

The background features several thick, light green curved lines that sweep across the frame from the left side towards the right, creating a sense of movement and depth.

Как пилотные проекты в ML

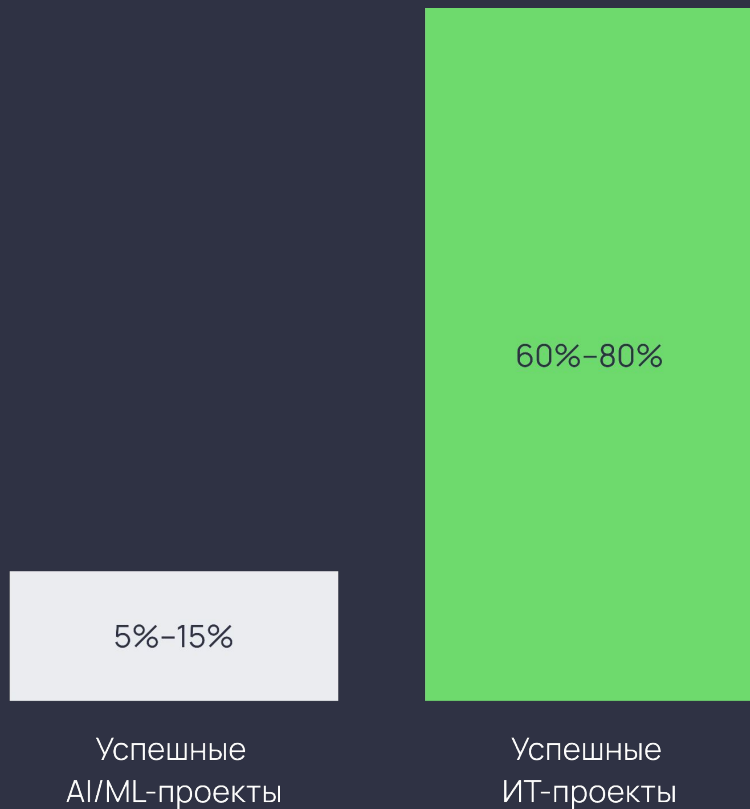
**спасают ваши  
нервы и ресурсы**

# Успех AI/ML-проектов

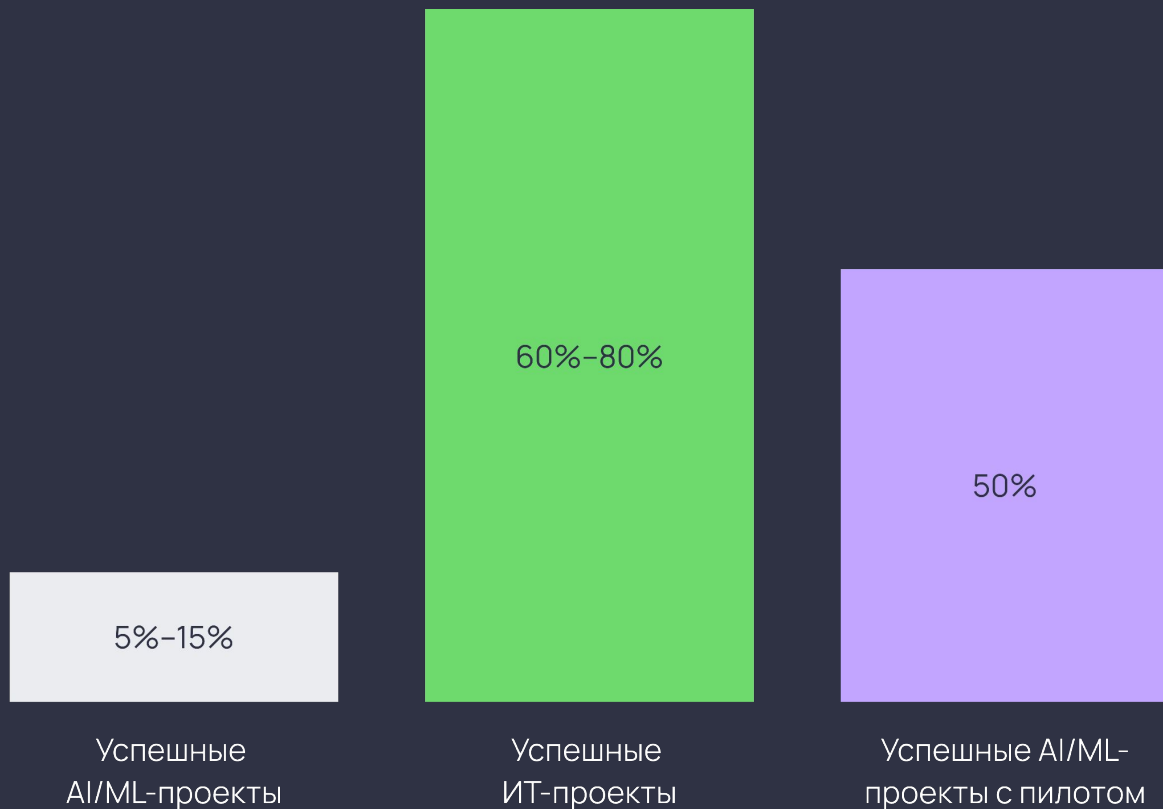
5%-15%

Успешные  
AI/ML-проекты

# Успех AI/ML-проектов



# Успех AI/ML-проектов



Что не так?

