

Применение AI в производстве продуктов питания

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of two columns of green chevrons pointing upwards, with small green dots interspersed between them.

Сарнацкий Владислав
Директор по ИТ

30 лет постоянного роста

150 тыс.
доставок
ежемесячно

30 000
точек
HoReCa

600+
городов
России и СНГ

9000
продуктовых
SKU

400+
авто

35
кросс-доков

150 000
паллето-мест

> 100 000 м2
спец. складов



продинко®
продуктовая инновационная
компания



Креветки в панировке для ресторанов

П/ф Креветка в панировке до
термической обработки



П/ф Креветка в панировке после
термической обработки



Требования к входящей продукции



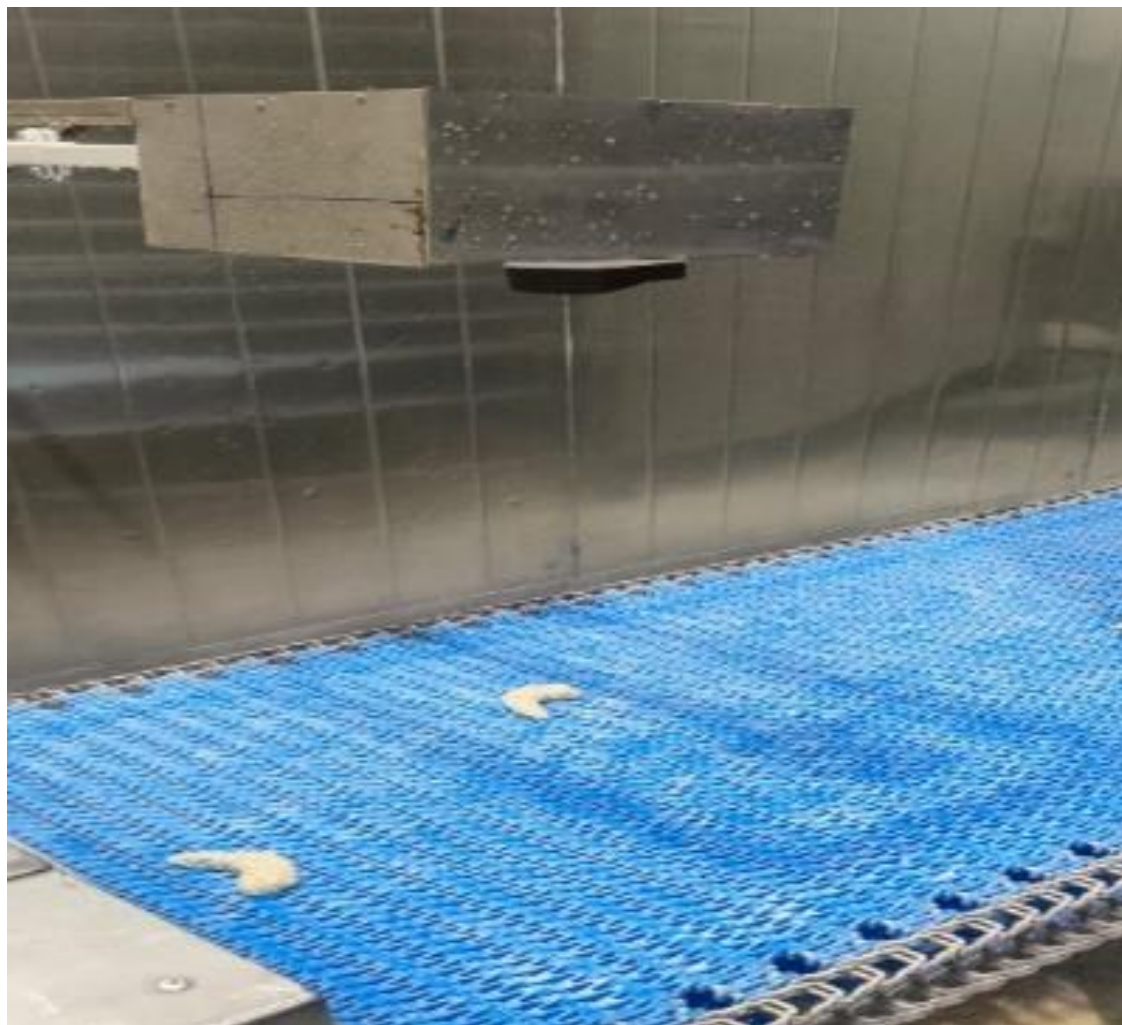
- Вес в диапазоне 16 – 22 гр
- Длина креветки в диапазоне 60 – 80 мм
- Толщина тушки в диапазоне 20 – 30 мм
- Толщина хвоста в диапазоне 10 – 20 мм
- Кол-во штук на кг: 48 - 52

Проблематика ручных замеров



- Высокие трудозатраты
- Человеческий фактор
- Стабильность замеров
- Выборочный контроль
- Невозможность оперативного контроля

Система «Умный глаз»



