

Разработка приложения для восстановления места отказа на основании текстового описания отказа

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?

В базе данных со статистикой отказов имеются пропуски по полю «место отказа» и «тип отказа». Для облегчения работы пользователей с АСУ и аналитиков с анализом данных об отказах необходимо прогнозировать место отказа на основании текстового описания отказа. Также описание отказа подвержено влиянию человеческого фактора: возможны грамматические ошибки.





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 «НИИАС»

Данные

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

csv-файл со статистикой отказов (134323 случаев, 5,8% - с пропусками) .



Рекомендуемые инструменты

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

Python; Понимать основы текстовой аналитики и работы с большим объемом данных; Логическое мышление; Front

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?

продукт, позволяющий: На основании введенной пользователем информации об отказе автоматически определять место и тип отказа; Проверять грамотность введенных пользователем данных. Заполнять пропуски в базе данных; Предлагать пользователю наиболее вероятный вариант места и типа отказа.





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

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

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