# Необходимость пилотов

## Пилот

Доказательство правильности концепции и возможности реализовать идею

### Цели:

- снижение рисков и неопределенности
- формирование плана работ
- формирование KPI

Может быть **“сырым”**



## MVP

Продукт с минимально возможной функциональностью

### Цели:

- проверка жизнеспособности и конкурентоспособности решения в условиях реальных бизнес-процессов
- формирование оценки и плана работ для полномасштабного решения

# Конфликт интересов



Взгляд бизнеса vs. Взгляд разработчика

Проблемы



Повышенные риски

# Проблемы

A close-up photograph of a wooden jigsaw puzzle. The puzzle pieces are made of light-colored wood and are arranged in a grid pattern. One piece is missing, creating a gap in the puzzle. The background is blurred, showing more of the puzzle and some other pieces.

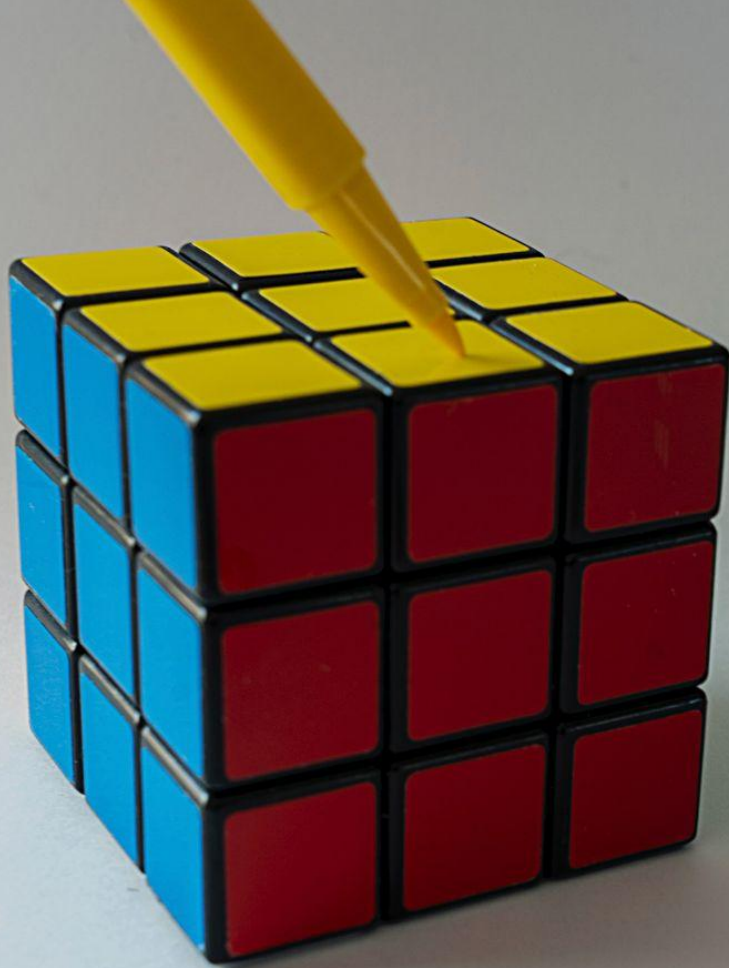
Нехватка / Качество данных

Проблемы

Нехватка ресурсов



Проблемы



AI ради AI

# Проблемы



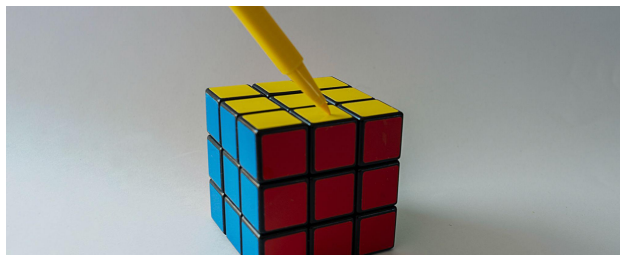
Повышенные риски



Нехватка ресурсов



Нехватка / Качество данных



AI ради AI

# Проекты

## Медицина



SMB



Ограниченные ресурсы



Слабое представление о цели



## Логистика



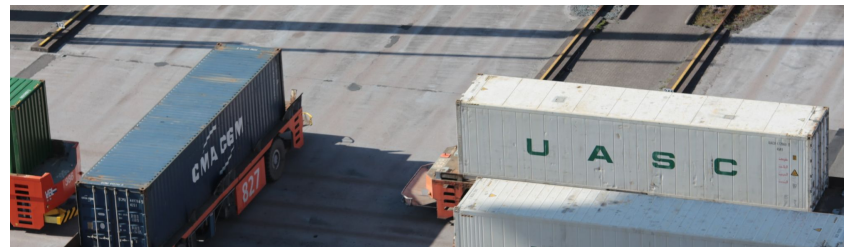
Корпорация, готовая инфраструктура



Выделенный бюджет, понимание сроков



Четкая цель



Проект 1:

