



Мониторинг за транспортом

Кудряшов К. Э.

Ермолина Е. А.

Заболотских В. Д.

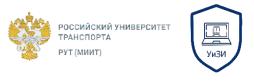
Картавцев Р. А.

Студенты группы ТУУ-311



Проблема



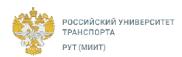


Пассажир общественного транспорта хочет знать актуальное расписание общественного транспорта, но не знает, так как расписание не опубликовано.

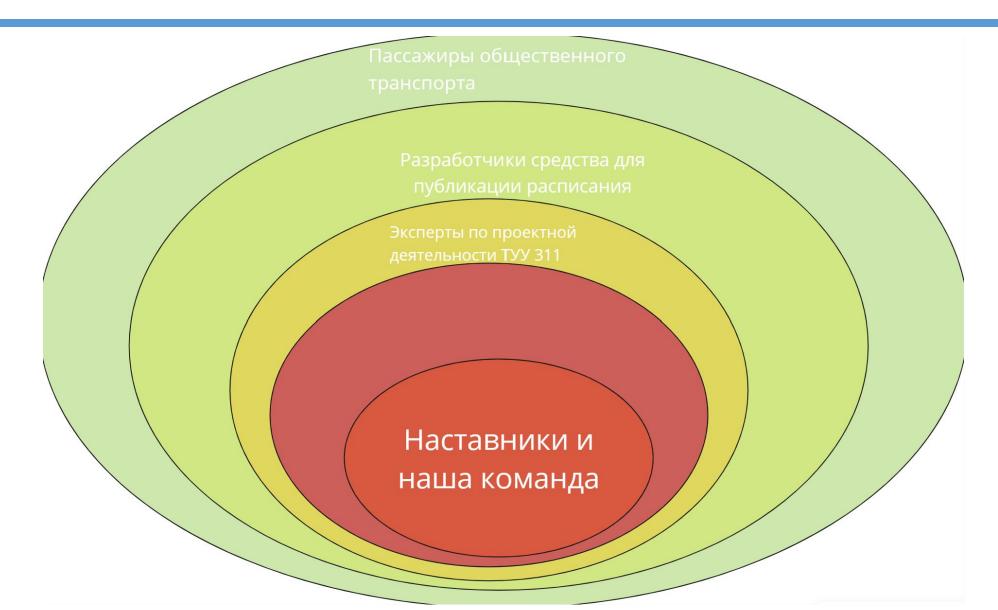
Существующая система мониторинга в режиме реального времени не информирует водителей о дорожных условиях и действующих на участке маршрута ограничениях ПДД, что приводит к отставанию от расписания.

Луковичная диаграмма



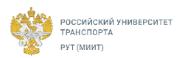






Распределение обязанностей



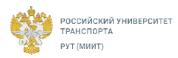




Кирилл (капитан/испол 2	Владимир (исполнитель 1
Обеспечить связь с заказчиком	Найти авторов из других компаний
Составить список вопросов заказчику	+
Роман (отчётности) 1	Екатерина (дизайн) 2
Составить примерный список вопросов и поиск водителей	Вести миро
+	Подготовить отчёт по нынешней ситуации
	Обеспечить связь с заказчиком Составить список вопросов заказчику Роман (отчётности) 1 Составить примерный список вопросов и поиск водителей

Разговор с заказчиком







Что нужно узнать Услышать проблему от лица заказчика Принимались ли попытки решения этой проблемы Для кого нужно решение? Что оно даёт компании, а что обществу? Сколько ресурсов готова тратить компания? Действительно ли необходимо компании решение этой проблемы? Какие технологии используются/готовы использовать для решения проблемы? Масштабная работа или небольшая на акте? Как устроен мониторинг сейчас без решения этой проблемы? Отношение персонала к этой проблеме

Вопросы

Услышать проблему от лица заказчика

Как устроен мониторинг сейчас без решения этой проблемы?

Были ли попытки решения этой проблемы и какие? С какими трудностями сталкивались?

Какие характеристики можно отслеживать при помощи системы мониторинга?

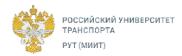
Как персонал относится к данной проблеме? Как отнесутся к изменениям/нововведениям?

Какие действия потребуется произвести, чтобы внедрить систему мониторинга в транспортной компании? Какие технологии используются/готовы использовать для решения проблемы?

Как Вы видите решение этой проблемы: масштабная работа или небольшая на акте?

Метод «5 почему»







Мониторинг транспорта может включать контроль разметки и дорожных наков. Это позволяет выввлять нарушения правил дорожного движения, такие как пересечение сплошной линии, проезд на красный свет и другие. Также мониторинг транспорта может использоваться для контроля качества уборки дорог и состояния инфраструктуры.

