

GoReplay

в обеспечении качества
высоконагруженных
систем



Познакомимся |

Виктория Дежкина

5 лет
в X5 Tech

Менеджер
направления
тестирования
и управления
качеством



13 лет
в IT

X5 Tech – IT-компания и основной цифровой партнёр торговых сетей и бизнесов X5 Group

Более 4500 специалистов разрабатывают решения, которые помогают 372 тысячам сотрудников группы работать с максимальным технологическим комфортом, а миллионам покупателей – быстро и удобно покупать свежие продукты



Вакансии



HR

О чем поговорим?



Record-and-Replay тестирование
особенности применения в ИТ

Кому будет интересно? |



Кто обдумывает
использование
инструментов GOR



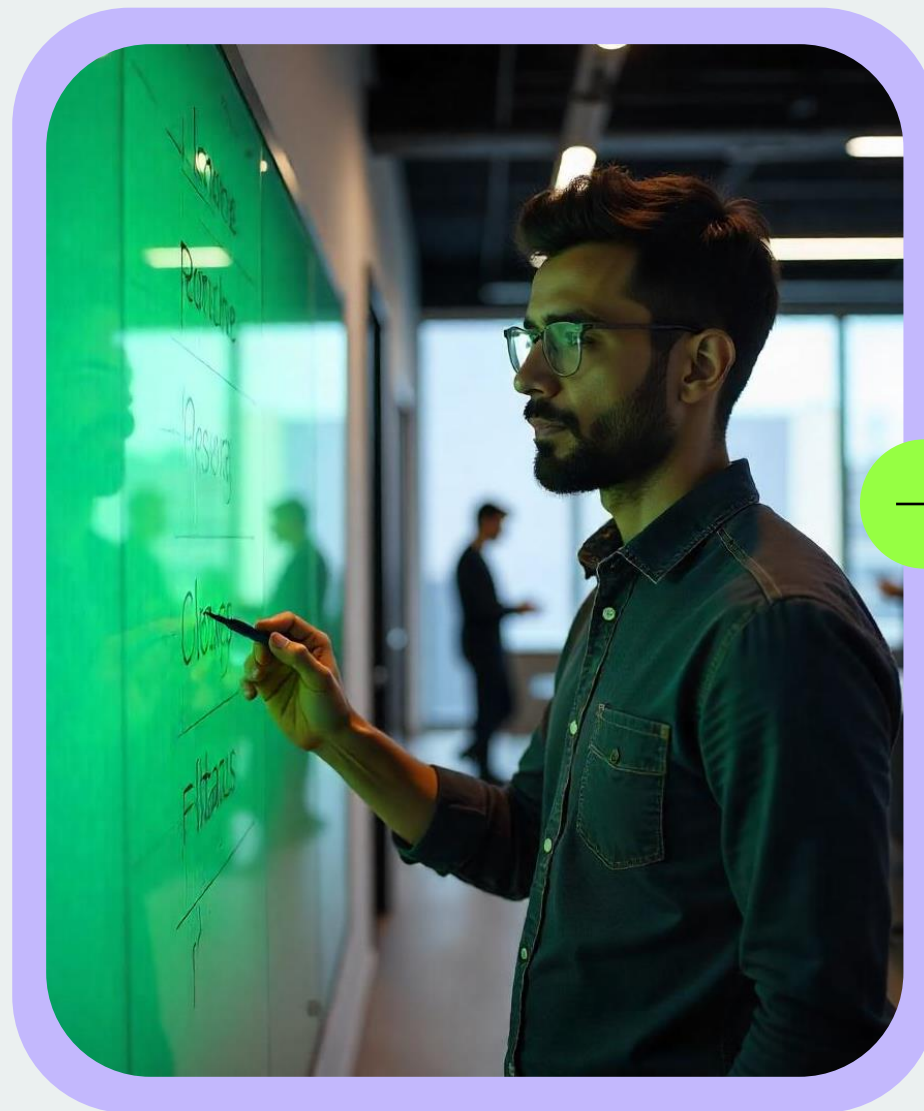
Кто недавно начал
и столкнулся
с трудностями