# Анализ видеоряда в диагностике

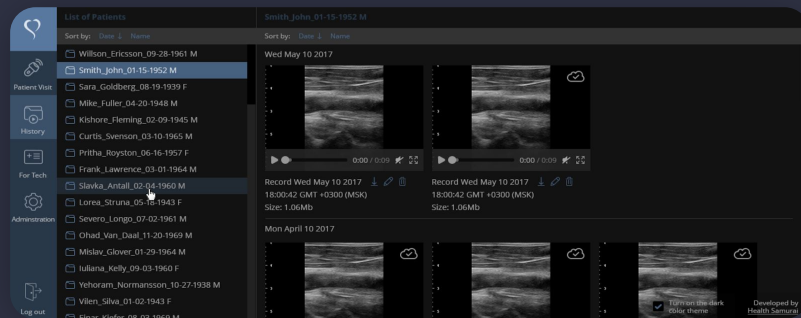
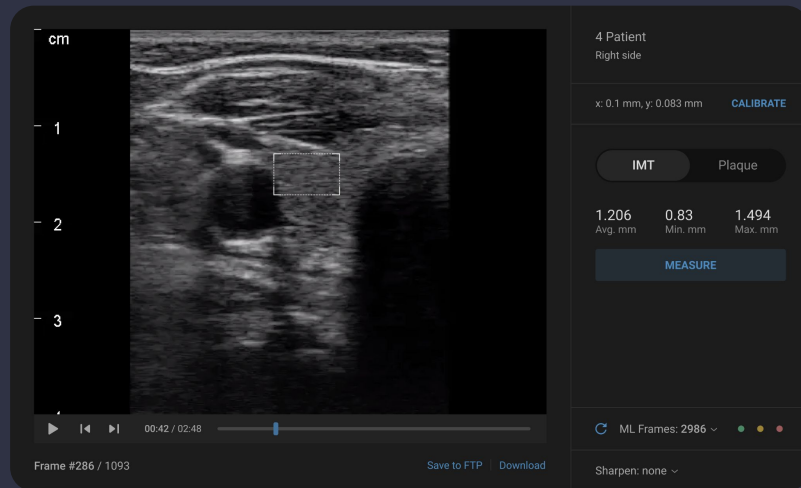
Система анализирует видеоряд, получаемый в результате сканирования артерий пациентов, и выбирает кадры, наиболее подходящие для диагностики.

## Основные функции:

- Доступ к рабочему сканеру без его инсталляции;
- Исключены проблемы с поддержкой разных версий ПО;
- Запись, конвертация, сохранение видео.

## Результат полноценного решения:

- В **2 раза** снизилось время обработки данных;
- В **1,5 раза** снизались затраты на оборудование.



# Подводные камни

## Качество данных

- Малый объем
- Нет разметки
- Некорректный формат
- “Шум” на изображениях

## Сроки окупаемости

- Аренда “железа”
- Поддержка актуальности моделей
- Малые масштабы



# Подход

Области с потенциалом  
для улучшения

- Системность процессов
- Сложно формализовать
- Высокие затраты
- Высокие темпы генерации данных

Ресурсы

- Данные
- Люди
- Время

Калькуляция ROI



Проект 2:

# Система управления маршрутами объектов

Подсистема на основе ML, отображающая реальную и предполагаемую траекторию движения объектов, для снижения аварийности и сохранения технопарка.

## Основные функции:

- Система показывает предполагаемую траекторию на несколько минут вперед;
- Для подтверждения качества предсказания отображается реальное и предсказанное движение;
- Возможность изучения журнала событий.

## Результат:

- В **2 раза** выросла точность предсказания на 15 мин вперед;
- Автоматическое предсказание по **1 месяцу трафика**.



# Подводные камни

## Выгрузка данных

- Большие объемы
- Устаревшая БД
- Плохо сконфигурированная модель данных

## Актуальность

- Параллельное обновление инфраструктуры
- Проблемы с “полнотой” данных



# Подход

- Интеграция в инфраструктуру
- Документация
- Обеспечение стабильной работы
- Возможность масштабирования



# Резюмируя



## Подготовка

- Анализ бизнес-процессов
- Наличие данных
- Оценка ROI
- Варианты решения



## Пилот

- Снижение рисков и неопределенностей
- План работ и KPI на MVP
- Оценка качества и полноты данных
- Корректировка ROI



## MVP

- Проверка работы гипотезы в реальных бизнес-процессах
- План работ и KPI на полноценное решение
- Корректировка ROI



## Решение

- Доведение решения до полного потенциала
- Настройка процессов поддержки и масштабирования



# Спасибо!



Владимир Рыбаков  
Head of Data Science

[vladimir.rybakov@wave-access.com](mailto:vladimir.rybakov@wave-access.com)

telegram: [Vladimir\\_Rybakov\\_DS](#)



LinkedIn