Контроль разметки и дорожных знаков



Мониторинг за транспортом нужен для контроля транспортных средств в любой момент времени, для выявления нарушений и

несанкционированных действий водителей

Контроля качества уборки дорог и состояния инфраструктуры



Мониторинг за транспортом создали для обеспечения безопасности на дорогах

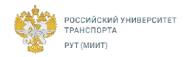
Мониторинг позволяет отслеживать транспортные средства и параметры их работы



Почему возникают аварийные ситуации?

Нарушения правил дорожного движения





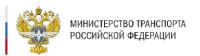


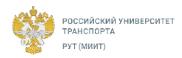
- 1. Ухудшение безопасности на дорогах
- 2. Нарушение правил дорожного

движения

3. Отсутствие понятного для

пользователя рассписания



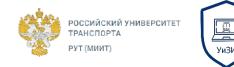




- 1. Мониторинг позволяет контролировать транспорт в любой момент времени, выявлять нарушения и несанкционированные действия водителей.
- 2. Установленное оборудование получает информацию и передает ее в центр мониторинга
- 3. GPS система контроля, отслеживания, мониторинга пассажирского транспорта.

Возможности

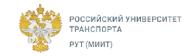




- 1. Контроль местоположения транспортного средства в режиме онлайн.
- 2. Контроль пройденного пути, средней скорости ТС и скорости на разных отрезках маршрута.
- 3. Мониторинг текущего уровня горючего и его расхода.
- 4. Настройка оповещений.
- 5. Мониторинг ключевых точек маршрута.

Возможности

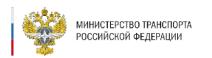


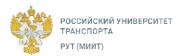




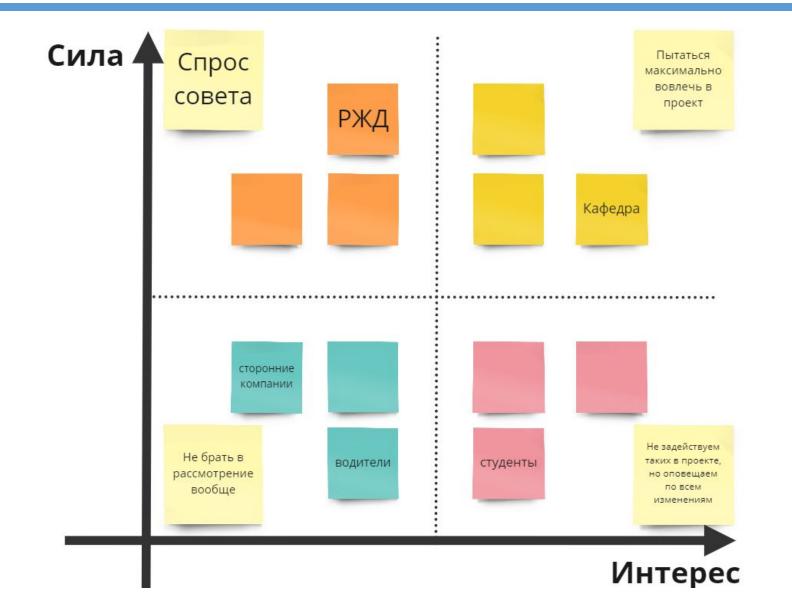
Мониторинг за транспортом позволяет получать информацию о местоположении, скорости и состоянии транспортных средств, что обеспечивает эффективность и безопасность перевозок. Он также помогает оптимизировать маршруты, снижать затраты на топливо и улучшать качество услуг для пассажиров. Таким образом мониторинг за транспортом это неотъемлемая часть системы управления за транспортом

Диаграмма влиятельности













Выводы

Мониторинг за транспортом позволяет получать информацию о местоположении, скорости и состоянии транспортных средств, что обеспечивает эффективность и безопасность перевозок. Он также помогает оптимизировать маршруты, снижать затраты на топливо и улучшать качество услуг для пассажиров. Таким образом мониторинг за транспортом это неотъемлемая часть системы управления за транспортом

Функционал системы мониторинга



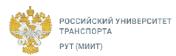


Чтобы отслеживать дистанционно перемещение, на автомобиле размещается GPS-приемник и GSM-модем. Приемник отвечает за получение сигналов от спутников. Если сигнал поступает как минимум от 3 спутников, то приемник сам определяет координаты местоположения. Затем они отправляются на сервер, где данные систематизируются, после чего передаются диспетчеру.

Помимо координат местоположения модуль системы слежения отвечает за отправку сведений о состоянии подключенных датчиков, а также режимах их работы.

