

Инструмент для автоматического расчета общей пропускной способности для движения из пункта отправления в пункт назначения по всем возможным маршрутам на разнородной транспортной сети сложной топологии

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

Контекст

В какой области решаем проблему?

Информационные технологии, анализ данных

Проблема

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

Требуется инструмент для автоматического расчета общей пропускной способности для движения из пункта отправления в пункт назначения по всем возможным маршрутам на разнородной транспортной сети сложной топологии





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)?

ЦН «ЦМПЭ» АО «ВНИИЖТ»

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?

Стэк Javascript/Typescript, ReactJS, Leaflet, OpenStreetMap

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

нету

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?

Web-приложение, обеспечивающее для заданных пунктов отправления и назначения расчет общей пропускной способности для движения из пункта отправления в пункт назначения по всем возможным маршрутам на разнородной транспортной сети сложной топологии, представленной в виде графа, каждый элемент которого характеризуется собственной пропускной способностью.



Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников

Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

ЦН «ЦМПЭ» АО «ВНИИЖТ»

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

АВИШ