Тем кто может
предложить более
красивые решения

Начало истории

Сложный цикл
разработки

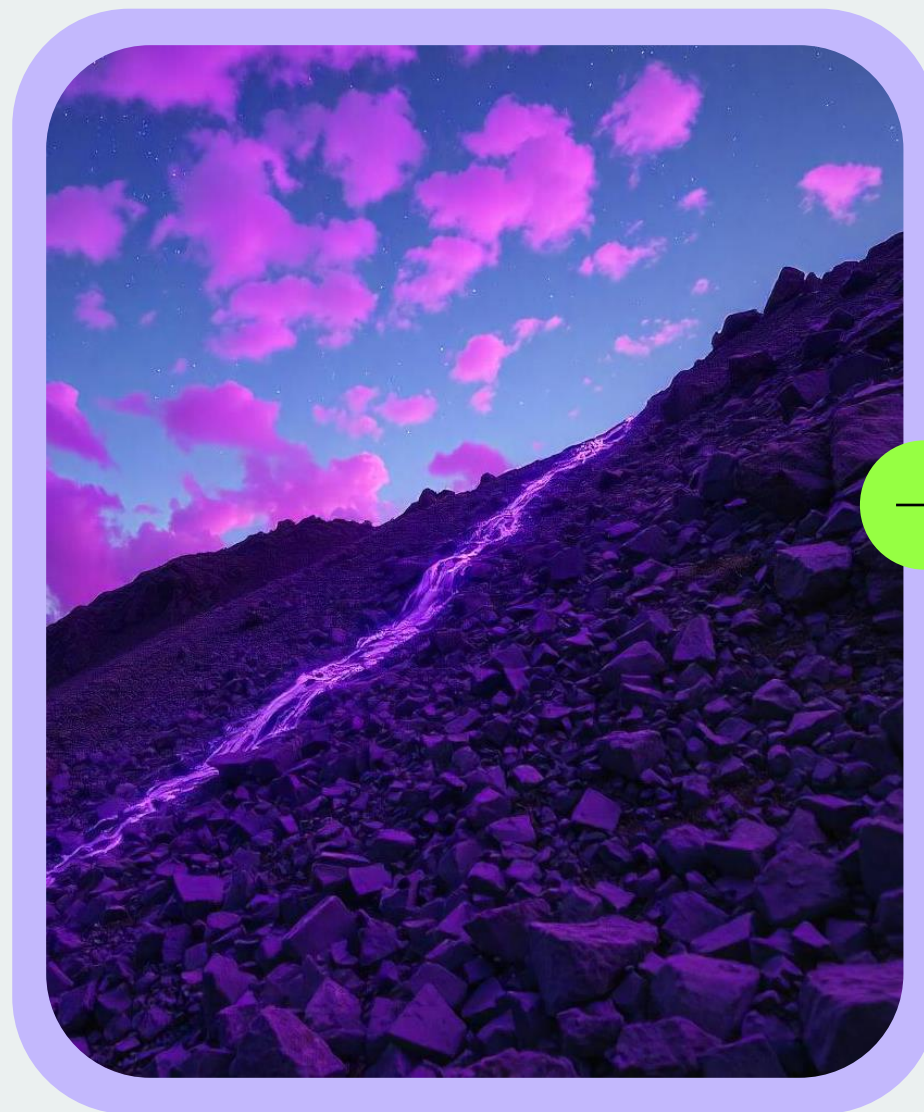


Начало истории

Сложный цикл
разработки



Ограничения ИБ



Начало истории

Сложный цикл
разработки



Ограничения ИБ



Срок логирования



GoReplay

Открытый
исходный
код



Запись
активности
пользова-
телей

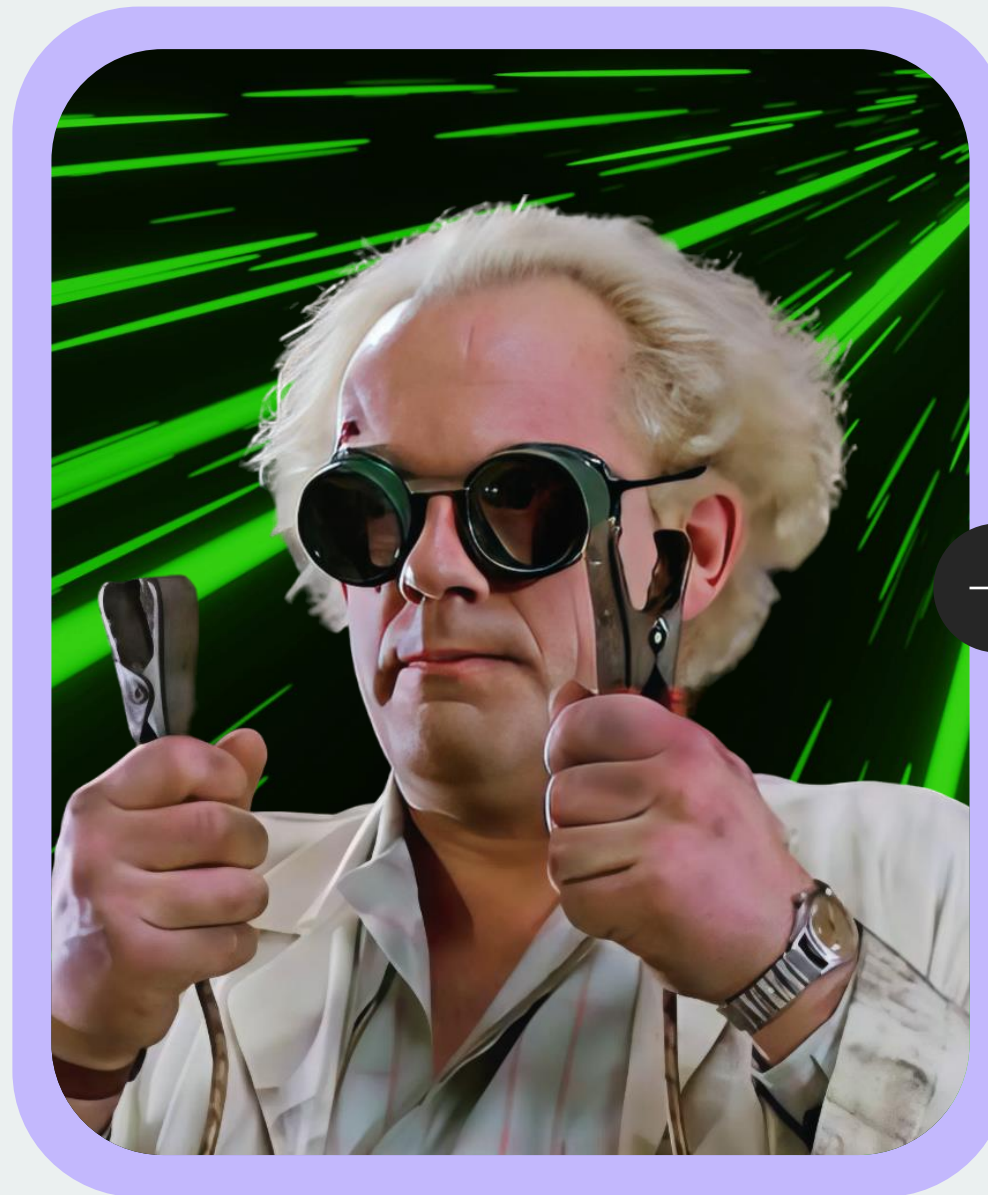


Проигрыва-
ние трафика
на тестовых
средах

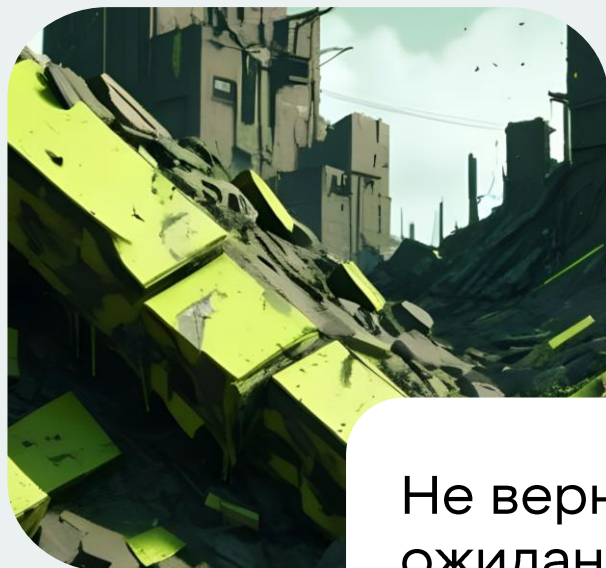


