

Мониторинг судов в порту

- Практика СИИ (МТУСИ)
- Детекция судов на изображениях/видео
- Веб-интерфейс + история + отчёты

Цель и требования

- Выбор архитектуры нейросети
- Веб-приложение: img/video/камера
- Статистика + история (JSON)
- Отчёты PDF/Excel

Модель

- Ultralytics YOLOv8 (предобученная)
- Класс COCO: boat → «судно»
- Параметры: conf/iou/imgsz
- Поддержка кастомных весов (yolo26.pt)

Результаты

- Аннотация bbox + подсчёт судов
- Сохранение результатов и истории
- Графики и KPI в интерфейсе
- Формирование отчётов

Итоги

- Собран полный пайплайн CV-системы
- Код и инструкции в репозитории
- Есть тесты и воспроизводимый запуск