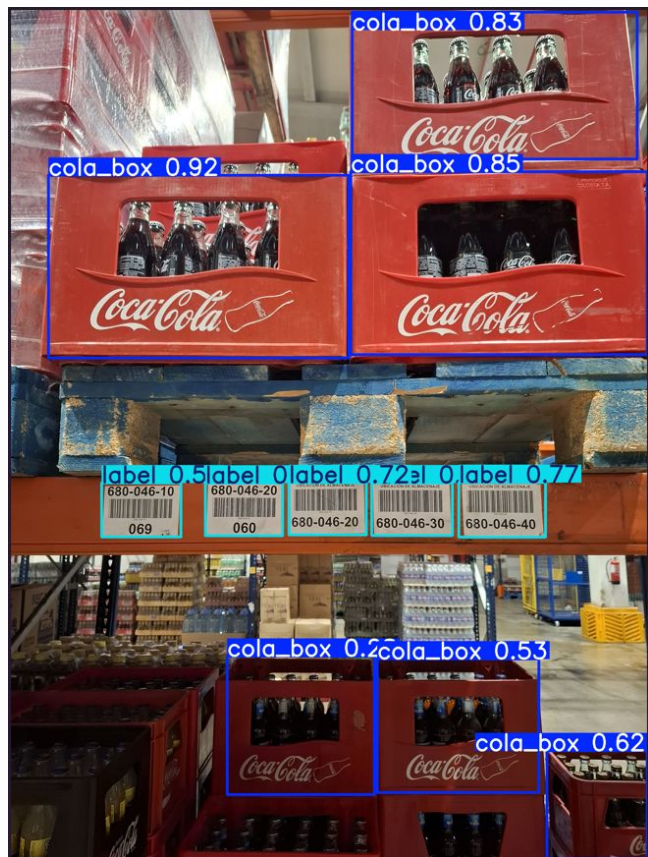
Conclusiones

1. **Objetivo**

- Problema: inventario manual y propenso a errores.
- Propuesta: integración de una solución digital automatizada.
- Beneficios: Optimizar tiempo, reducir errores.

2. Modelo YOLOv8

- Algoritmo de detección de objetos
- Entrenamiento con imágenes de productos → Coca-Cola
- Captura de imagen del stock del almacén con teléfono móvil
- Interfaz interactiva → conecta con la base de datos del stock
- Gestionar compras, prever necesidades, etc.





Problemas encontrados

Nuestra idea inicial, era utilizar YOLOv8 para hacer la detección de los productos, y a partir de eso, poder hacer el recuento.

Problemas:

- Reconocer más de un tipo envase
- Inventariar stock

→ Necesitamos un dataset más ampliado con imágenes de todos los productos y etiquetado.

Aplicación y Desarrollo

DEMO

Conclusiones

- Solución efectiva, interactiva y escalable para **optimizar** inventarios.
 - Zona picking
 - Zona de almacenaje
- Reducción margen de **error** humano.
- La integración de dashboards interactivos y mapas de calor permite no solo validar el inventario de forma instantánea.
- Potencial del modelo YOLOv8 en contextos industriales reales.
- Aplicación escalable en un futuro.

Gracias por vuestra atención

Jordi Justícia, Claudia Gualarte, Júlia Othats-Dalès y Marina Castellano