ИНКА.ЦП.ВИДЕОАНАЛИТИКА

Модуль INKA.DI.CV

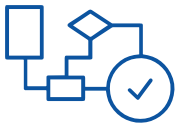
Участник

ИНКА.ЦП.ВИДЕОАНАЛИТИКА

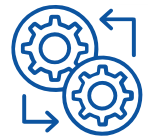
Собственное решение – ИНКА.ЦП.ВИДЕОАНАЛИТИКА/INKA.DI.CV



Применение разработанных решений и алгоритмов технического зрения к видео-потокам



Сбор и агрегирование результатов работы моделей и алгоритмов



Интеграция со смежными системами

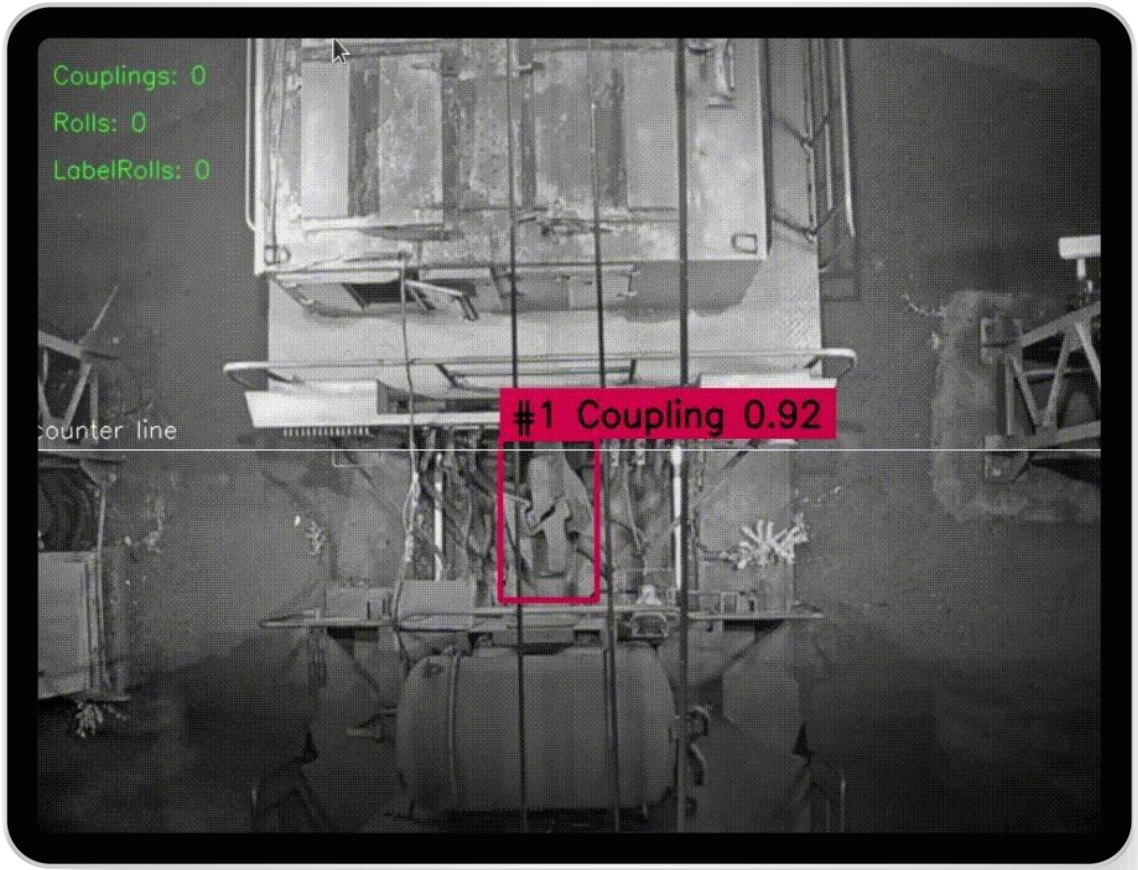
Контроль погруженной продукции

Решение

- Поиск сцепок для подсчета вагонов и определения начала/окончания вагона
- Поиск рулонов для подсчета рулонов в вагоне
- Поиск и чтение бирок для сверки с сертификатами качества продукции

