Платформа VeeRoute для автоматизации городской транспортной логистики



Владислав Кудинов СЕО и сооснователь



Вадим Коротынский

Технический директор



2014

2015

2016

Май 2014



Основание компании

Июль 2014



SaaS версия для курьерских служб и интернет-магазинов

Октябрь 2014



Победитель спец. номинации фонда «Сколково» Январь 2015



Лучшая IT-компания 2014 года

Май 2015



Enterprise версия для курьерских служб и интернет-магазинов

Декабрь 2015



Запуск разработки платформы для городской логистики Февраль 2016



Партнерство с SAP Co-Innovation Lab для создания add-on к SAP TM

Июнь 2016

100

Реализованных Проектов

Сентябрь 2016



Успешный ролл-аут М.видео **100** [†]

Реализованных проектов

oriflame

компания декоративной косметики



служба доставки посылок



магазин электроники и бытовой техники



служба курьерской доставки



служба доставки посылок



служба курьерской доставки



магазин электроники и бытовой техники



интернет магазин детских товаров



Транспортная логистика

зачастую **сервисная функция** и она **подстраивается** под другие отделы.

Бизнес-процессы **отличаются** в зависимости от отрасли и компании.

Для каждого LE клиента необходимо создавать отдельный продукт с командой тех. поддержки и сопровождением

SMB готовы изменять бизнес-процессы под программный продукт

Enterprise не обладает гибкостью для изменения бизнес-процессов



Основные отрасли

Интернет-магазины и курьерские службы

Узкие временные окна, требовательные клиенты

Сервисные инженеры

Бригады, многодневное планирование, срочные вызовы

Почтовые службы

Много заборов, много заказов на одном адресе, зональное планирование

Срочные работы (такси, экстренные службы)

Планирование в реальном времени, прогноз времени прибытия на адрес

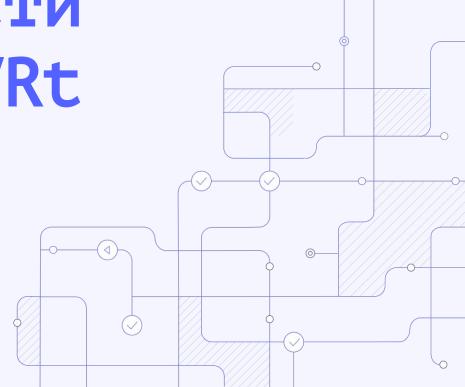
Финансовые организации

Безопасные маршруты, прибытие точно ко времени

Дистрибьюция

Контроль совместимости товаров, ограничения на колесах

Архитектура и возможности платформы VRt

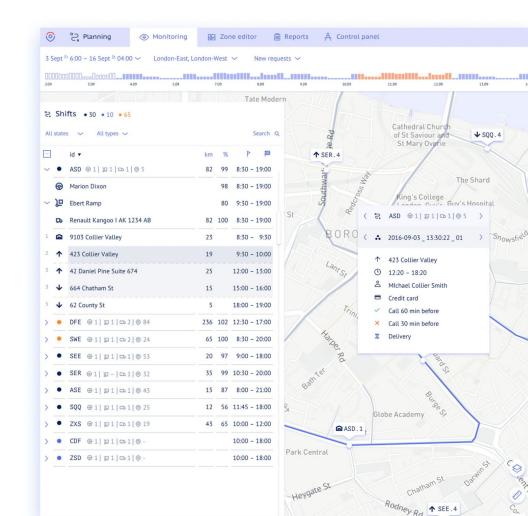




Planning

Планирование расписаний с учетом специфики бизнеспроцессов

- Ручное планирование
- Контроль допущений
- Одновременная работа логистов
- Несколько вариантов решения
- Многоуровневая фильтрация заказов
- Вариации отображений на карте
- Выделение зоны на карте (лассо)
- Undo/redo



Scheduling

Инструмент для группового планирования заказов

- Сложные заказы (последовательность точек заезда, альтернативы)
- Настройки совместимости: заказ-заказ, заказ-ТС, заказ-работник
- Учет вместимости (вес/объем/сумма)и габаритов (ширина/высота/длина)
- Целевая функция: надежность, равномерность, к-во ТС, пробег
- 5000 заказов 5 минут

Автоматизированная обработка в режиме реального времени

- Мгновенное обновление графика при внесении изменений
- Экспертная система
 с предлагаемыми лучшими вариантами

— 1 заказ – 100 ms



Mobile

Управление заказами, навигация маршрута, связь с клиентом

- Управление статусами
- Текущие заказы с указанием порядка
- Актуализация маршрута с учетом пробок
- Навигация
- Оповещение об изменениях
- Работа в офллайне
- Сбор данных на адресе
 (фото, частичная доставка и т.д.)



