



# Экватор моей стажировки: **Self-service** для диагностики **Flagman**

Евгений Новокшанов,  
стажер-разработчик  
ИТМО, Магистратура «ПО высоконагруженных систем»  
Выпускник МГТУ им. Баумана

# Мой путь

- Фундаментальное инженерное образование в МГТУ им. Баумана на программе РКБ, разработка САПР.
- Целевая специализация в ИТМО по программе «Программное обеспечение высоконагруженных систем».
- Практический опыт в СИБИНТЕК СОФТ и стажировка в Яндексе.



# Self-service для Flagman: От проблемы к решению

## Боль

- Ручная диагностика флагов — это долгий и непрозрачный процесс, который отвлекает ключевых разработчиков, менеджеров и тестировщиков от развития продукта.

## Решение

- Создать сервис, который позволит любому сотруднику самостоятельно и быстро получить полную диагностику работы флага.

# Основа основ: CI/CD и Окружения

## CI/CD для релизов

С нуля настроил пайплайн для автоматической сборки, тестирования и выкатки сервиса.

[НОМЕ-112843](#)

## Окружения

Сконфигурировал тестовые и продакшен окружения с помощью инструмента Infractl.

[НОМЕ-112844](#)

## PR-стенды

Реализовал отдельный пайплайн для развертывания тестового beta-окружения на каждый pull-request.

[НОМЕ-112698](#)

# Сердце сервиса: Backend на

- Приложение спроектировано в соответствии с принципами Чистой Архитектуры.
- Использован внутренний фреймворк Avocado для построения HTTP API.
- Четкое разделение на слои (domain, application, infrastructure) обеспечивает тестируемость и поддержку кода.



НОМЕР-112697

# Сервис учится говорить с миром Яндекса

01

**Blackbox**

Реализована  
безопасная  
автентификация и  
авторизация  
пользователей.

[НОМЕ-112848](#)

02

**BigB**

Получение истории  
выбранного флага по  
его id(в процессе  
тестирования).

[НОМЕ-112849](#)

03

**MADM**

Настроена  
подгрузка экспортов  
с настройками  
флагов.

[НОМЕ-113868](#)

