

Анкеты по подвижности

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

Контекст

В какой области решаем проблему?

Проблема

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

Основой принятия решений в области планирования транспортной инфраструктуры является оценка транспортного спроса, для которой необходима статистика о транспортном поведении населения. Данная статистика как правило отсутствует в городах в исчерпывающем объеме. Сбор такой статистики требует, как минимум опроса населения о передвижениях за день. Данные сотовых операторов и другие источники на данный момент не могут заменить необходимый спектр данных, который способны обеспечить анкетные опросы. Вместе с тем такие опросы являются трудоемкой задачей. В связи с этим необходимо обеспечить высокий уровень автоматизации их проведения. Для повышения эффективности сбора таких данных необходимо разработать систему технологий, состоящую из программного обеспечения для сбора данных в формате полного опроса и с внесением результатов опроса через «десктоповые» и мобильные приложения в базы данных с привязкой к географическим координатам, а также включающая технику дезагрегированных упрощенных опросов, позволяющих получить необходимый набор статистических данных с относительно небольшим сокращением точности оценок, получаемых на их основе. Решения предполагают постоянный мониторинг ситуации на базе программного обеспечения EverGis (или аналога) и построение графиков функций по спектру пар передвижений «источник-цель».





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)?

ООО "ЦТТ"

Данные

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

базы данных опросов населения о передвижениях.



Рекомендуемые инструменты

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

Уметь работать с большими объемами структурированных данных; Уметь разрабатывать WEB-приложения и приложения для мобильных устройств; Желание разобраться с обработкой пространственных данных. Желание разобраться с областью анализа данных.

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?

продукт, позволяющий выполнять сбор данных о подвижности населения с отслеживанием накапливающихся результатов в режиме онлайн с применением геоинформационных систем и формированием необходимых выходных данных, используемых при построении пространственных транспортных моделей.



Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников

Аналитик; UI/UX дизайнер; Разработчик; Тестировщик.

Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

Левашев Алексей Георгиевич – Генеральный директор ООО «Центр транспортных технологий», к.т.н. доцент, технический руководитель НИ Транспортной лаборатории ИРНТУ

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

