









Extrem 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
	актуальностьописание задачиитоговый продукт		 допустимые варианты масштабирования полученного решения
02	Моделирование прогнозов	05	Сопроводительная документация область ограниччений
	• алгоритм • методология		 ключевые моменты 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





Нормализация данных

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

Дообучение модели

• учет пользовательского опыта

Порядокработы





Выбор параметров моделирования

- данные из БД
- загрука данных через АРІ
- 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

- у дополнительные данные
- внедрение в регионах

М асш табирование реш ения



Возможны е варианты масштабирования

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





Доступна в сервисе







