



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 РК6, 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.

[HOME-112843](#)

Окружения

Сконфигурировал тестовые и продакшен окружения с помощью инструмента Infractrl.

[HOME-112844](#)

PR-стенды

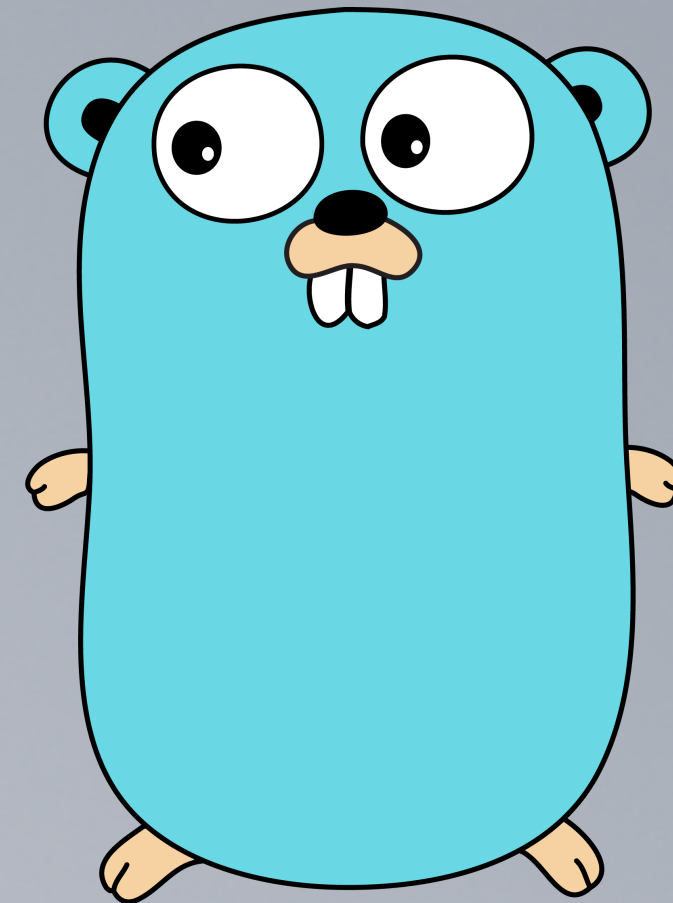
Реализовал отдельный пайплайн для развертывания тестового beta-окружения на каждый pull-request.

[HOME-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.

[HOME-112697](#)



Сервис учится говорить с миром Яндекса

01

Blackbox

Реализована
безопасная
аутентификация и
авторизация
пользователей.

[HOME-112848](#)

02

BigV

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

[HOME-112849](#)

03

MADM

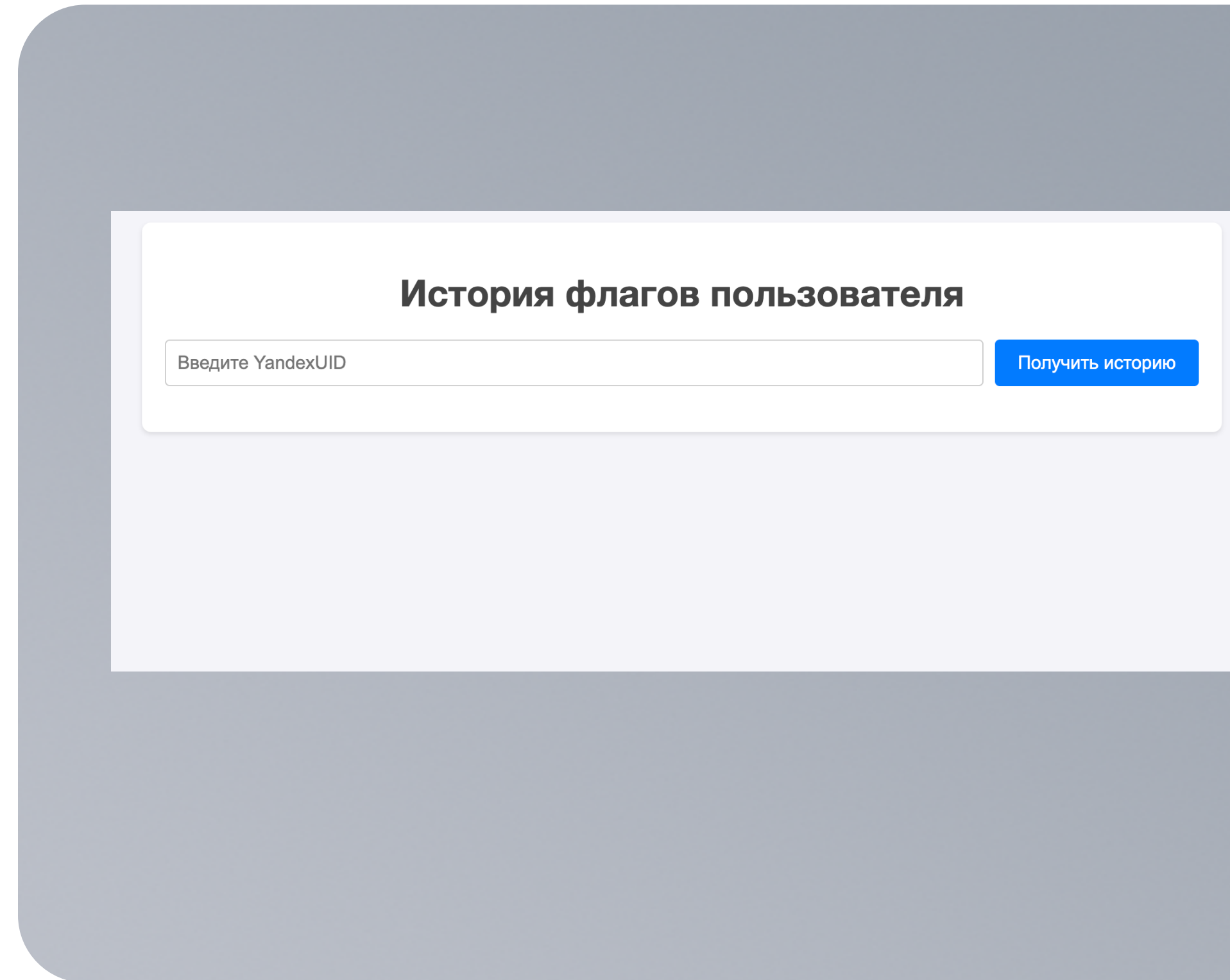
Настроена
подгрузка экспортов
с настройками
флагов.

