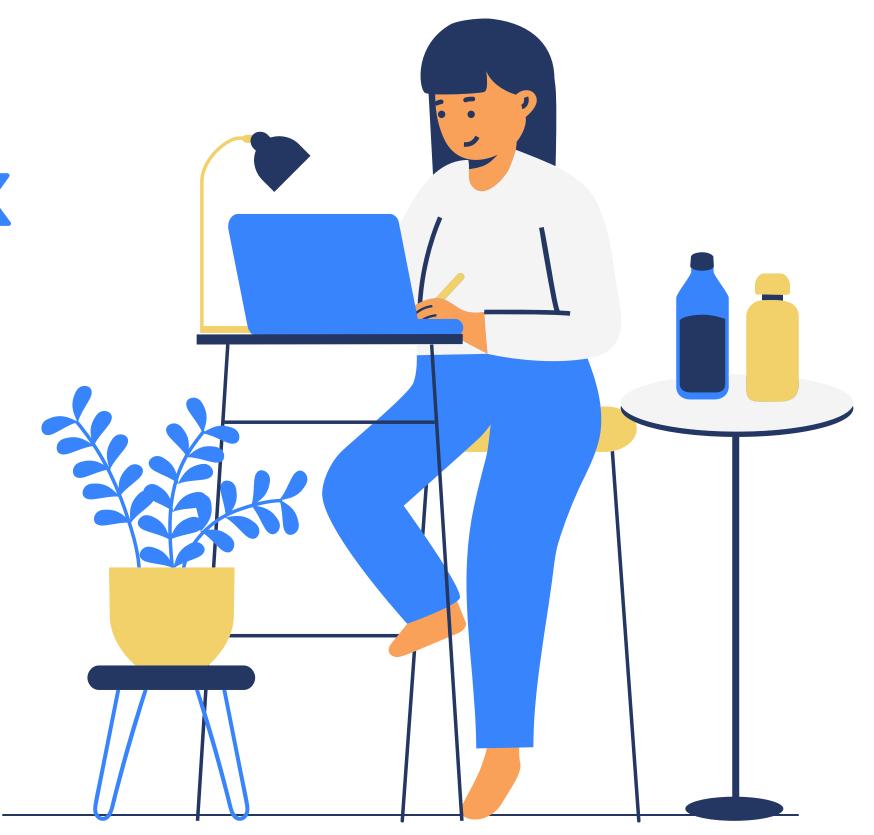
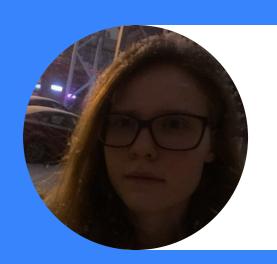
Анализ лекарственных запасов