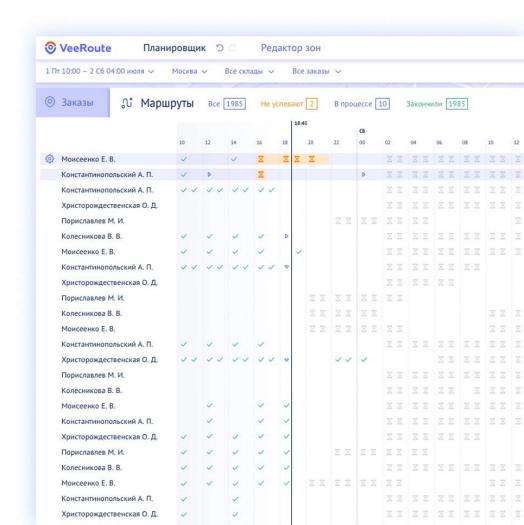




Monitoring

Мониторинг ТС и процесса исполнения в режиме реального времени

- Полный контроль исполнения
- Мониторинг местоположения курьера
- Динамический расчетвремени прибытия

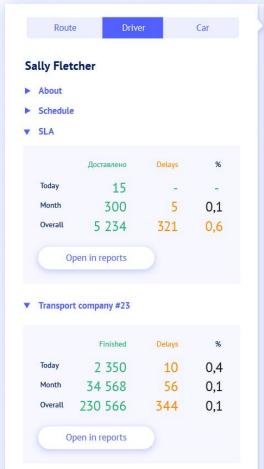




SLA Control

Контроль за исполнением SLA

- SLA транспортных компаний в целом
- SLA исполнителя
- SLA по заказу (временные окна, сохранность груза)



	\mathbf{v}	Sally Fletcher	B175CH161	14/15
		B175CH161 8-12	Finished at 14:00	
	•	Jeanette Neal	B175CH161	1/15
		B175CH161 10-16	Finished at 23:00	
		B175CH161 12-18	Finished at 16:00	
	•	Hulda Cannon	B175CH161	3/15
		B175CH161 10-16	Finished at 11:00	
		B175CH161 8-22	Finished at 18:00	

Вызовы и сложности при разработке

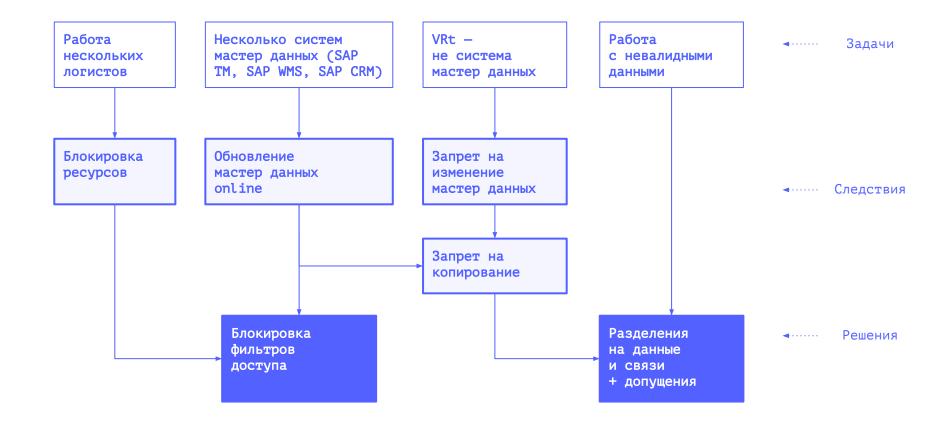


Платформа для автоматизации городской транспортной логистики

Октябрь 2016



Коллективная работа с данными



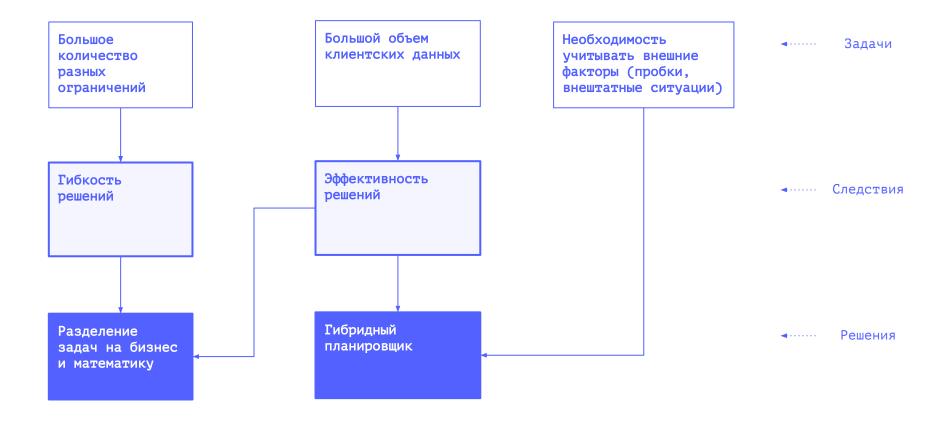


Разные клиенты





Ограниченные ресурсы



Разделение задач

- Разделение на бизнес-задачи и алгоритмические
- Адаптация к универсальным структурам данных
- Гибридный планировщик с расширяемой базой алгоритмов
- Дополнение планировщика реальными и метаданными со средств сбора телеметрии





Управление планированием

«Оракул» предсказывает и управляет этапами процесса планирования, выбирает какие из библиотек алгоритмов запускать в нужный момент и с какими настройками



Спасибо!

→ veeroute.com



Владислав Кудинов

v@veeroute.com



Вадим Коротынский

vk@veeroute.com