

Управление освещением

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

Контекст

В какой области решаем проблему?

ОАО РЖД Создание и внедрение интеллектуальной системы управления освещением в производственном цехе для обеспечения оптимального уровня освещенности в зависимости от времени суток и рабочей активности. Отсутствие системы автоматического управления освещением в производственном цехе Существуют различные подходы к решению задачи автоматического регулирования уровня света: датчики освещенности, таймеры, системы умного дома. Эти решения могут обладать рядом ограничений: недостаточная точность и гибкость в управлении, отсутствие удаленного мониторинга и управления, ограниченная способность адаптироваться к изменениям рабочей активности и времени суток и т.д. Разработка своей ИС может предоставить более точное и гибкое решение, учитывающее специфические потребности производственных помещений.

Проблема

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

Информационные технологии, интеллектуальные системы





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

ЮИ

