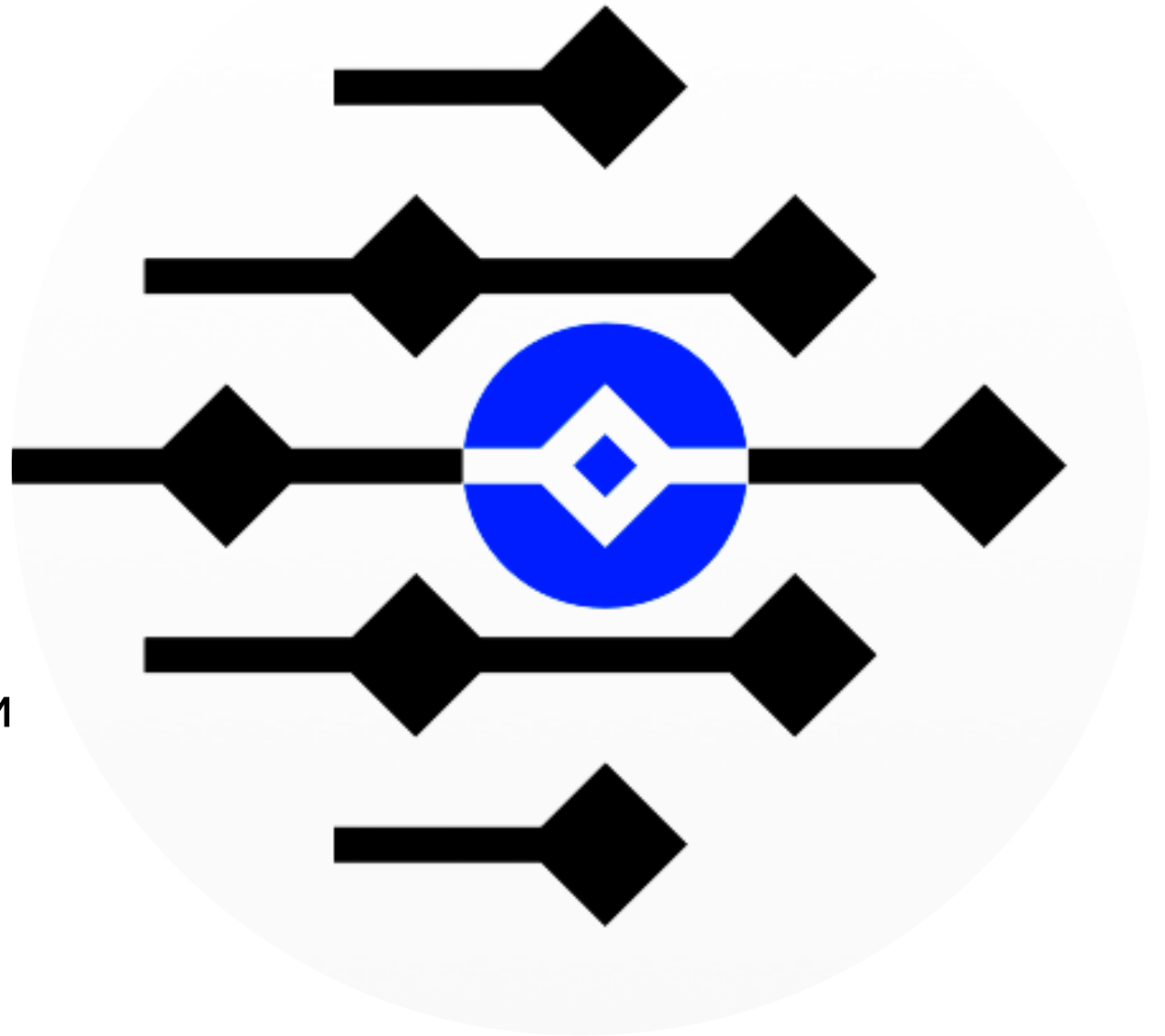


# НТБот

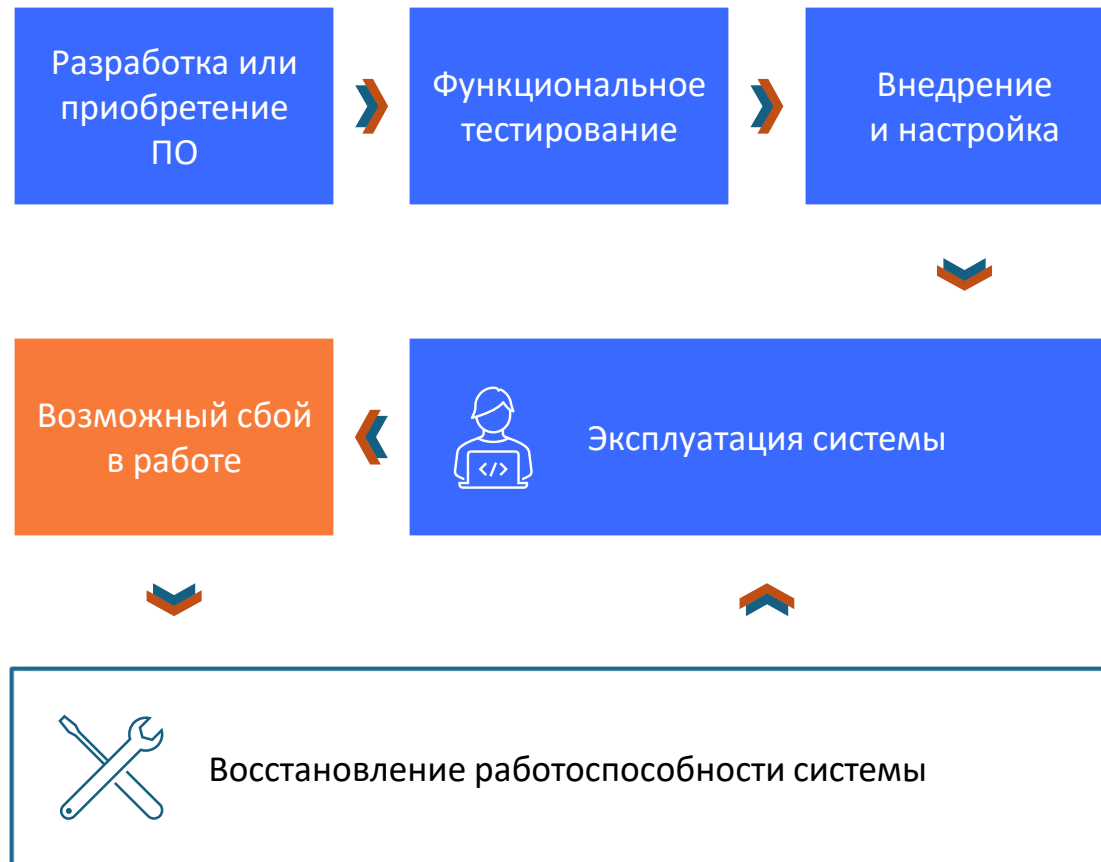
Комплексное решение для  
тестирования производительности



# Стандартный жизненный цикл ПО. Проблемы с производительностью



В стандартном жизненном цикле ПО даже при качественном выполнении функционального тестирования возможны проблемы, связанные с производительностью системы.



Источниками проблем могут быть:

- Ввод в эксплуатацию нового ПО
- Изменение версий системного ПО (СУБД, ОС и т.д.)
- Изменение аппаратной платформы (КТС), на которой эксплуатируется ПО
- Эксплуатация ПО при пиковых нагрузках
- Миграция на новые решения, в т.ч. импортозамещение (например, с SAP на 1C)

# Варианты решения проблем производительности



## Авральные жёсткие меры борьбы:

- Выпуск срочных исправлений
- Увеличение аппаратных мощностей
- Ограничение режимов эксплуатации
- Вывод системы из эксплуатации и ее замена