Поехали! |

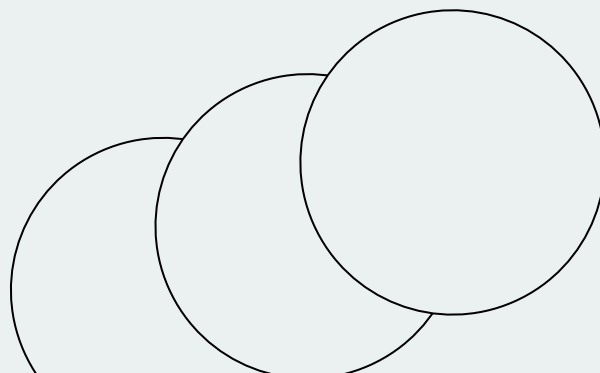
Запись трафика



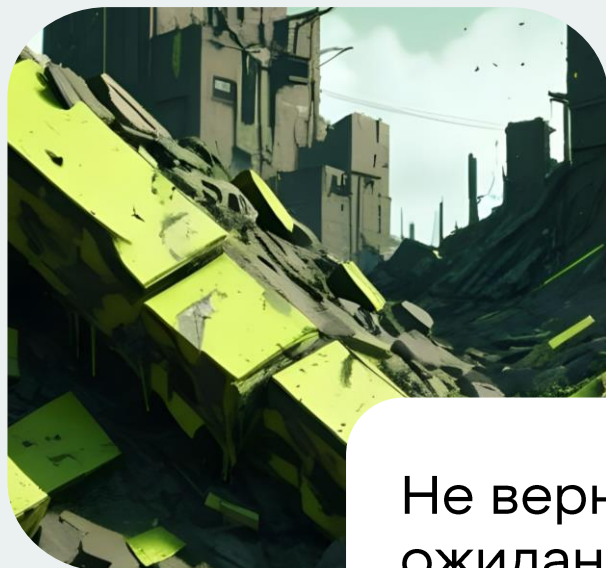
SOFT проблемы |



Не верные
ожидания



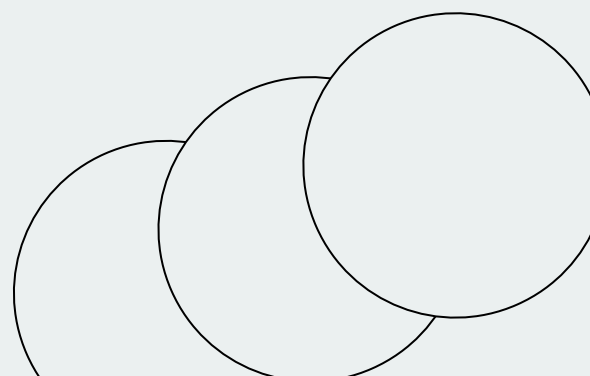
SOFT проблемы |



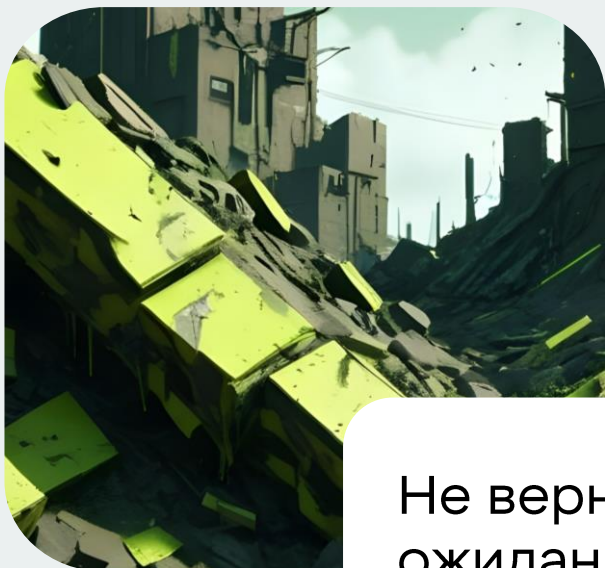
Не верные
ожидания



Трудности
с «желе-
зом»



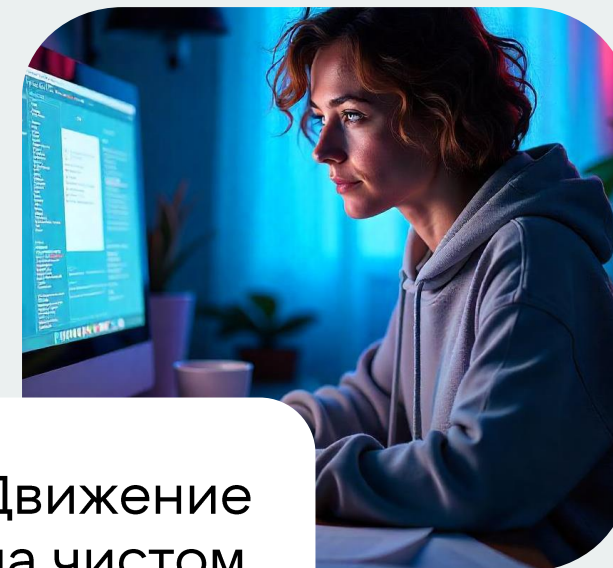
SOFT проблемы |



Не верные
ожидания



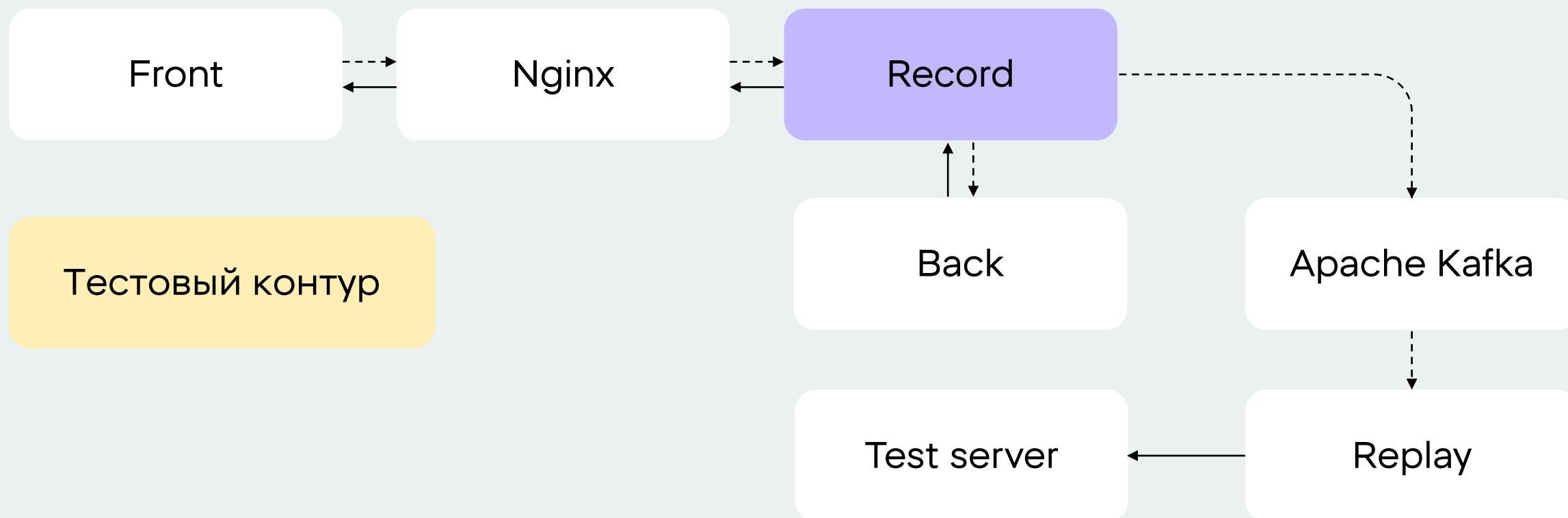
Трудности
с «желе-
зом»



