

Цифровой контроль машинистов

Ожидаемые сроки исполнения: Два семестра (Февраль 2023 -
Декабрь 2023)

Контекст

В какой области решаем проблему?

Информационные технологии, анализ данных, машинное обучение,
распознавание

Проблема

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

ОАО "РЖД" хочет повысить уровень контроля локомотивной бригады, но не может, потому что существующие средства контроля не дают возможности комплексного и автоматического анализа состояния локомотивной бригады, а также задействуют дополнительные ресурсы и являются разрозненными.





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Пользователи

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

руководство ОАО РЖД

Заказчик и другие стейкхолдеры

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

диспетчеры, машинисты, Контрольно-аналитическая служба

Данные

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

заказчик есть, данных нет



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?

не известен

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?

несколько направлений: анализ речи при переговорах машиниста и диспетчера, анализ изображения на камере с целью получения общей информации о состоянии машиниста





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников

Архитектор ПО, программист, аналитик

Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

Кулагин Максим Алексеевич, заместитель начальника отдела разработки технологических информационных систем АО «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта» (АО «ВНИИЖТ»), Москва, Россия

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

