









Extreme DS

10. Сервис прогнозирования работ по содержанию и ремонту объектов городского хозяйства







КОМАНДА «EXTREME DS»











Руслан Латипов

- Full stack Developer
- @rus_lat116
- 89375213277

Юрий Дон

- DS
- @Yuriy_Nikitich
- 89189881111

Алексей Верт-Миллер

- DS
- @alexwert3
- 89212954272

Кирилл Ерохин

- DS
- @Kasdeja23
- 89175262309

Виталий Ерохин

- DS
- @Yuriy_Nikitich
- 89189881111



Решение задачи





01	Задача	04	Масштабирование решения
	• актуальность		 допустимые варианты масштабирования полученного решения
	описание задачиитоговый продукт		
00	Моделирование прогнозов	05	Сопроводительная документация
02	моделирование прогнозов		• область ограниччений
	• алгоритм		• ключевые моменты
	• методология		• целевая аудитория
			• объем задач, решаемых сервисом
			• общая архитектура и алгоритм работы
03	Порядок работы		• применяемые методы
	 порядок работы пользователя с системой 	06	Источники данных
			 наборы обезличенных данных из автоматизированной системы «Центр управления Комплекса городского хозяйства»











Актуальность

- ежегодно поступает более 7,5 млн обращений граждан по вопросам ЖКХ
- моделироание предложений по составлению плана работ
- снижение дефектов
- сокращение количества обращений граждан
- снижение трудозатрат

Описание задачи

разработь сервис прогнозирования работ по содержанию и ремонту объектов городского хозяйства на основании анализа событий с применением технологий машинного обучения и возможностью корректировки итогового результата пользователем

Итоговый продукт

Сервис на основе алгоритмов машинного обучения

Моделирование прогнозов



Анализ данных

- анализ данных
- поиск закономерностей
- сбор дополнительных данных

Обучение модели

- контроль качества предсказаний
- подбор параметров

Поддержка работы

• исправление ошибок работы приложения





Дообучение модели

• учет пользовательского опыта

Нормализация данных

- группировка по объекту
- группировка по дате ицидента
- группировка во типам событий

Порядок работы





Выбор параметров моделирования

- данные из БД
- загрука данных через API
- загрузка локальных файлов



Учет пользовательского опыта

дообучение алгоритма (модели)

Моделирование плана работ

• работа алгоритма (модели)

Анализ полученных результатов

- корректировка плана (при необходимости)
- выгрузка плана в файл

Масштабирование решения

- дополнительные данные
- внедрение в регионах

Масштабирование решения



Возможные варианты масштабирования

- внедрение в регионы
- учет пользовательского опыта
- интеграция с сервисом сбора заявлений об инцедентах





Доступна в сервисе