# Варианты решения проблем производительности



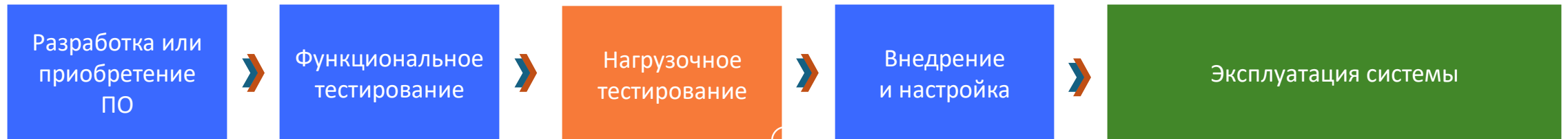
## Авральные жёсткие меры борьбы:

- Выпуск срочных исправлений
- Увеличение аппаратных мощностей
- Ограничение режимов эксплуатации
- Вывод системы из эксплуатации и ее замена

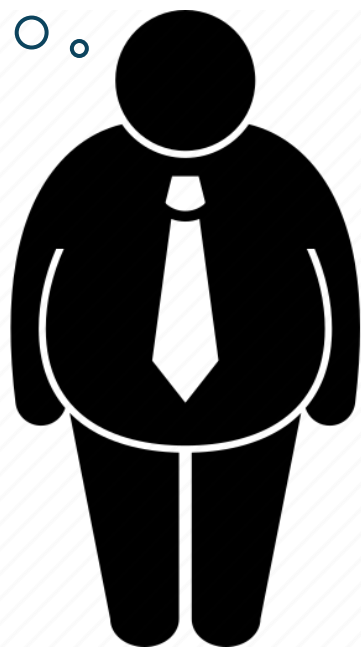


## Минимизация сбоев за счет управляемых активностей

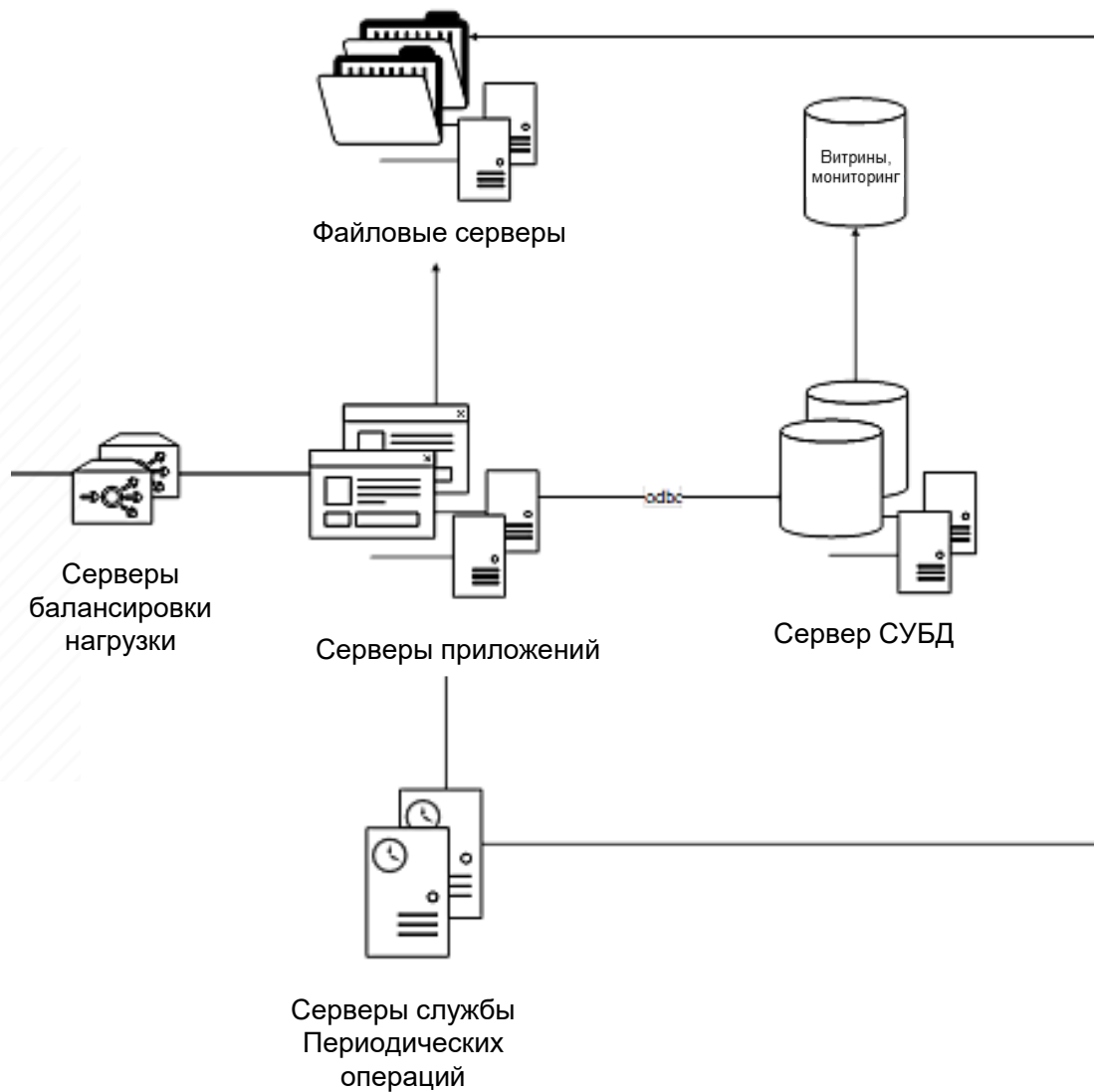
### нагрузочного тестирования



# Пример



Клиент



# Когда возникают инциденты...



## Что думает Бизнес-Заказчик?

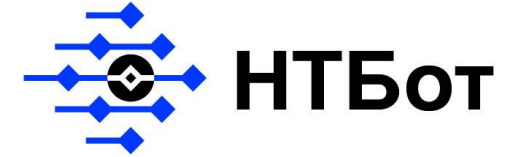
- Что показывает мониторинг?
- Что со временем отклика на стороне пользователя?
- Соблюдается ли SLA?

## Все ли ответы есть у нас?

- Коррелируют ли метрики с замедлением работы?
- Возможно ли установить причину инцидента?
- Что мы замеряем в качестве SLA?



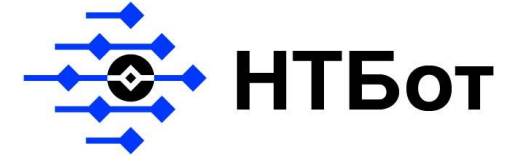
# Выбор ПО для ИТ



Высокий порог вхождения

Ограниченная функциональность

# Выбор ПО для ИТ



Высокий порог вхождения

Ограниченная функциональность

Ограничения по работе в закрытых контурах

# Выбор ПО для ИТ



Высокий порог вхождения

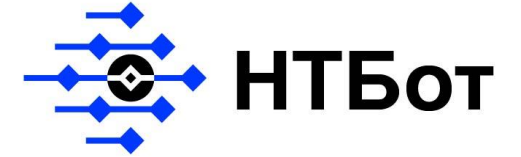
Ограниченная функциональность

Ограничения по работе в закрытых контурах

Проблемы безопасности

Требования регуляторных органов  
по применению ПО из ЕРРП

# Выбор ПО для ИТ



Высокий порог вхождения

Ограниченная функциональность

Ограничения по работе в закрытых контурах

Проблемы безопасности

Требования регуляторных органов  
по применению ПО из ЕРРП

Отсутствие полноценной поддержки и возможности целевых доработок

# НТБот – платформа для НТ



НТБот представляет собой современную альтернативу популярным зарубежным решениям, таким как Apache JMeter, предлагая не просто функциональный аналог, а инструмент с существенными конкурентными преимуществами. Разработанный с учетом потребностей российского рынка и требований современных стандартов безопасности, НТБот сочетает мощь профессионального инструмента с простотой использования.