Движение
на чистом
энтузиазме



Архитектура Gor |

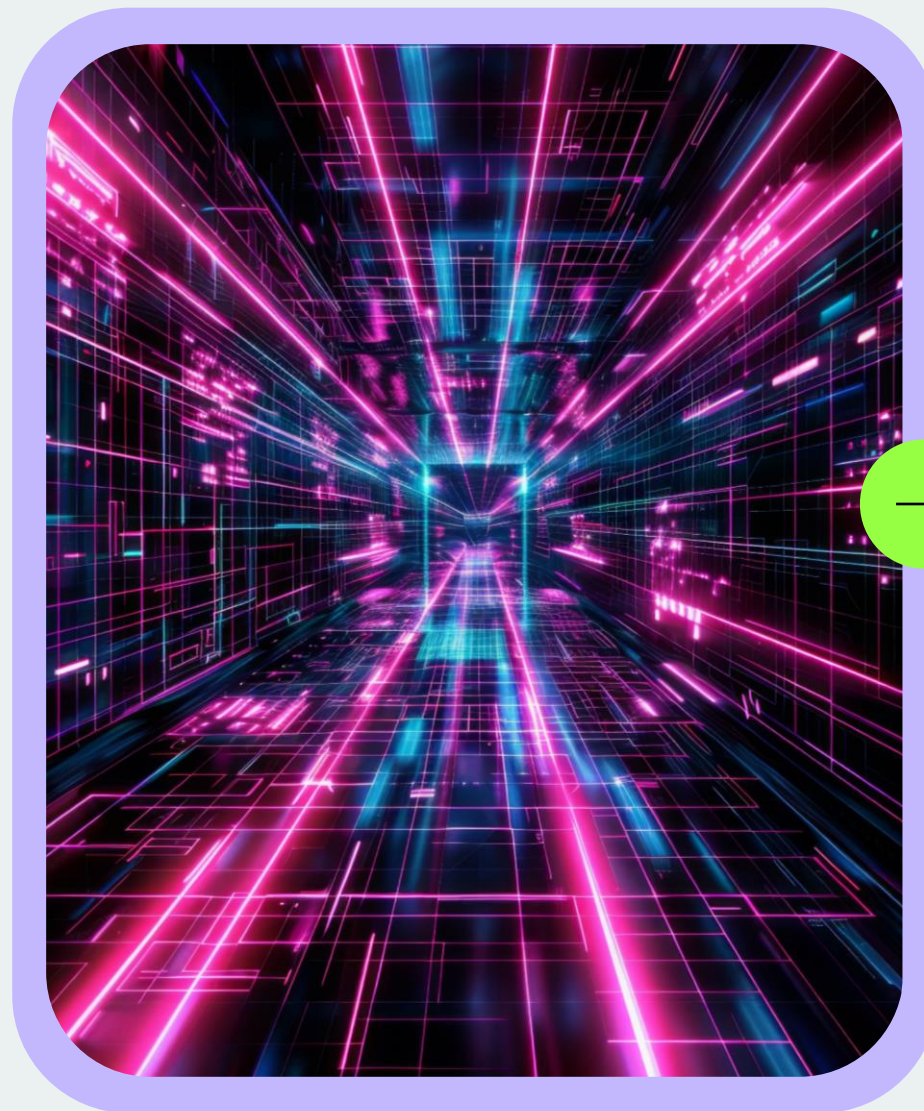


Возникли проблемы |

Шифрованный трафик



Чувствительные данные

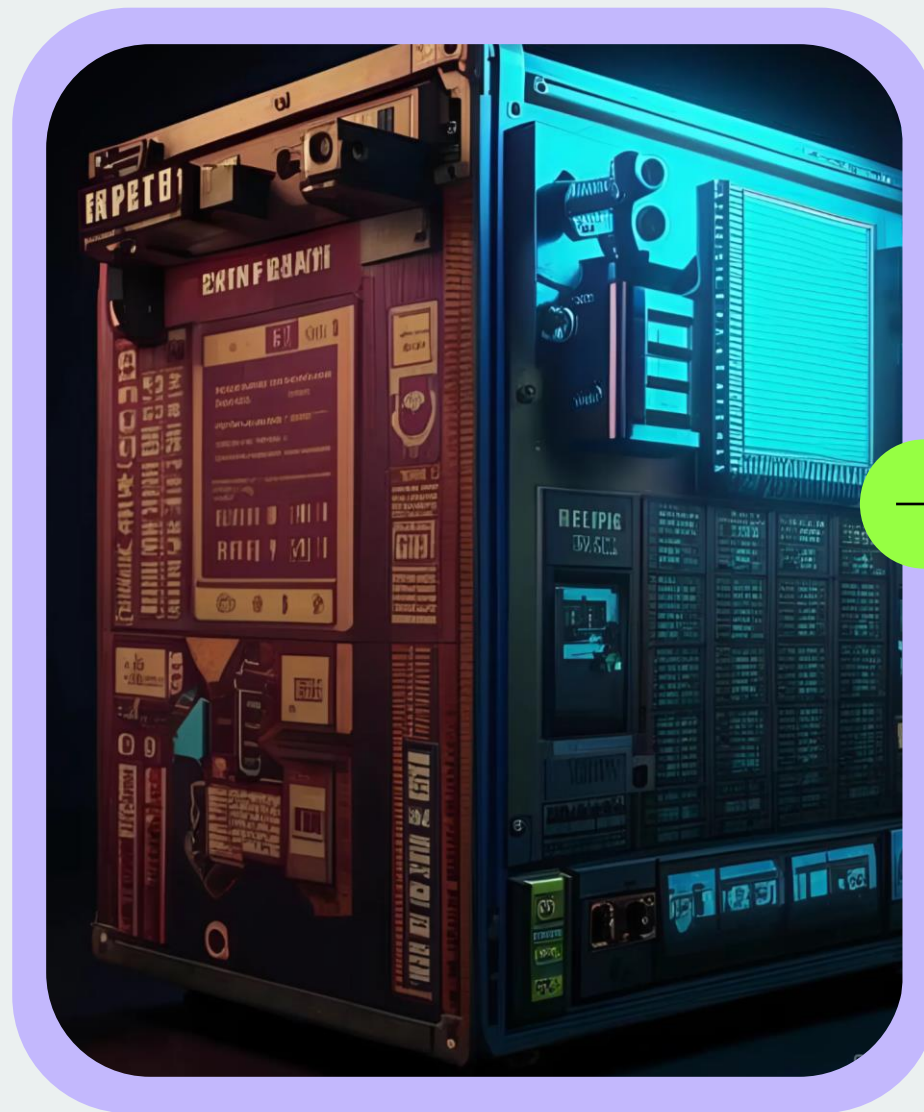


Возникли проблемы |

Креды тестовых
и продовых сред разные



Разные зоны прод и тест



Возникли проблемы |

Не сохраняется порядок запросов