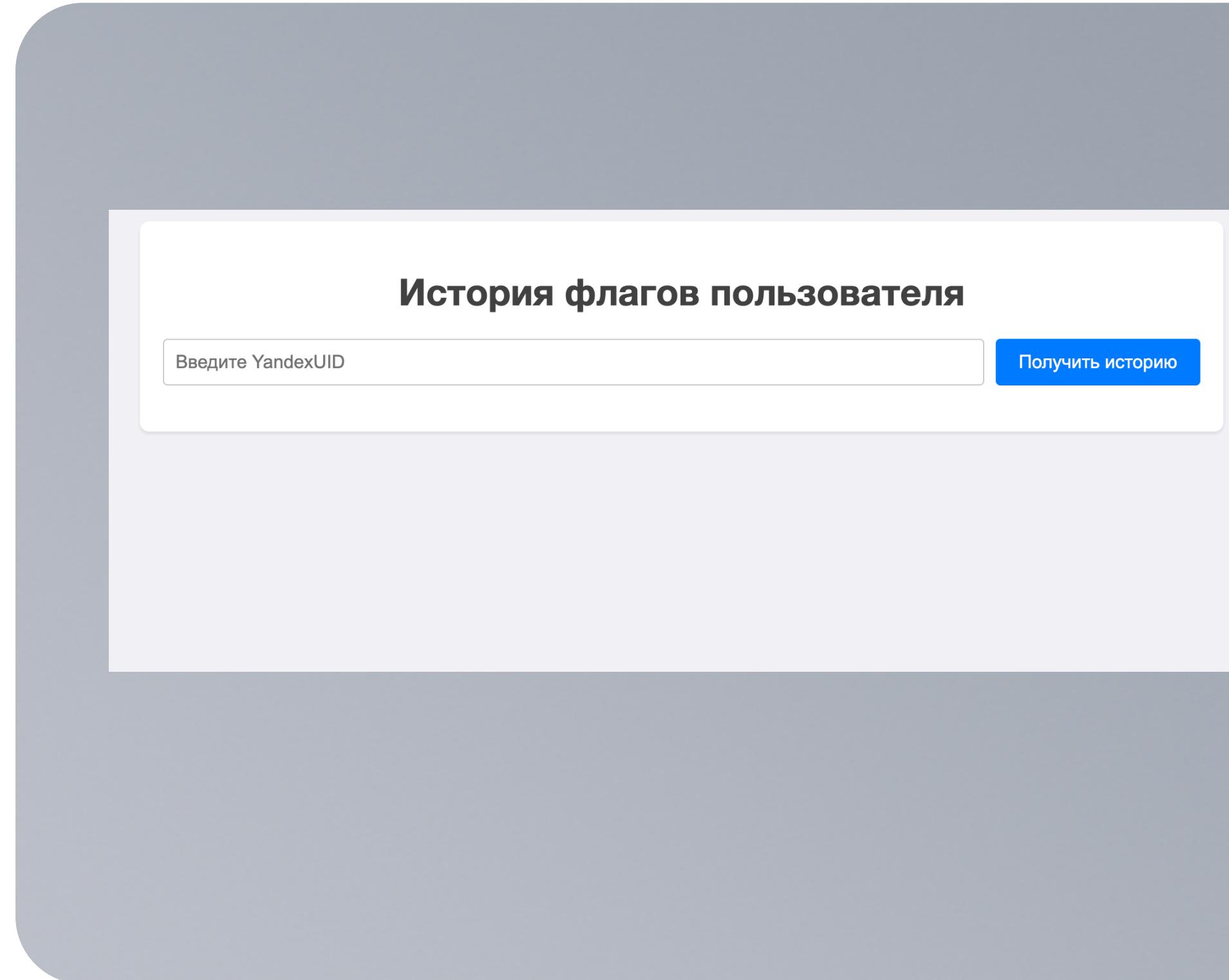
[НОМЕ-112847](#)

# Окно для пользователя: Frontend и API

- Разработан легкий и быстрый интерфейс на JS, CSS, HTML.
- На бэкенде написаны HTTP-контроллеры для обработки запросов от интерфейса.

