

АНАЛИТИКА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Поведение клиентов постоянно меняется, и сектор общественного транспорта не исключение. На него могут повлиять различные факторы, в том числе сезонность, важные события, или наиболее актуальные сегодня - пандемия Covid-19 и требования дистанцирования. Сбор и анализ информации о структуре дорожного движения имеет решающее значение для правильных маршрутов, автобусных остановок и расписания. Аналитика данных может помочь улучшить качество обслуживания клиентов, предлагая более удобные расписания, уменьшая заторы на дорогах, повышая безопасность и предоставляя дополнительные сведения о перемещении.

ПРОБЛЕМА

Задача создания оптимальных маршрутов для общественного транспорта заключается в поиске способов позволяющих эффективно собирать и анализировать информацию о структуре дорожного движения и поездках пассажиров между заданными регионами. Кроме того, также существует проблема совместимости с различными типами устаревших устройств установленных на автобусах, и возможность настройки для удовлетворения различных требований клиентов.

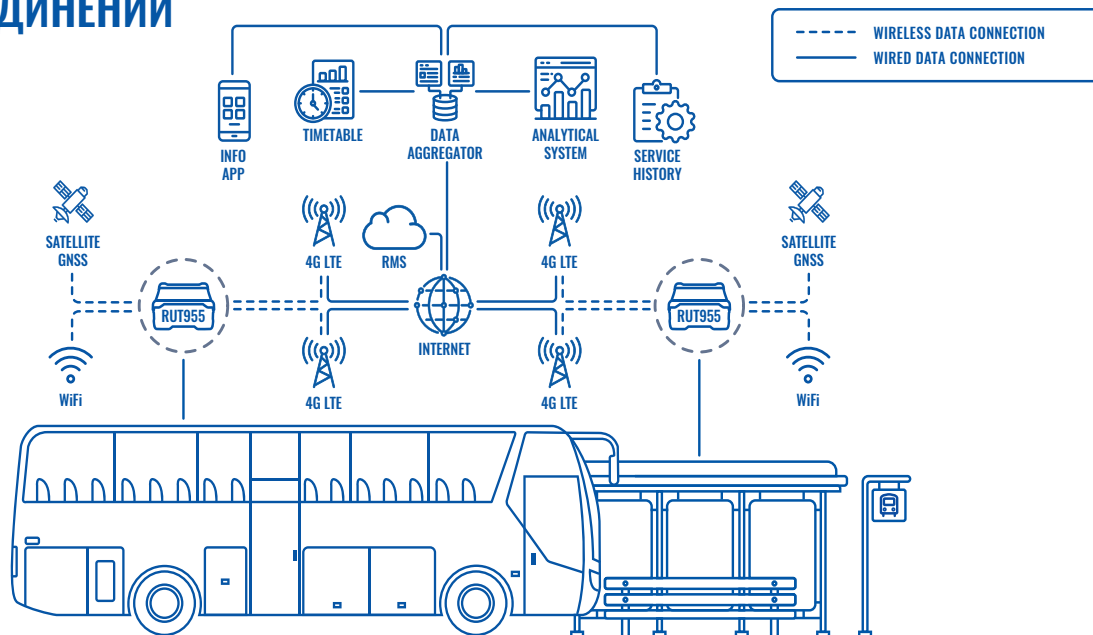
ПАРТНЕР - EMBIQ

EMBIQ предлагает услуги по разработке ИТ-решений, расширяя возможности команд по исследованиям и разработкам, предоставляя высококачественный ИТ-опыт в рамках комплексных услуг, включая концептуальную поддержку, аналитику, дизайн, архитектуру, разработку программного обеспечения, разработку оборудования, автоматическое и ручное тестирование, развертывание и дальнейшее обслуживание. Компания предоставляет профессиональные услуги по разработке программного обеспечения на заказ, специализируясь на бизнес-инструментах, особенно тех, которые связаны с местоположением, позиционированием или отслеживанием активов.

РЕШЕНИЕ

По заданию одного из клиентов EMBIQ разработала платформу для оптимизации общественного транспорта на основе реальных данных. DSDi Flow - это система анализа поездок, которая позволяет собирать и анализировать информацию о структуре дорожного движения. Анализ выполняется небольшими устройствами RUT955, установленными в транспортных средствах и автобусных остановках, которые улавливают и анализируют анонимные сигналы Wi-Fi, излучаемые пассажирскими смартфонами.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Собранные данные могут включать пассажиропоток между регионами с указанием даты, времени, дней недели и автобусных маршрутов. Он также может рассчитать процент загрузки в регионах с учетом данных автобусных линий, долю пассажиров на автобусных остановках и количество пассажирских поездок между конкретными пунктами назначения со списком автобусных линий.

Собранные данные позволяют улучшить качество транспортных услуг и оптимизировать затраты. Данные о потоках пассажиров имеют решающее значение для оптимизации маршрутов, автобусных остановок, расписания или разработки совершенно новых автобусных маршрутов. Эффективные системы общественного транспорта побуждают граждан использовать общественный транспорт вместо личных автомобилей, а точная информация, предоставляемая терминалами, позволяет правильно планировать логистические операции.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкие затраты, поскольку нет необходимости в больших инвестициях в дорогостоящее обновление инфраструктуры благодаря адаптивности решения.
- Индивидуально подобранная технология, учитывающая масштаб измерения или спецификацию объекта.
- RUT955 завершил автоматический сбор данных о подключении Wi-Fi.
- Прочный и надежный промышленный сотовый маршрутизатор RUT955 позволяет быстро и легко установить его даже на открытом воздухе.
- Простое в интеграции и настраиваемое решение на основе OpenWRT.

ПОЧЕМУ TELTONIKA NETWORKS?

EMBIQ прокомментировала, почему они выбрали Teltonika Networks для своего решения: «Это универсальное устройство, которое мы можем использовать во многих проектах. Качественный маршрутизатор RUT955 позволяет устанавливать устройство в наружных проектах. То, что нам не нужно беспокоиться о долговечности, является значительным преимуществом. RUT955 - это надежный продукт, не имеющий проблем с подключением, легко интегрируемый и позволяющий легко использовать нашу собственную прошивку».