Особенности

- Модель детекции номера YOLOv8
- Алгоритм трекинга BoT-SORT
- Работает в режиме реального времени
- Все данные которые требуются – видеопоток с камеры наблюдения
- Находит и следит за объектами: Сцепка, Рулон, Бирка
- При небольшой доработке и получении изображения лучшего качества – способна считывать код с бирки



Контроль входящего/выходящего состава

Решение

- Чтение номеров вагонов и определение направления движения состава
- Использование двух моделей, одна для детекции символов, другая для распознавания



Особенности

- Модель детекции номера YOLOv8
- Модель распознавания номера TrOCR
- Работает в режиме реального времени
- Все данные которые требуются – видеопоток с камеры наблюдения
- Распознает плохочитаемые/затертые номера
- При небольшой доработке может детектировать сцепки, вместе с моделью поиска рулонов можно строить цифрового двойника состава

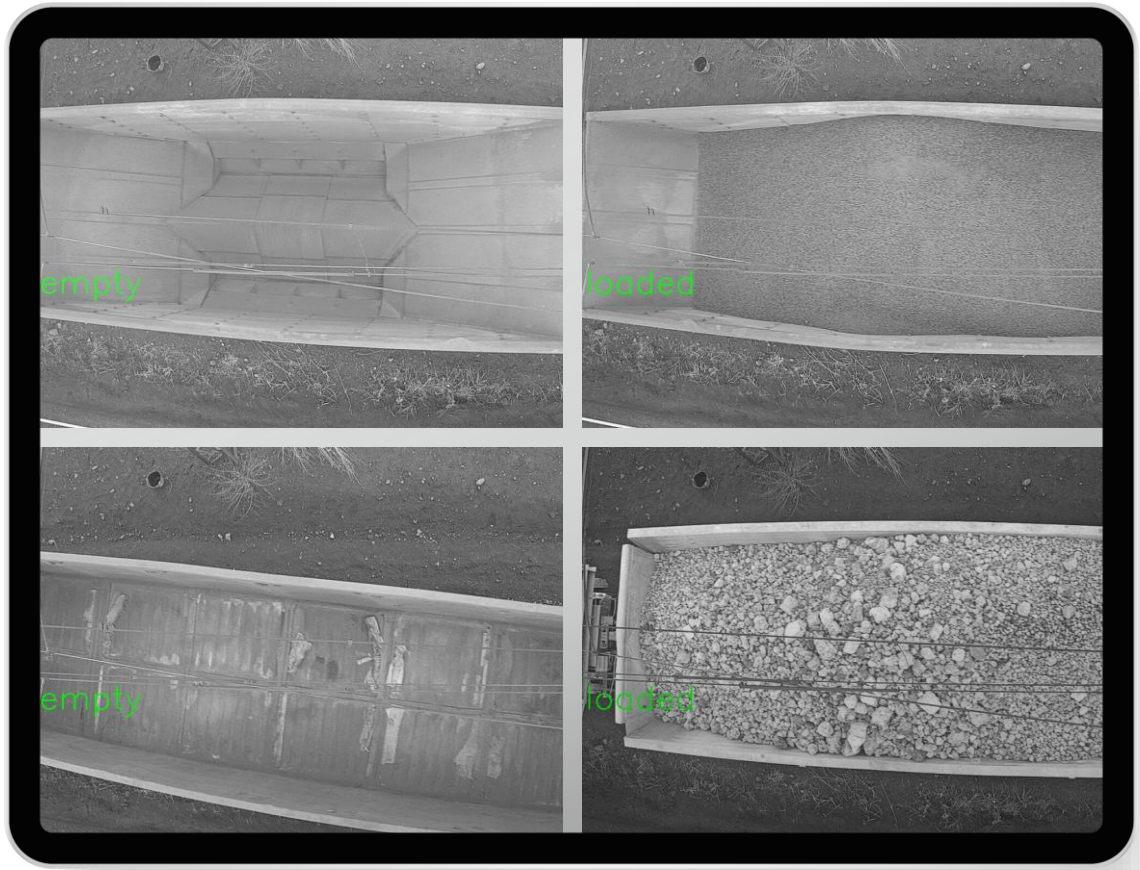
Контроль загрузки

Решение

- Определение загрузки вагона материалом в контрольных точках
- Определение «условного» объема материала

Особенности

- Модель детекции YOLOv8
- Работает в режиме реального времени
- Все данные которые требуются – видеопоток с камеры наблюдения
- При доработке может определять «условный» объем загрузки 1/4, 1/3, 1/2 и т.д.



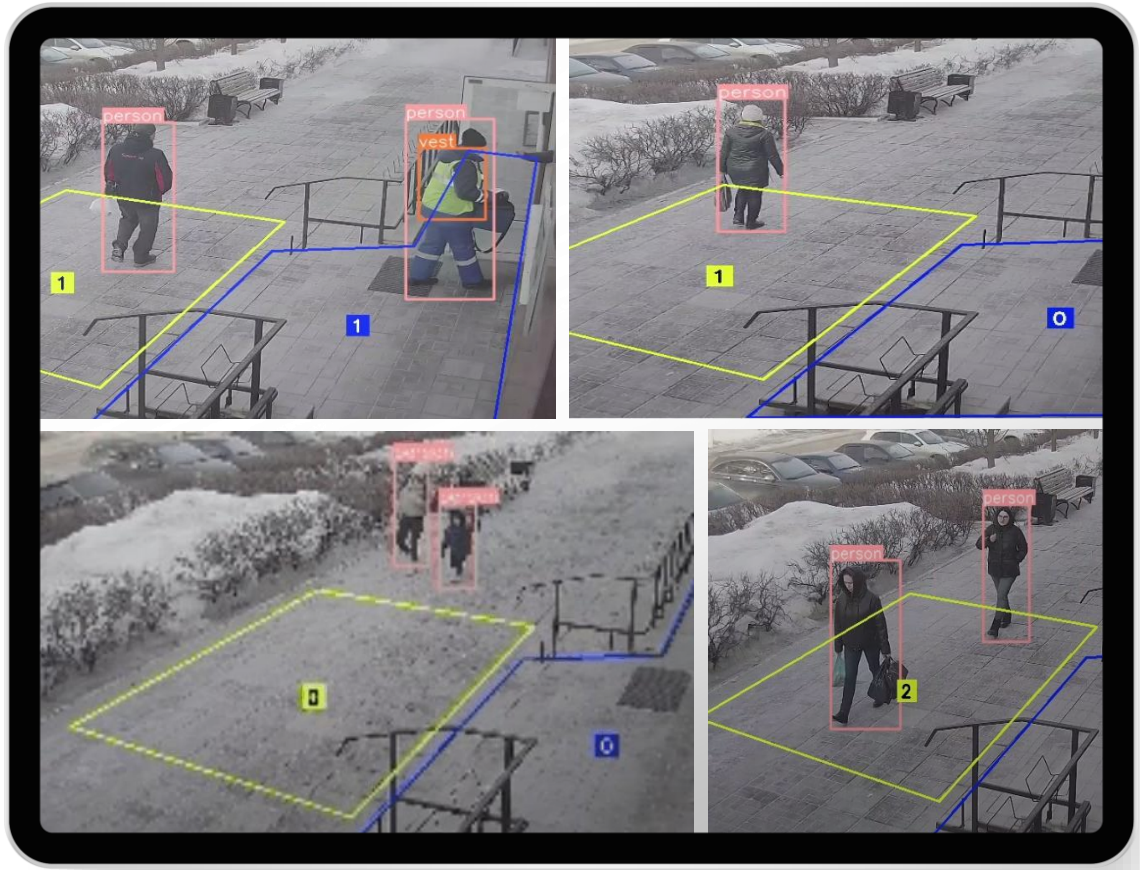
Контроль опасных зон

Решение

- Выделение зон на изображении
- Поиск человека и его вхождения в опасную зону с подсчетом пересечений
- Поиск СИЗ

