

ПОДСЧЕТ ЛЮДЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ТРАМВАИ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Поскольку одна волна коронавируса сменяет другую, а процесс вакцинации занимает больше времени, чем хотелось бы большинству из нас, предпринимаются определенные меры, чтобы помочь обеспечить безопасность в общественных местах и помочь в максимально возможной степени восстановить привычный распорядок дня. Дебаты по поводу безопасности сети общественного транспорта находятся в центре внимания, поскольку отсутствие безопасного доступа к общественному транспорту в течение длительного времени затрудняет удовлетворение основных потребностей людей, включая поездки к пунктам вакцинации.

ПРОБЛЕМА

Проблема с безопасностью в общественном транспорте возникает из-за непредсказуемой загруженности, что затрудняет соблюдение требований к расстоянию. Необходимо не только точно и надежно подсчитывать количество пассажиров в транспортном средстве в режиме реального времени, но и иметь возможность передавать эту информацию внешнему миру для аналитики и позволять пассажирам эффективно планировать свои поездки. Несомненно, непрерывность соединения является обязательным условием для такого решения, и сеть должна надежно работать в движущемся транспортном средстве по всему городу.

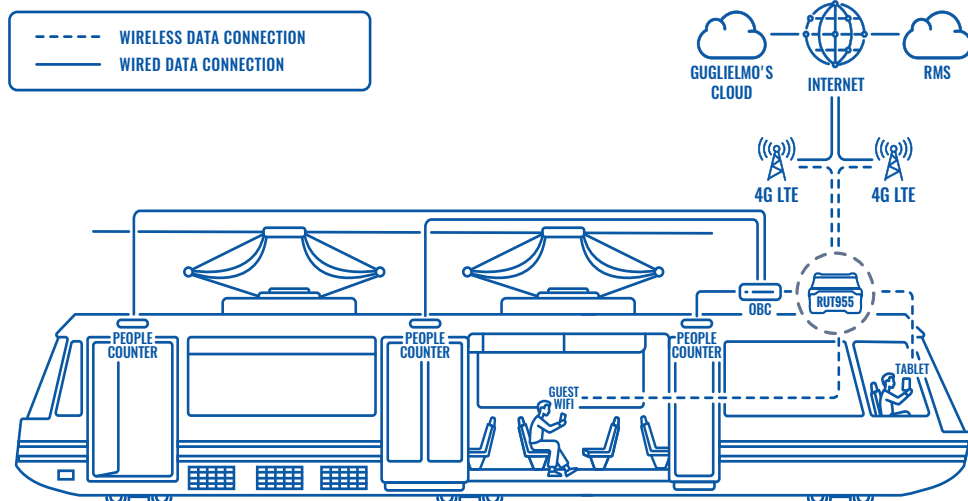
ПАРТНЕР - ((GUGLIELMO)) TECHNOLOGY PROVIDER

Компания Guglielmo была основана в Италии в 2004 году, опираясь на свой предыдущий опыт проектирования телекоммуникационных сетей для ведущих итальянских компаний. Guglielmo всегда работало поставщиком технологий в телекоммуникациях занимаясь проектированием и разработкой полнофункциональных программных решений. Недавно Guglielmo начал свой путь к тому, чтобы стать поставщиком технологий 360°, и сегодня портфель компании включает интеллектуальные системы управления работой для отслеживания и подсчета людей в зданиях, транспортных системах и продуктах B2C для мероприятий.

РЕШЕНИЕ

Guglielmo создал систему подсчета людей которая официально стала частью сети общественного транспорта. Счетчик посетителей позволяет избежать переполненности за счет подсчета пассажиров на борту с помощью набора из шести датчиков подсчета посетителей Eurotech, установленных у каждой двери.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Данные передаются через MQTT на маршрутизатор Teltonika Networks с двумя SIM-картами 4G RUT955. На брокере RUT955 MQTT данные о заполненности в реальном времени буферизируются и передаются через выделенную частную сеть WIFI на планшет водителей для мониторинга пассажиропотока.

В то же время данные отправляются в облако Guglielmo по протоколу MQTT через соединение 4G. В облаке данные используются как для аналитических целей, так и для информирования пассажиров о загруженности в режиме реального времени через мобильное приложение. Это позволяет надежно и точно оценить загруженность трамваев в режиме реального времени и прогнозировать.

Помимо преимуществ безопасности, решение также предлагает бесплатную услугу - бесплатный гостевой доступ к Wi-Fi через точку доступа Teltonika Networks RUT955 и проприетарную службу AAA LUMEN от Guglielmo. Эти инструменты позволяют ограничивать права доступа пользователей для поддержания безопасности сети и позволяют собирать данные для маркетинговых целей и бизнес-аналитики.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежное соединение - RUT955 - это 4G-маршрутизатор с двумя SIM-картами, что означает, что непрерывность соединения может быть обеспечена за счет использования SIM-карт двух разных операторов.
- Промышленный дизайн - RUT955 - это прочное устройство, способное выдерживать вибрацию движущегося автомобиля без ущерба для качества связи.
- Расширенные функции программного обеспечения - RUT955 поставляется с RutOS, которая включает профессиональные функции, такие как MQTT, брандмауэр и несколько служб VPN.
- Интегрированная функциональность Hotspot - предлагает гибкие варианты конфигурации для различных прав доступа, ограничений данных и скорости.
- Удаленное управление - при возникновении каких-либо проблем устройство может быть настроено удаленно, без необходимости прерывать расписание движения трамвая.

ПОЧЕМУ TELTONIKA NETWORKS?

По словам представителя Guglielmo, выбрать Teltonika Networks для этого решения было несложно, поскольку они уже использовали RUT955 в других проектах IoT. Им понравилось, что RutOS предлагает различные параметры настройки и позволяет им предоставлять простой веб-сервис, который может использоваться водителем трамвая через мобильное приложение. Кроме того, Teltonika Networks предлагает надежные устройства промышленного уровня, которые включают функции, необходимые для профессионального использования, такие как брокер MQTT или WIFI с сервисом Hotspot.