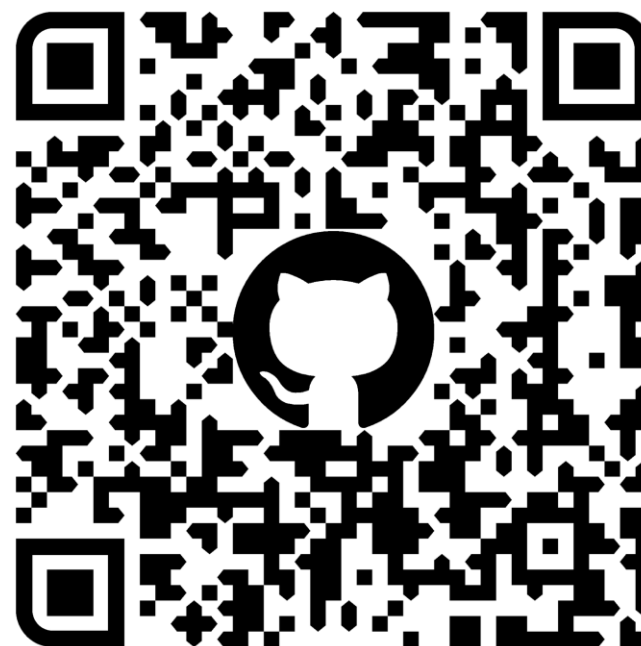
Middleware |

Промежуточное программное обеспечение

Готовые
примеры



Любой
язык



Скрипт для записи

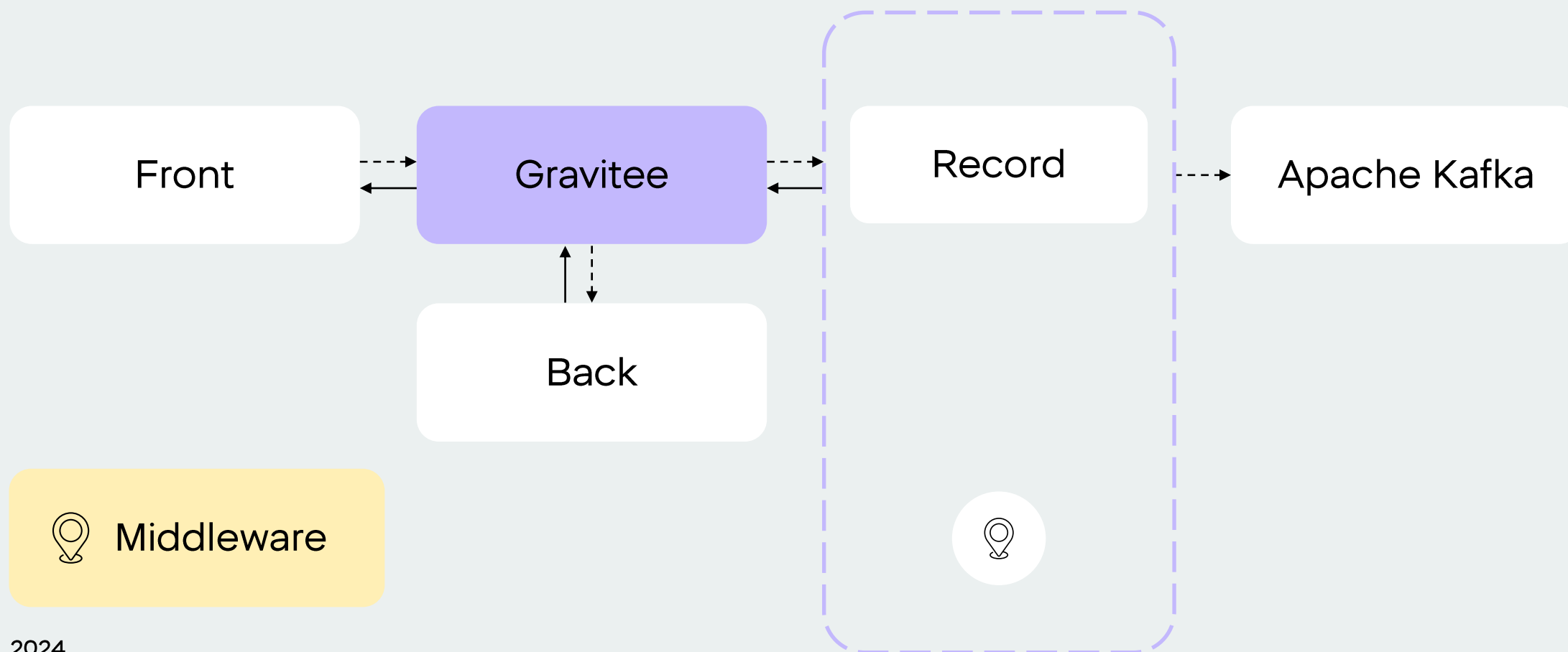
Не решает
проблемы
с асинхро-
нностью
запросов



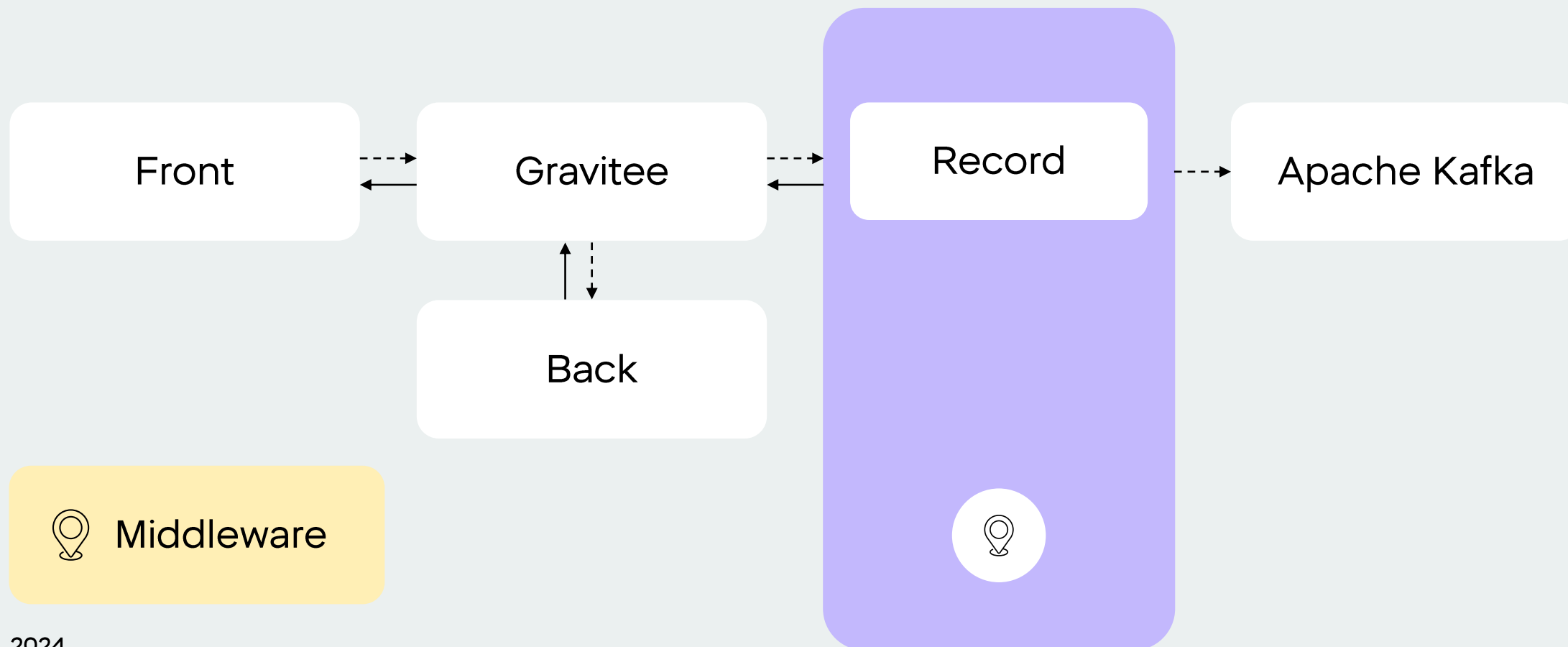
Высокая
нагрузка
или сложная
логика –
не успевает
обрабатывать
в 1 ядро