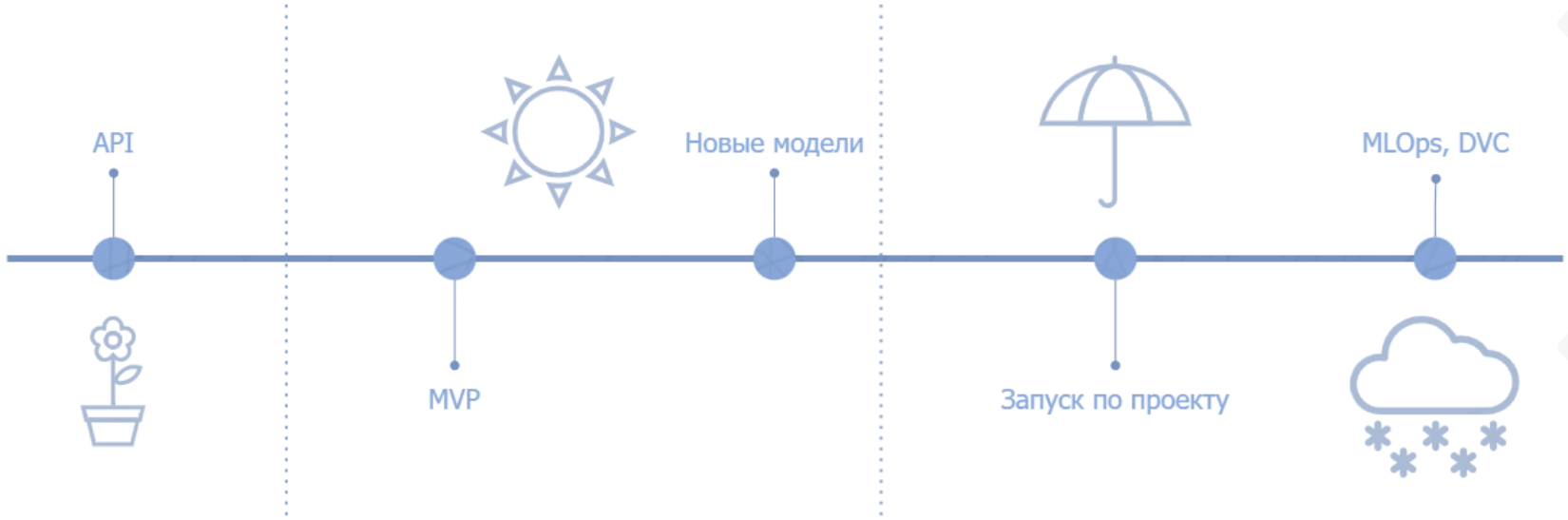
Особенности

- Модель детекции YOLOv8
- Алгоритм трекинга BoT-SORT
- Работает в режиме реального времени
- Все данные которые требуются – видеопоток с камеры наблюдения



Планы по развитию

- Модель поиска рулона в/на крановом захвате с чтением номера маркировки
- Модель поиска, подсчета и позиционирования слябов на слябовозке
- Модель поиска и распознавания рукописных номеров чугуновозных чаш
- Модель поиска и классификации лома в вагоне
- Модель позиционирования вагонов в цеху (под загрузку материалом)



Повышайте эффективность производства, внедрив отечественную систему автоматизации процессов

Свяжитесь с нами и мы обсудим детали сотрудничества

121205, г. Москва, б-р Большой, д. 42, стр. 1, пом. 1161

+7 (499) 350-20-73

info@inka.ru