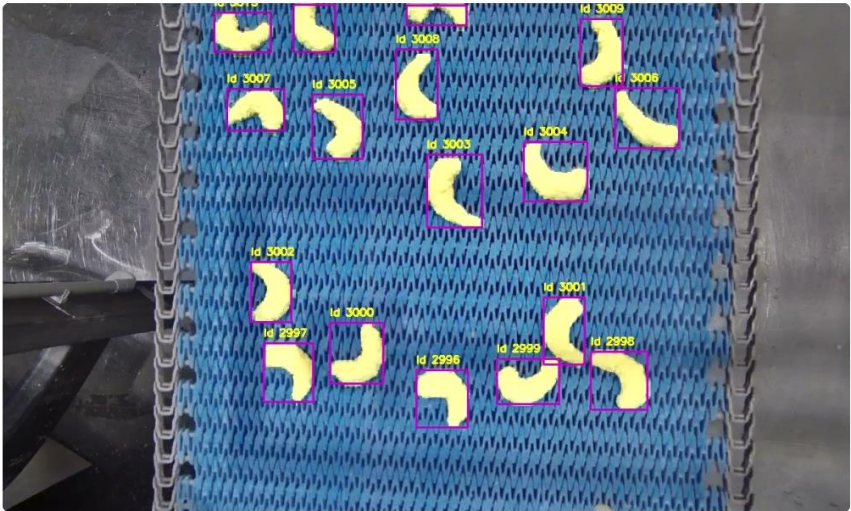
Интерфейс системы



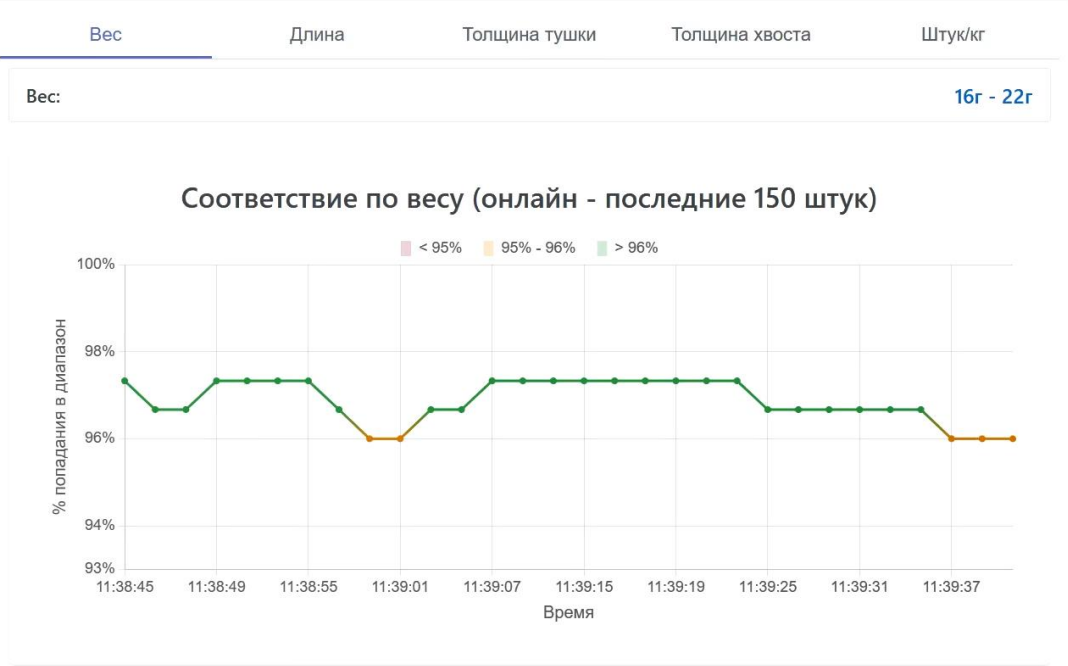
08.10.2025, 11:39:27 Зарегистрировать смену

Смена № 2

НАЧАЛО 07.10.2025, 23:36:40	КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК 11	ВЫПУСКАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ креветки
-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------



Креветки (шт):	85743
Продукция (кг):	1396.7



Архитектура системы «Умный Глаз»



Видеопоток



CV Пайплайн



ML Модель



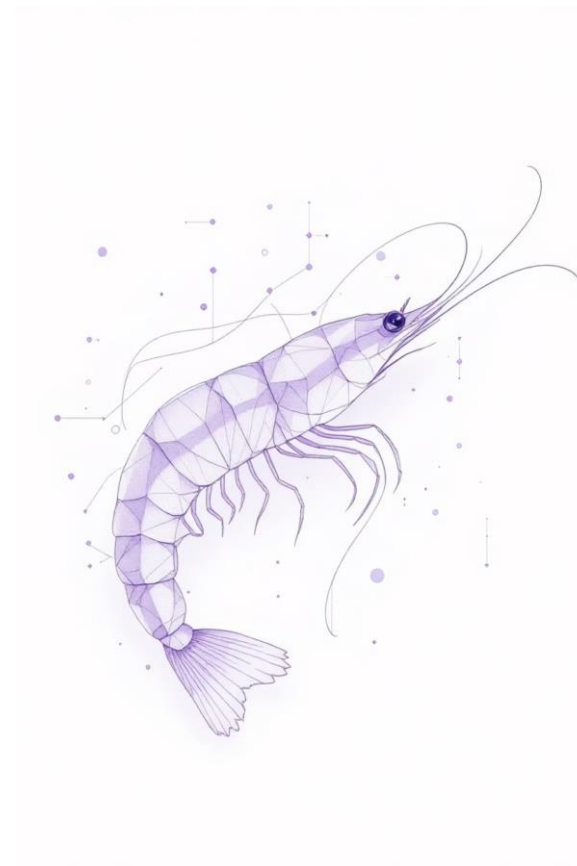
База данных



Метрики



Мониторинг



Процесс CV/ML Обработки



Захват
видео



YOLO Обработка



ML-модель
4 параметра



Сохранение
PostgreSQL



Генерация/Визуализация
бизнес метрик

Pose

Estimation



Instance

Segmentation



ML

разметка



Все	1400
D	87.03
r	26.67
X	1432

Тонкости реализации



Развитие системы



- Отслеживание брака
- Управление производственной линией
- Температурный контроль
- Развитие моделей машинного обучения в других областях

Спасибо за внимание

Сарнацкий Владислав
Директор по ИТ