Итоговая архитектура Gor |

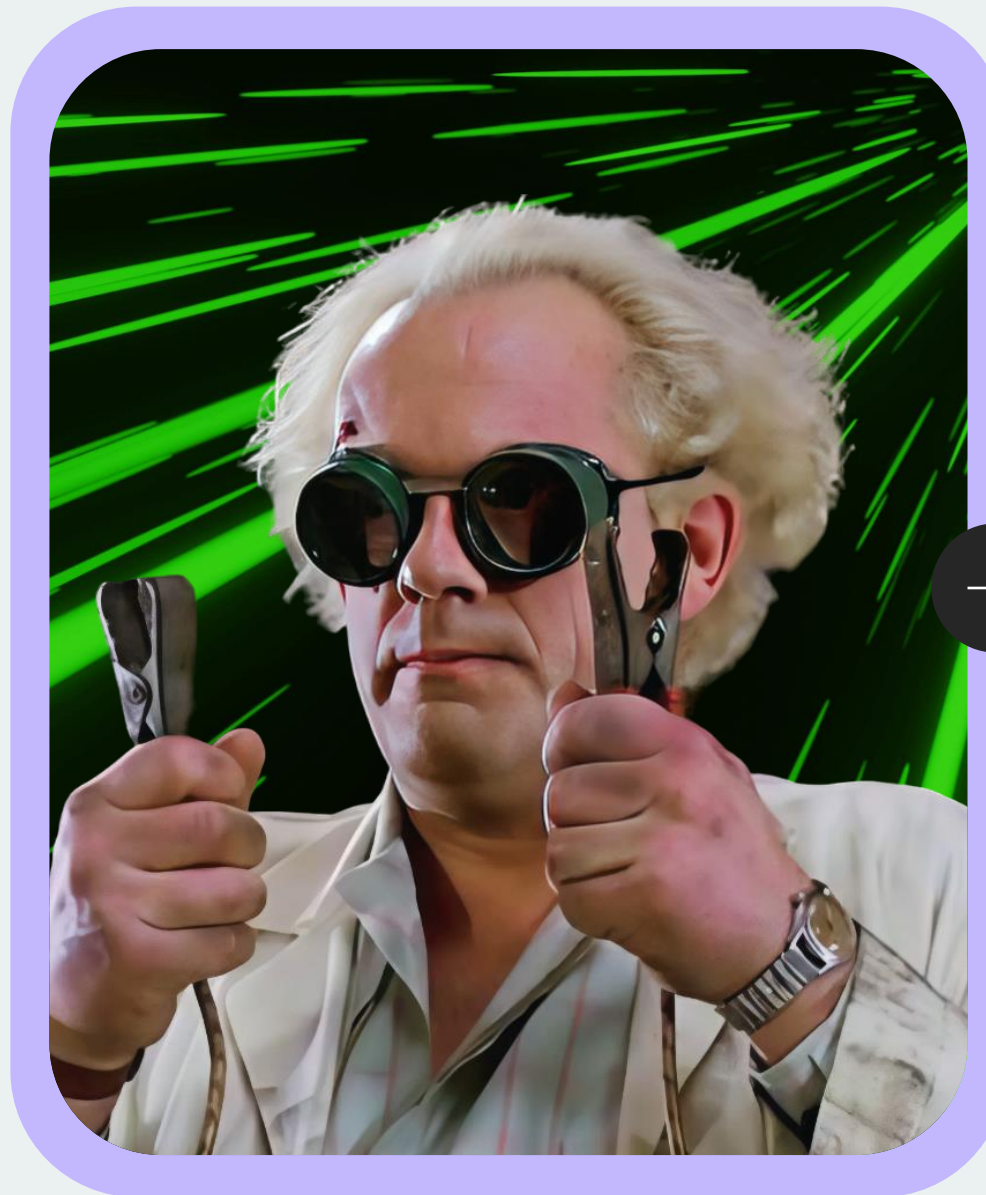


Итоговая архитектура Gor |



Справились
с записью |

Теперь проиграем!



Возникли проблемы |

Добавим в план
восстановления



Возникли проблемы |

Добавим в план
восстановления



Заменим регресс



Возникли проблемы |

Добавим в план
восстановления



Заменим регресс

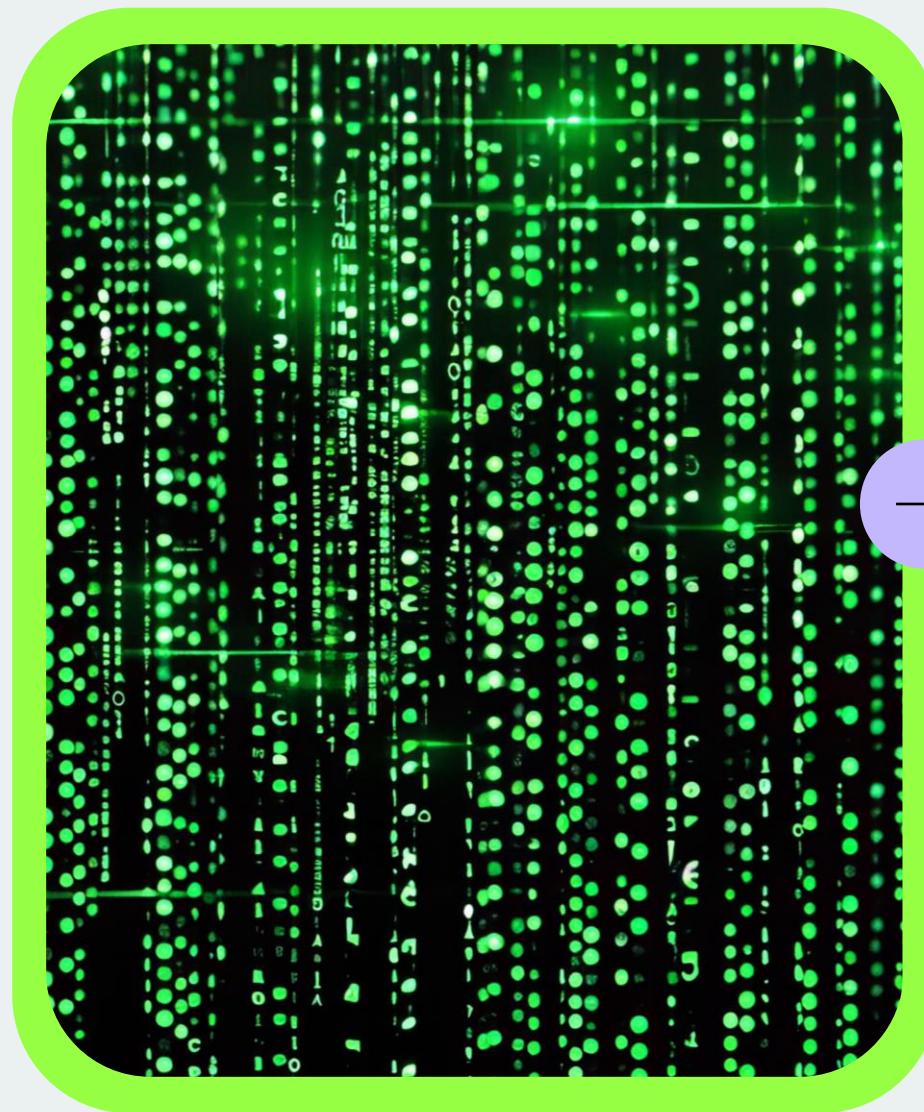


Это же тестирование
в проде!