Создание моделей анализа складских запасов лекарственных препаратов по регионам

ИИшники





Data scientist **Татьяна Корякина**@takofox

Знакомьтесь с командой



Data scientist **Дмитрий Грибанов**@GribanovDS

Project manager **Лидия Климина**@LidiaKlimina



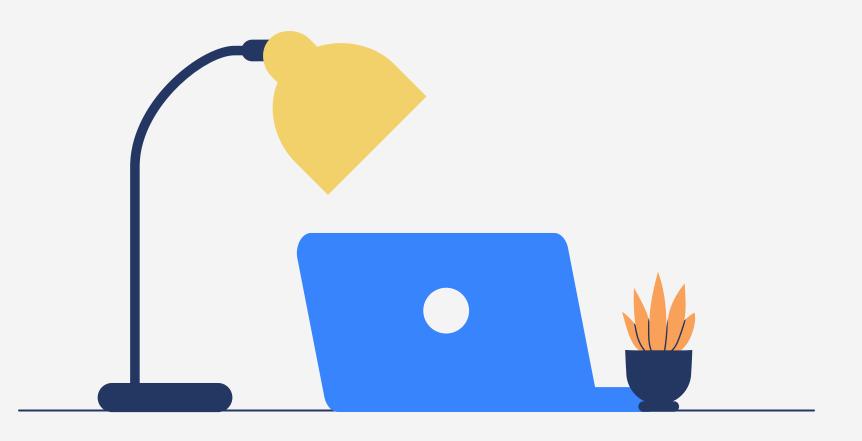


Data scientist **Дарья Лютова**@DariaLyutova

Programmer **Кирилл Худяков**@a_developer



Проблемы





Негативные последствия при нехватке лекарств в регионе

Ценовые скачки в период резкого повышения спроса

Решение

01

Сбор более десятка прямо или косевенно влияющих данных

02

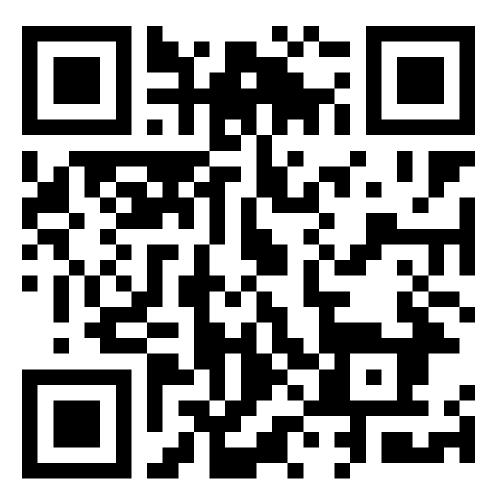
Разработка моделей и ансамблирование лучших

03

В момент запроса пользователем:

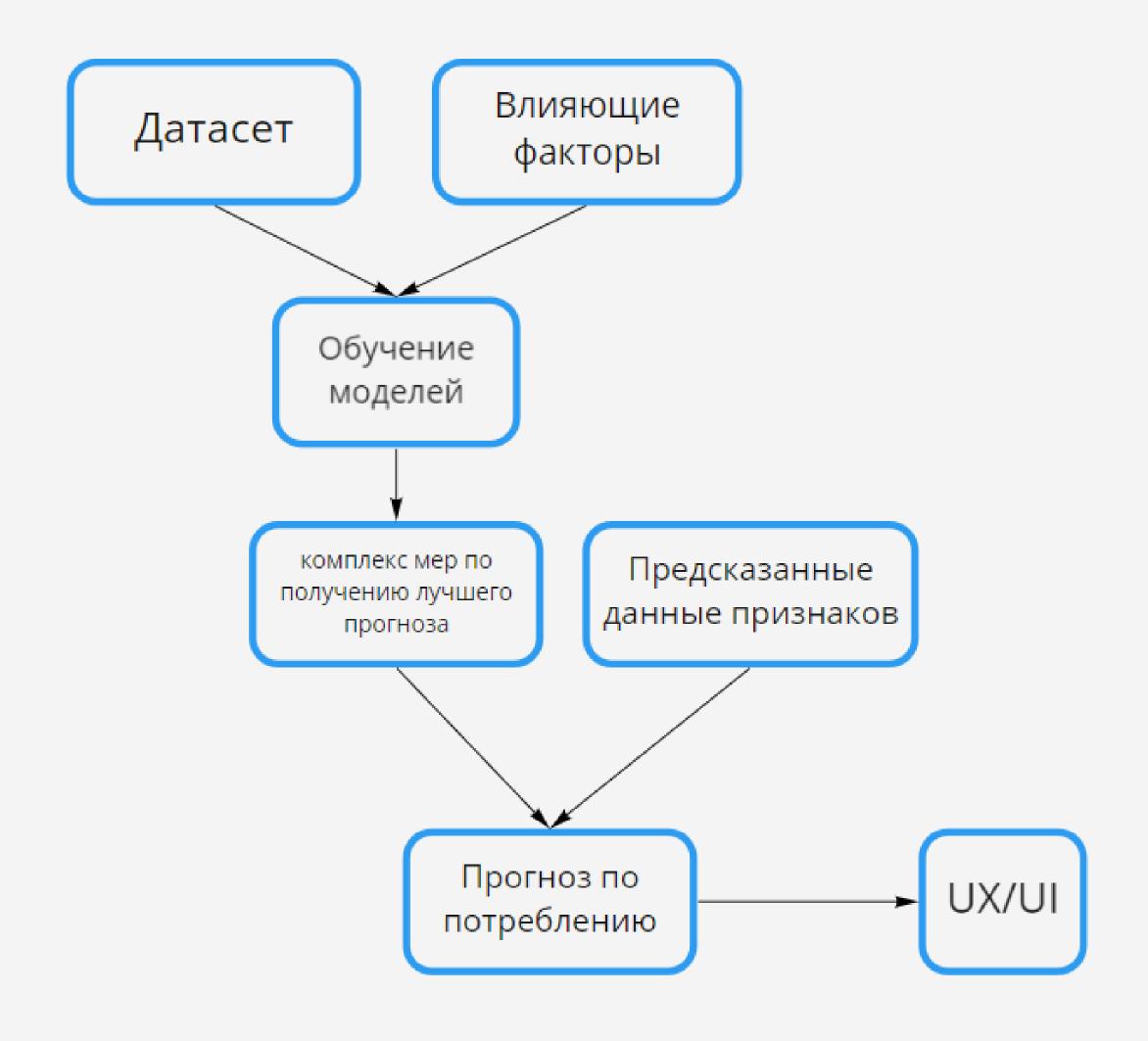
- сбор и прогнозирование влияющих факторов с помощью opensorce моделей
- на их основе предсказание целевой переменной