Сравнение аналогов систем мониторинга







Управление автотранспортом

Wialon

Завгар онлайн Fleet managment system

Возможности:

- 1) управление заказами
- 2) мониторинг транспортных средств и их геопозиции
- 3) взаимодействие с подрядчиками
- 4) грамотное распределение бюджета
- 5) проверка командировочных удостоверений
- 6) контроль использования горючего
- 7) надзор за своевременным прохождением техосмотра
- 8) обеспечение соблюдения правил дорожного движения
- 9) управление запасами деталей

Возможности:

1)видеомониторинг транспортных средств с помощью GPS/ГЛОНАСС 2)построение оптимального маршрута 3)управление запасами топлива и смазочных материалов 4)удаленная загрузка файлов с тахографов

5)контроль выбранных территорий 6)контроль стиля вождения и соблюдения правил дорожного движения.

Возможности:

1)контроль транспорта с помощью ГЛОНАСС/GPS мониторинга

2)видеофиксация обстановки в ТС и вокруг него

3)оптимизация и контроль следования маршрутам

4)сбор и анализ данных о работе и состоянии транспорта

5)составление и контроль плановых техосмотров прямо с телефона

6)мониторинг инвентаря и запчастей

7)контроль расхода топлива

8)учет и контроль качества шин

9)внедрение карт топлива и регуляция их использования

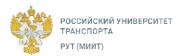
10)подробная и понятная отчетность

11)система управления для администраторов автопарка

12)учет штрафов для юридических лиц

Сравнение аналогов систем мониторинга







МТС. Мобильные сотрудники.

CityPoint

Omnicomm

Возможности:

определение местонахождения авто с помощью GPS/ГЛОНАСС отслеживание пребывания водителя на рабочих точках учет горючего и контроль работы топливных карт аналитика расходов обработка заявок составление оптимального пути следования контроль эксплуатации ТС и уведомления о нарушениях расписание ТО и аналитика управления транспортом управление загрузкой автопарка

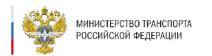
Возможности:

1)ГЛОНАСС/GPS наблюдение за транспортными средствами
2)контроль топлива и жидкости AdBlue
3)интеграция с топливными картами
4)предотвращение экстремального вождения
5)построение маршрутов с учетом дорожной ситуации
6)видеонаблюдение за автомобилем

Возможности:

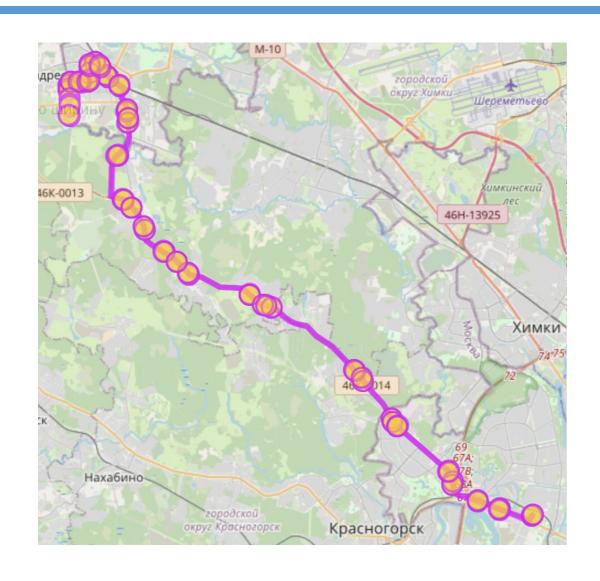
1)слежение за заправками и использованием топлива
2)отслеживание местоположения и маршрута каждого ТС
3)мониторинг работы машин
4)подключение видеомониторинга
5)поддержка использования дополнительных датчиков
6)мониторинг работы сотрудников

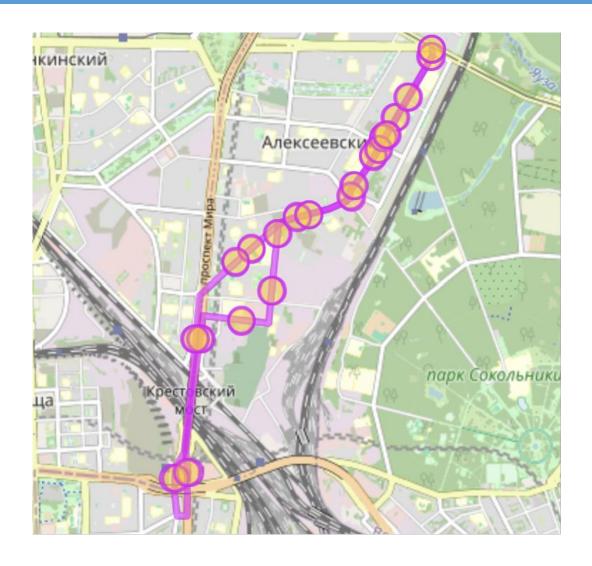
Визуализация маршрута и ключевых точек





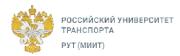






Мониторинг за транспортом







Спасибо за внимание!