

Машинное зрение

Ожидаемые сроки исполнения: Один семестр (Сентябрь 2023 - Декабрь 2023)

Контекст

В какой области решаем проблему?

Информационные технологии, Машинное зрение, Искусственный интеллект

Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

ОАО РЖД Создание высокоэффективной системы машинного зрения, способной автоматизировать процессы контроля габаритов и настройки оборудования подвижного состава, улучшив качество и скорость технического обслуживания. Сложность в алгоритме обработки данных, интеграция с существующими системами Проблемы в области технического обслуживания подвижного состава на железнодорожном транспорте могут решаться с использованием традиционных методов и технологий (визуальный осмотр, измерительные инструменты), а также некоторых современных подходов (автоматизированные системы диагностики, системы машинного обучения и искусственного интеллекта). Традиционные решения могут предоставлять недостаточную точность, а также быть очень трудозатратными. Современные подходы могут быть слишком сложными и дорогостоящими в реализации, а также не обеспечивать полную автоматизацию процессов контроля и настройки оборудования.





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Пользователи

Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?

Заказчик и другие стейкхолдеры

Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?

ОАО РЖД

Данные

Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собрать/парсить?



Рекомендуемые инструменты

Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников

Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

Дополнительные материалы

Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более полно раскрыть суть проекта

Возможный реализатор проекта

Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации

ИТТСУ