Отсканируйте QR-код, чтобы увидеть блок-схему решения

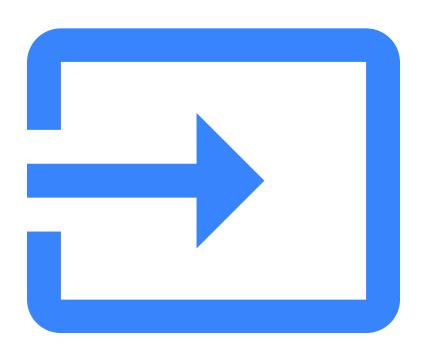


https://miro.com/app/board/o9J_lj92H9o=/

Принцип работы и роадмап



Влияющие факторы



Заболеваемость по регионам

Covid-19, Инфекционные, ОРВИ, пневмония и проч, взятые с iminfin и других источников

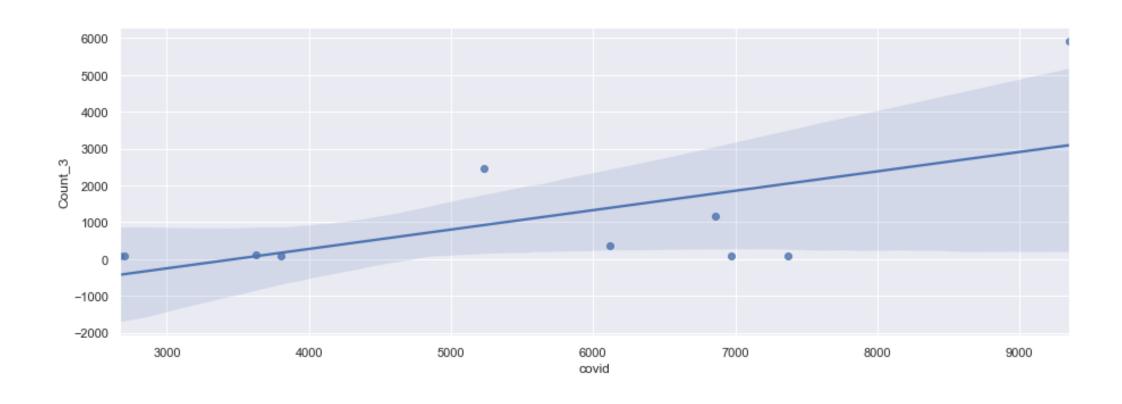
Данные региона и их климатические условия