[HOME-113868](#)
[HOME-112847](#)

Окно для пользователя: Frontend и API

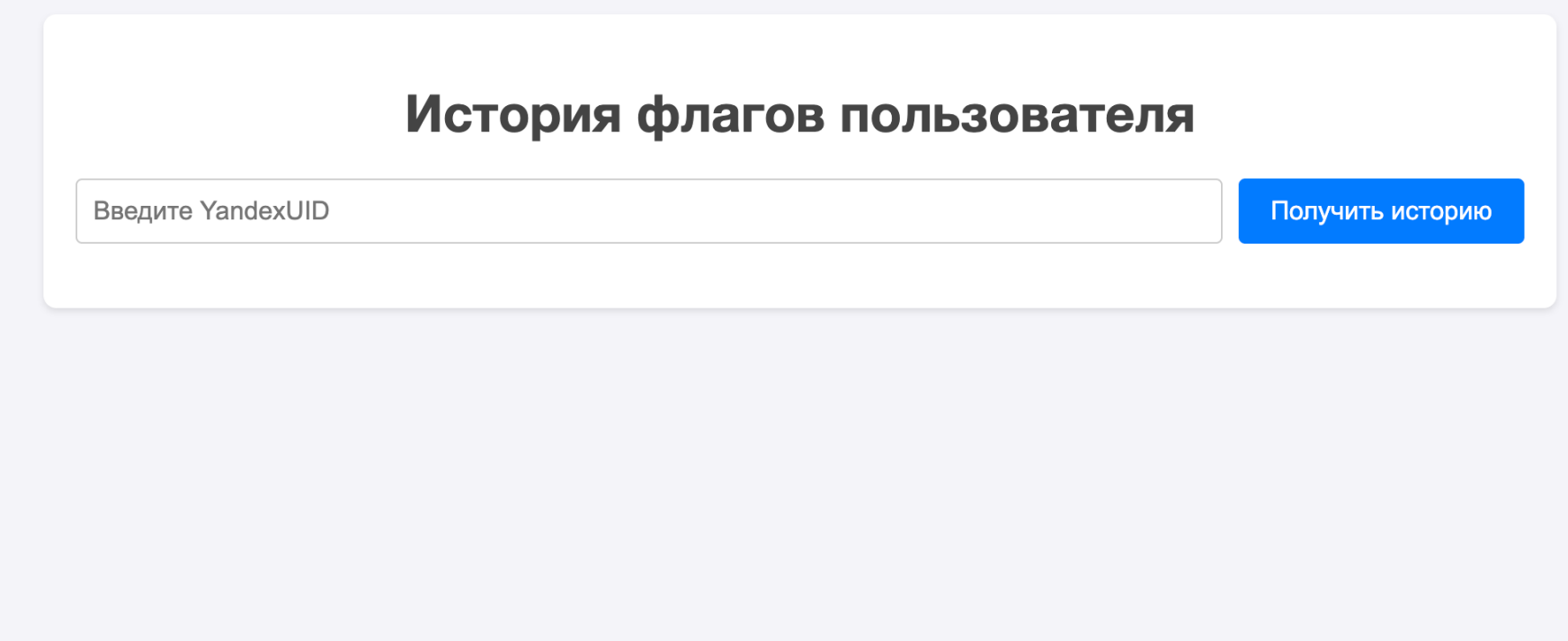
- Разработан легкий и быстрый интерфейс на JS, CSS, HTML.
[HOME-114253](#)
- На бэкенде написаны HTTP-контроллеры для обработки запросов от интерфейса.

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



Результат: Self-service для Flagman

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



История флагов пользователя

Введите YandexUID

Получить историю

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!

стафф: novokshanov-e@
telegram: @Evgen_N