

СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ГОРОДСКОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА

BusReport

Городской пассажирский транспорт оснащён системами мониторинга. Современные системы мониторинга транспорта содержат массу дополнительных функций: от контроля датчиков до видео фиксации. Разработчики систем обещают различный экономический эффект. Однако его достижение, используя только системы мониторинга, связано со значительными трудозатратами. Такой подход не позволяет оперативно принимать управленческие решения и реагировать на изменение условий и нештатные ситуации.

Компания KazInterSoft предлагает отраслевое решение для диспетчеризации городского пассажирского транспорта BusReport.

Автоматизация работы диспетчеров автопредприятий

BusReport изначально содержит в себе исчерпывающий набор отчетов, схем и диаграмм, посредством которых позволяет решать следующие задачи:

- Онлайн мониторинг и история передвижения автобусов;
- Контроль скоростного режима;
- Контроль за сходами с маршрута;
- Контроль соблюдения расписания;
- Контроль временных интервалов между автобусами;
- Контроль за соблюдением рабочих графиков;
- Подсчёт количества выполненных рейсов;
- Расчёт «пассажиро-место-километров»;
- Подсчёт пассажиропотока.

Повседневное использование инструментов BusReport позволяет автопредприятиям добиться положительного эффекта. В частности, это:

- Обеспечение соблюдения графиков движения автобусов;
- Мониторинг в режиме реального времени пассажирского парка;
- Возможность оперативного управления пассажирскими перевозками в случае

нештатных ситуаций;

- Соблюдение скоростного режима и схемы движения автобусов;
- Повышение безопасности пассажирских перевозок;
- Существенное уменьшение жалоб пассажиров на качество пассажирских перевозок;
- Сокращение расхода ГСМ и выброса выхлопных газов.

Функционал для диспетчерских служб органов власти

Функционал BusReport, доступный для диспетчерских служб автопредприятий, может быть использован уполномоченными органами и службами местных администраций. С помощью отчётов можно решить важные проблемы городского транспорта:

- Устранение необоснованного дублирования маршрутов движения городского транспорта;
- Сокращение транзитных маршрутов, проходящих через центр города;
- Обеспечение соответствия системы автобусных маршрутов основным направлениям следования пассажиров и обеспечивать им поездку по возможности без пересадок;



- Согласование между собой городских автобусных маршрутов, возможен перенос действующих маршрутов следования городского транспорта из районов с чрезмерной транспортной нагрузкой в районы со слабой транспортной доступностью;
- «выравнивание» параметров существующих маршрутов с целью уменьшения «разброса» по себестоимости перевозки одного пассажира на различных маршрутах городского пассажирского транспорта;
- Открытие новых городских маршрутов в связи со строительством новых микрорайонов города и центров притяжения населения.

Отображение информации на табло

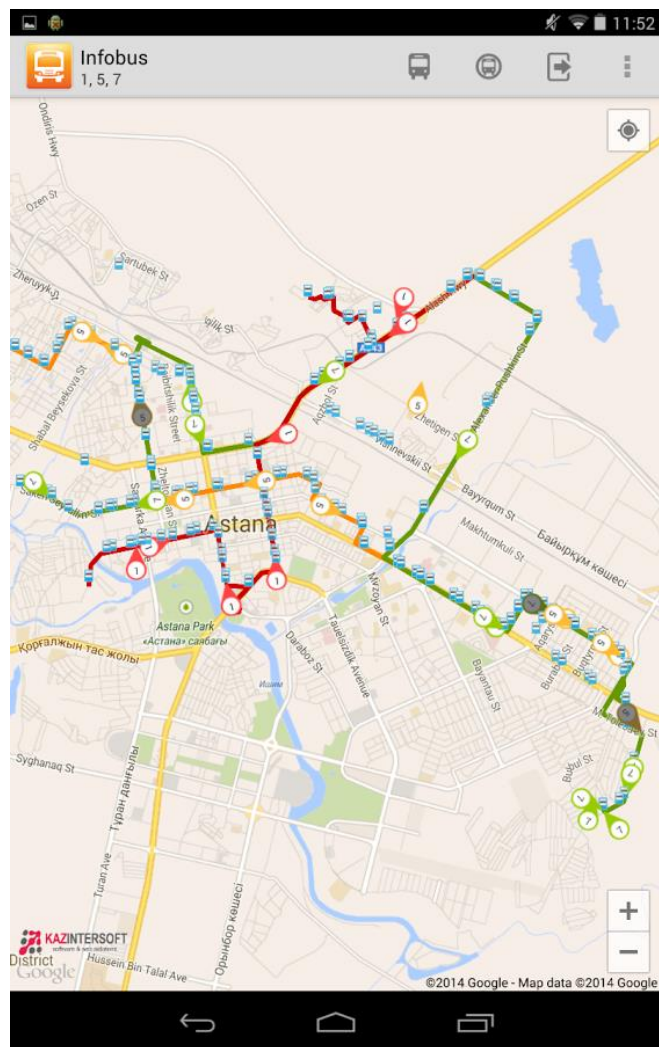
В системе BusReport имеется модуль прогнозирования расчётного времени прибытия автобусов и интерфейс управления светодиодными табло, установленными на остановках. На информационном табло также можно отобразить следующую информацию:

- номер и название маршрута;
- начальная и конечная остановка;
- расчётное время прибытия автобуса;
- температуру воздуха;
- дату и время.



Информирование граждан

В система BusReport предусмотрена выдача информации на портал InfoBus. Также разработано и доступно мобильное приложение для IOS и Android.



BusReport - это веб-приложение, которое на основе данных поступающих от GPS-приборов формирует набор отчётов, специфичных для диспетчерских служб автобусных парков и городских администраций.

Для запуска BusReport необходимо, чтобы система мониторинга могла ретранслировать данные от GPS-приборов на сервер по открытому протоколу WialonIps. Возможность интеграции с системами мониторинга не имеющими этой функции требует дополнительного изучения.

Мы предлагаем два варианта поставки BusReport:

- локальное ПО (покупка программного обеспечения);
- хостинг (на арендной основе).

Мы постоянно контактируем с нашими заказчиками и получаем от них обратную связь, которая позволяет нам совершенствовать систему, дополняя её новыми видами отчётов и функций.