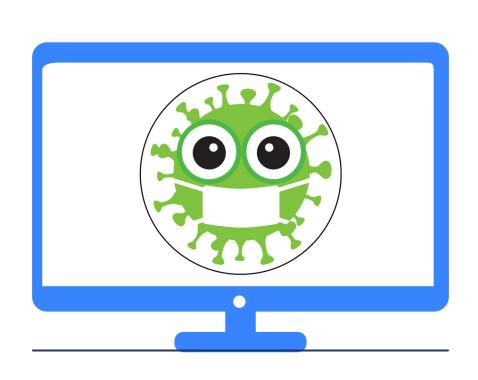
Население, экономические условия, половозрастное распределение, экология, направленность региона

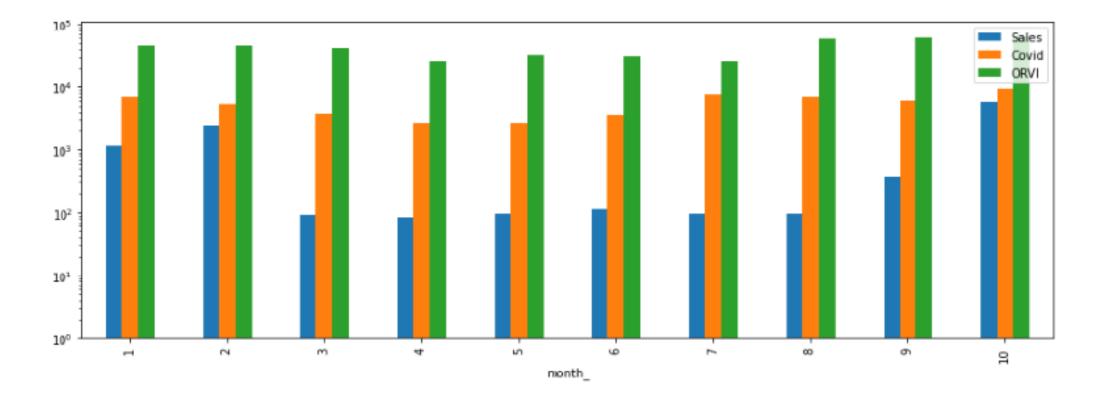
Остальные идеи

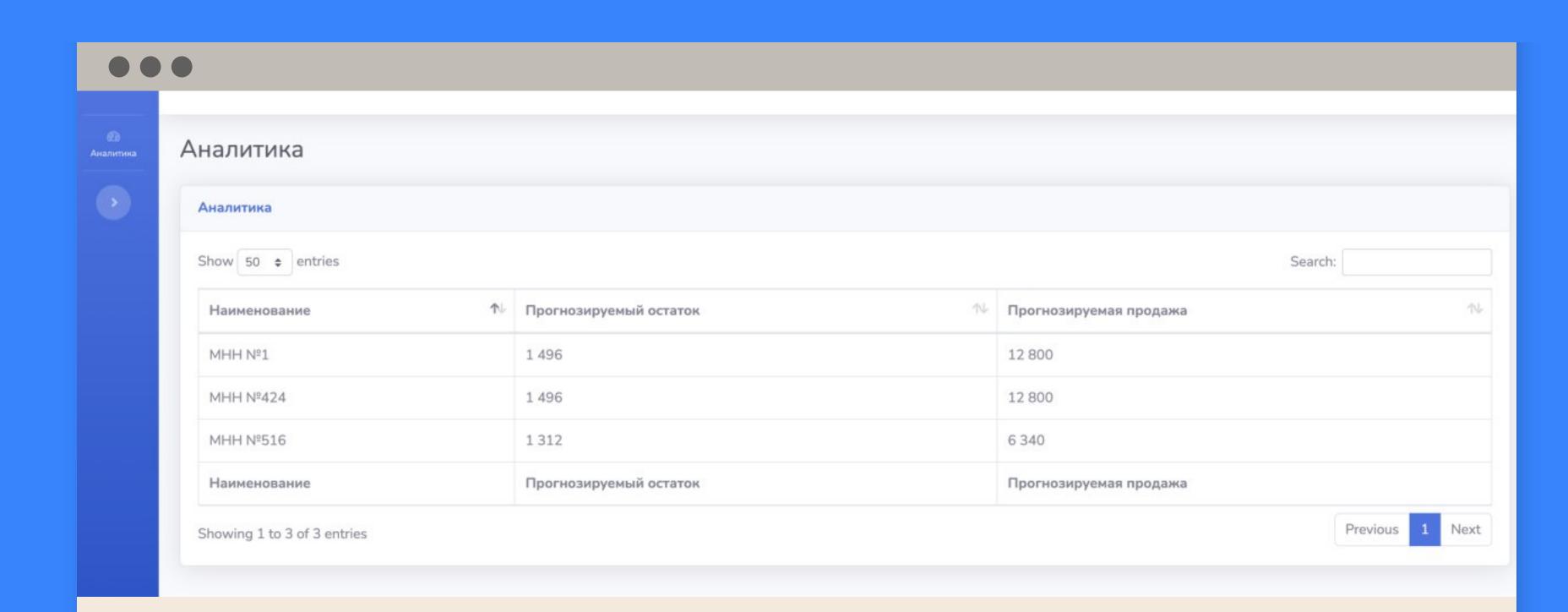
Вспышки на солнце, фаза луны, курс доллара, количество запросов в поисковых системах и т.п.