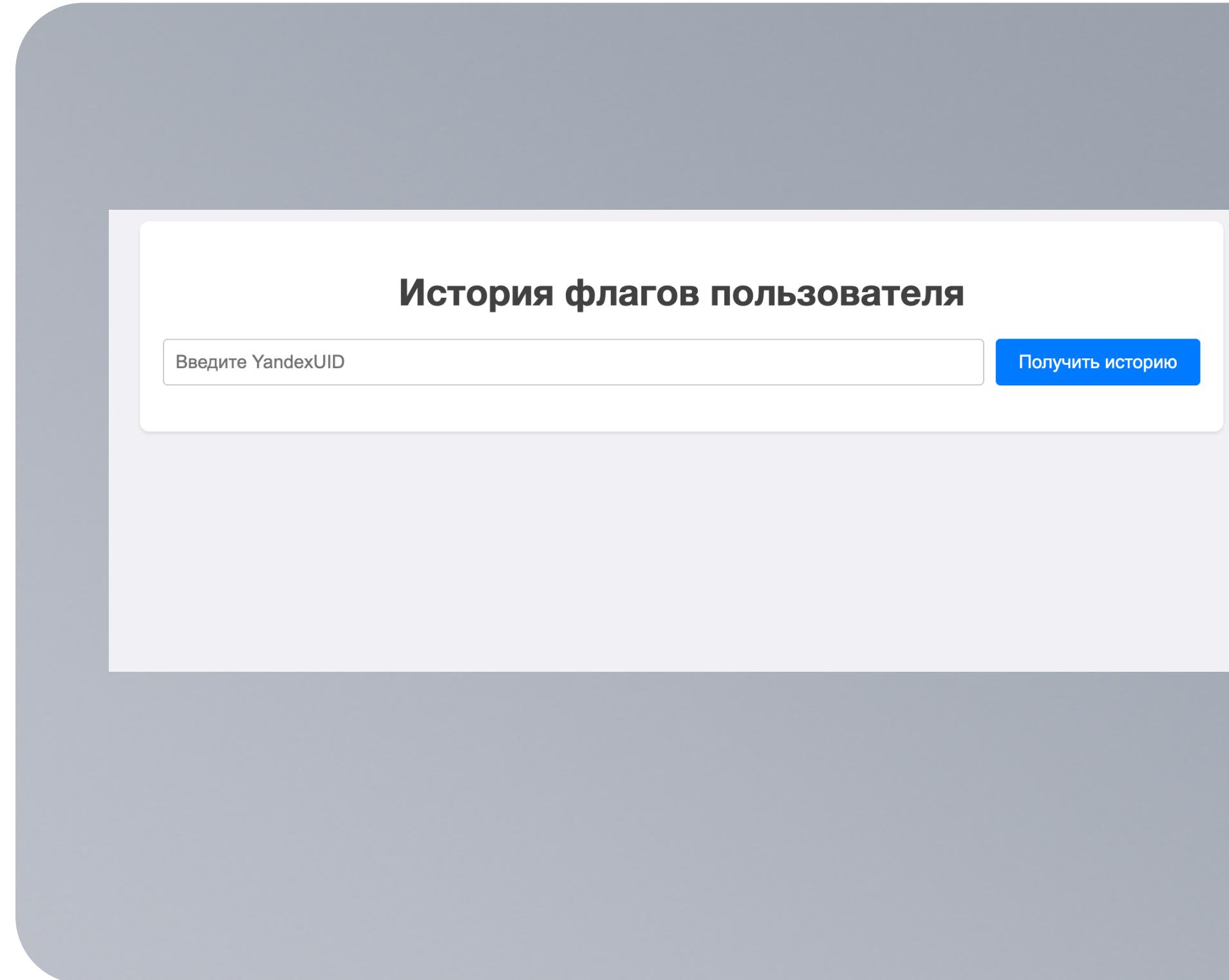
[HOME-114253](#)

[HOME-112851](#)  
[HOME-114244](#)



# Результат: Self-service для Flagman

- Полностью автоматизированный CI/CD пайплайн.
- Интеграция с системами Яндекса: Blackbox(работает), BigB(тестируется), МАДМ(экспортируется).
- Получен опыт разработки по принципу чистой архитектуры.



# Вызовы, которые сделали меня сильнее

01

**Погружение в DevOps**  
Впервые самостоятельно настраивал CI/CD. Научился думать не только о коде, но и о том, как он будет жить.

02

**Архитектурная дисциплина**  
На практике применил Чистую Архитектуру. Это дало глубокое понимание принципов проектирования ПО.

03

**Работа с кодом**  
Много работал с кодом других разработчиков для понимания работы с Blackbox, BigB, MADM.

# Планы

1. Добавить сбор метрик.
2. Добавить алерты.
3. Добавить работу с MADM-экспортами.
4. Добавить визуализацию:
  - Эмуляция работы флагов

# Чем бы я хотел заниматься?

## 1. Высокопроизводительный Backend

- Проектировать сервисы, для которых критичны задержки и потребление ресурсов.

## 2. Системная инженерия

- Создавать фундаментальные компоненты, библиотеки и инструменты.

## 3. Архитектура и надежность

- Проектировать масштабируемые и отказоустойчивые системы.

### Технологический стек:

- Go;
- Rust;
- C++.

# **Спасибо за внимание!**

стаж: novokshanov-e@  
telegram: @Evgen\_N