**Простой и удобный графический интерфейс**



**Безопасность и поддержка**



**Полнофункциональный коробочный продукт**



**100% импортозамещение**

# Построенный процесс нагрузочного тестирования



Специалисты НТ

1 Подготовка к нагрузочному тестированию

- Разработка стратегии нагрузочного тестирования
- Разработка методики нагрузочного тестирования
- Формирование требований к производительности в разрезе функций

2 Проведение нагрузочного тестирования

- Разработка и отладка скриптов
- Запуск тестов
- Сбор метрик

3 Анализ рисков



4 Рекомендации по оптимизации

# Полученные результаты



- Снижение количества сбоев и простоев в 4 раза
- Повышение качества продукта
- Увеличение удовлетворенности пользователей



Проверка эксплуатационных характеристик при воздействии пиковых нагрузок



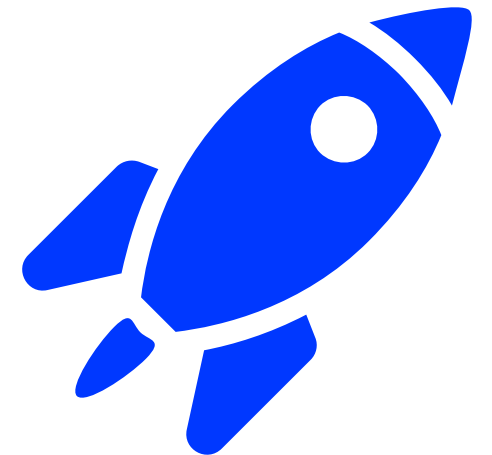
Определение масштабируемости системы



Проверка отказоустойчивости



Исследование и анализ «узких» мест производительности



# Возможности НТБот



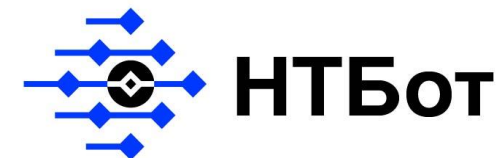
Новые **тесты в несколько кликов**  
вместо ручной сборки

**Рекордер** с автокорреляцией —  
меньше кода, больше скорости

**Сравнение** множества **тестов** —  
наглядная динамика  
производительности  
от релиза к релизу

**ИИ-анализатор** результатов —  
от графиков к выводам

# Преимущества НТБот



НТБот позволяет сосредоточиться на анализе результатов и оптимизации производительности ПО, а не на борьбе с инструментом.

- »» Замер **отклика** на стороне **клиента**
- »» Встроенный **онлайн-мониторинг**
- »» Централизованный **запуск тестов** и **сбор результатов**
- »» **История запусков**
- »» **ИИ** для анализа результатов
- »» **Рекордер** для записи скриптов

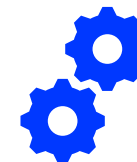
50%

на разработку скриптов



35%

на отладку и поддержание скриптов в актуальном состоянии



40%

на подготовку и запуск распределенных тестов

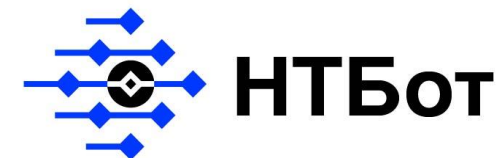


30%

на сбор и сравнение результатов



# Что дальше



- Демонстрация решения и доступ к демо-стенду
- Исследование проблем с производительностью ваших систем
- Проведение пилотного внедрения NTBot
- Миграция с других инструментов
- Оказание полного комплекса услуг ИТ



# НТБот

Увеличиваем производительность.  
Сохраняем стабильность.

Алексей Дементьев

Директор по QA

[a.dementyev@rondem.ru](mailto:a.dementyev@rondem.ru)