HARD проблемы |

Чувствительность
к данным в БД

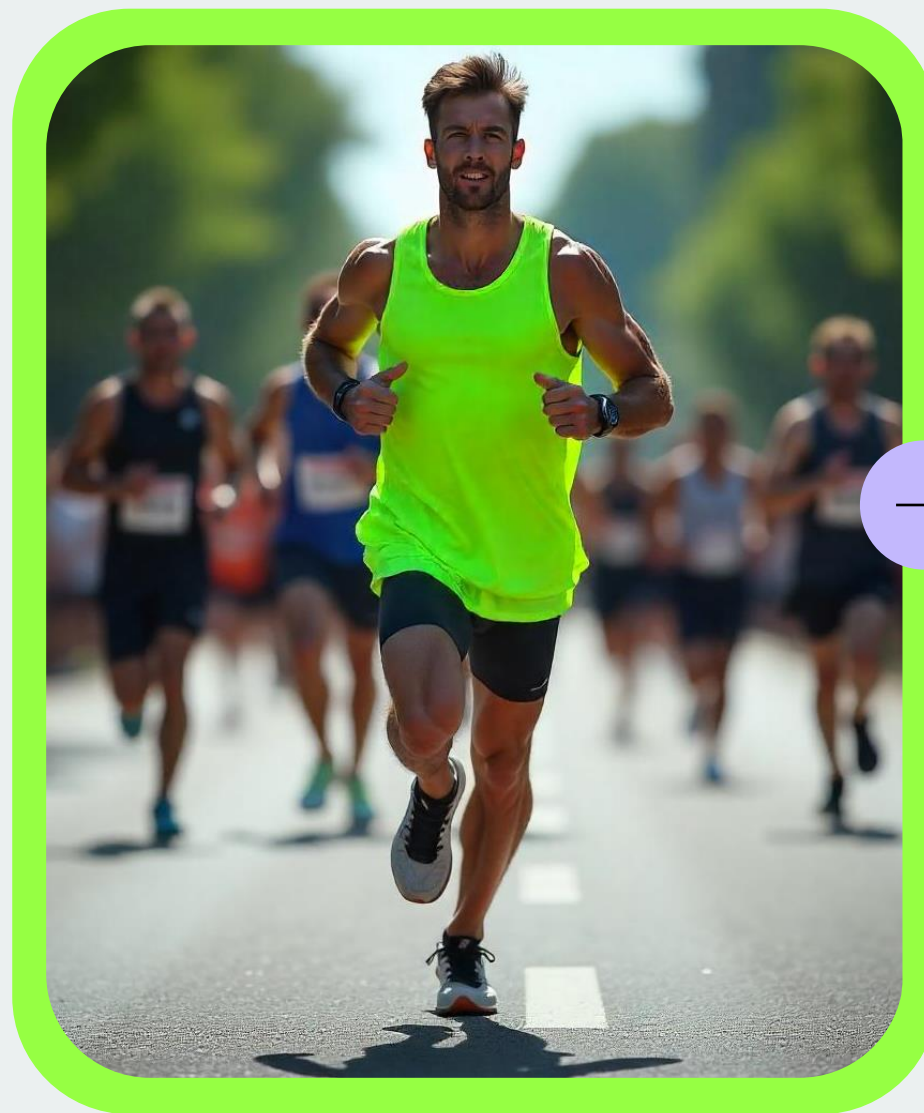


HARD проблемы |

Чувствительность
к данным в БД



Чувствительность
к таймаутам



HARD проблемы |

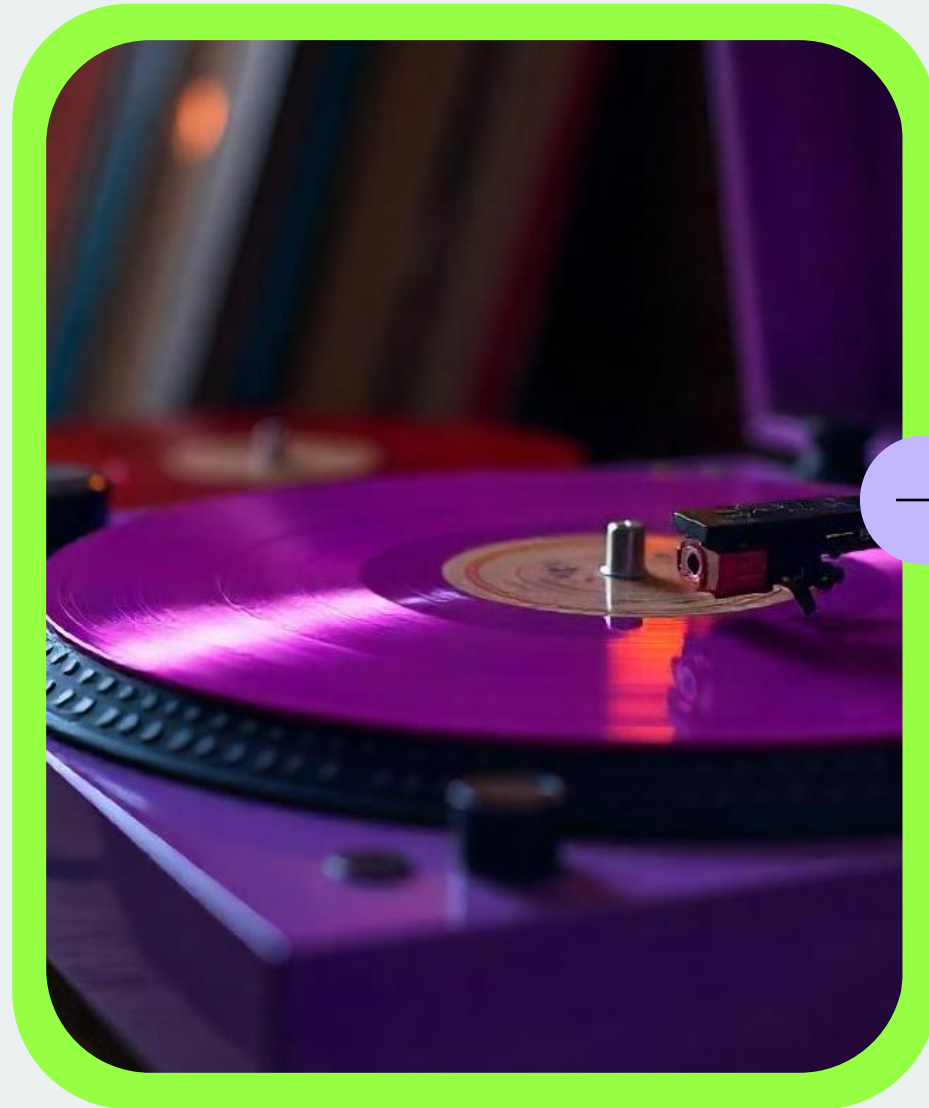
Чувствительность
к данным в БД



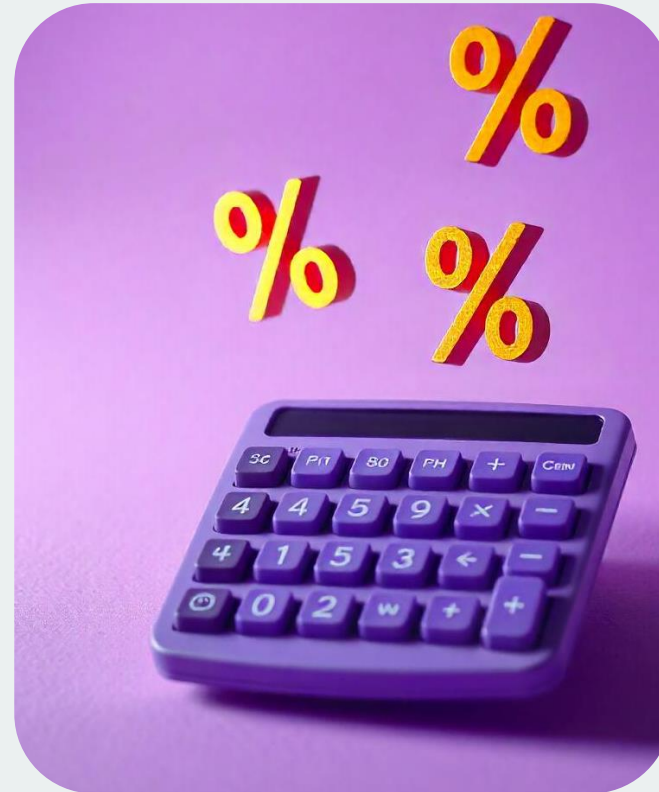
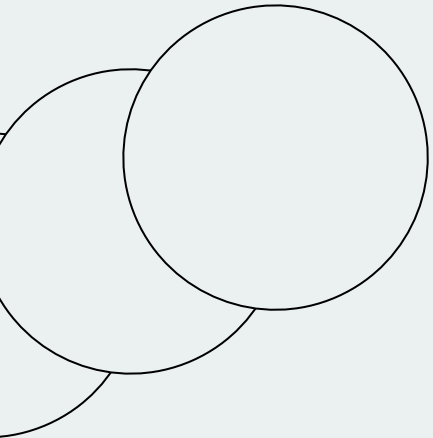
Чувствительность
к таймаутам



Как определить скорость
проигрывания?

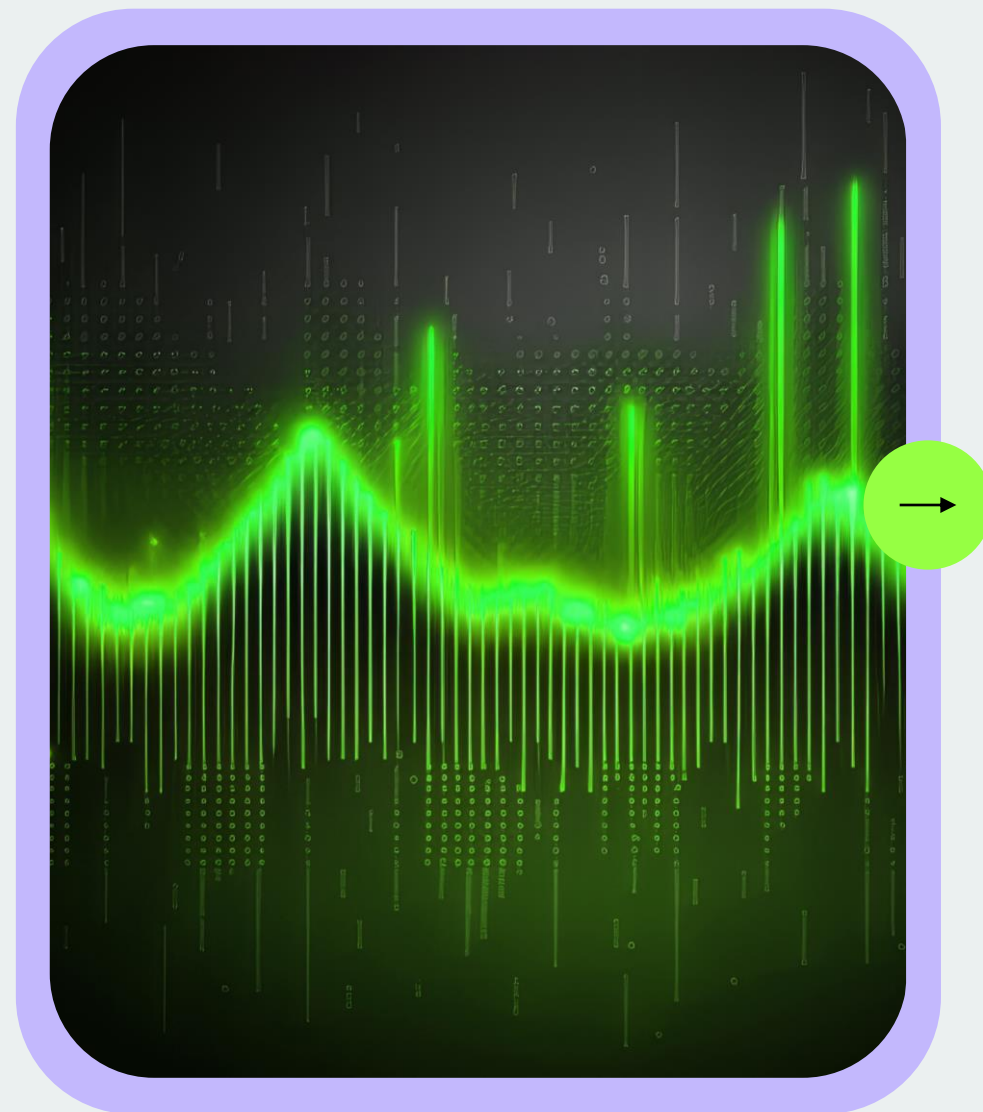


Как использовали записанные ОТВЕТЫ |



Наконец отчёт |

Стандартный
отчёт ИТ



Наконец отчёт |

Стандартный
отчёт ИТ



Процент
разных
ответов



Наконец отчёт |

Стандартный
отчёт ИТ



Процент
разных
ответов



Скорость
проигры-
вания



Наконец отчёт |

Стандартный
отчёт ИТ



Процент
разных
ответов



Скорость
проигры-
вания



Причины
разницы



Выводы

Инструмент используется не только для ИТ 01.

Его легко кастомизировать 02.

Вводить его нужно с четкой целью 03.

Лучше поэтапно вводить новые функции 04.



Формируйте верные ожидания! 05.

Вопросы? |

Виктория Дежкина



Life-канал
КОММЬЮНИТИ
QA X5 Tech

Менеджер
направления
тестирования
и управления
качеством