Пример корреляции продаж с COVID-19















2 влияющих признака



2 субъекта

Обоснованность выбора



Open source решения



Масштабируемость на остальные Регионы и Россию



метрика R2 - хорошо показывает разницу между тестом и предсказанием модели



Первая модель уже принесла точность - 0.93 на тестовой выборке на 1 месяц вперед



Дальнейшее обучение и ансамблирование нескольких моделей будет давать более надежный и точный результат

Инструменты













Пора повышать уровень

01 Выполнение решения

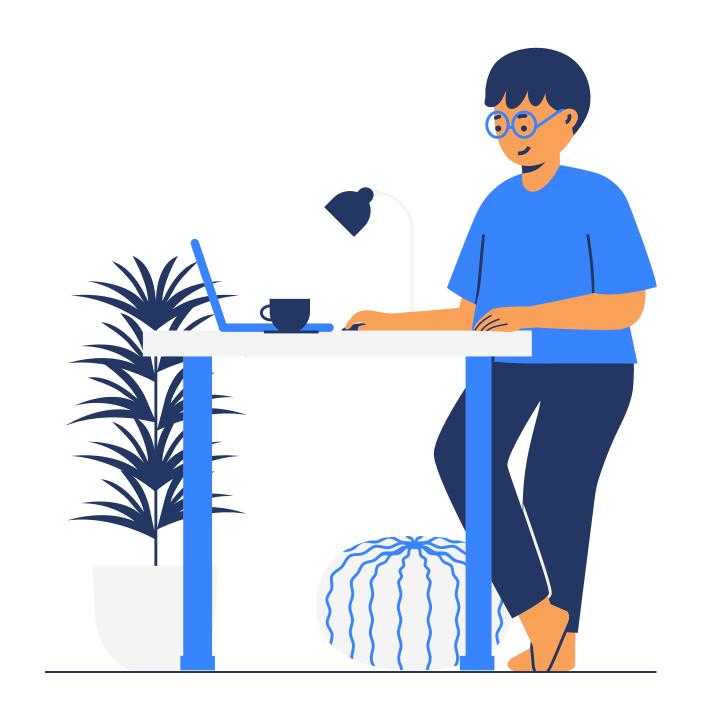
Добавление моделей, факторов и связей

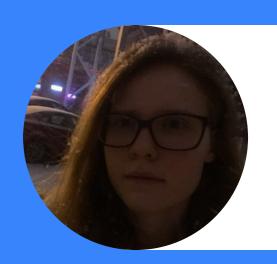
02 Запрос на расширение датасета

Категории лекарств, дискретизация периодов, данные по продажам

03 Доработки

+9 пунктов доработки системы (неснижаемый остаток ЖНВЛП, перелокация и проч.)





Data scientist **Татьяна Корякина**@takofox

ИИШНИКИ



Data scientist **Дмитрий Грибанов**@GribanovDS

Project manager **Лидия Климина**@LidiaKlimina





Data scientist **Дарья Лютова**@DariaLyutova

Programmer **Кирилл Худяков**@a_developer



