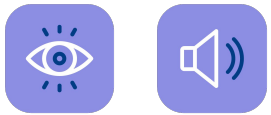
Разработчик на Spring Framework

otus.ru

Меня хорошо видно && слышно?



Защита проекта
Тема: Онлайн кинотеатр

Максим Савенко

Самозанятый разработчик :)

План защиты

- Цели проекта
- Что планировалось
- Используемые технологии
- Что получилось
- Схемы/архитектура
- Выводы

Цели проекта

1. “Поставить точку” в обучении
2. Использование технологий Spring Framework на практике
3. Демонстрация полученных знаний

Что планировалось

1. Сайт просмотра видеоконтента (встраиваемые коды видеохостингов - youtube, vimeo и т.д)
2. Доступна фильтрация по категориям
3. Регистрация пользователей
4. Зарегистрированные зрители могут ставить оценки
5. Панель управления контентом (админка)

Используемые технологии

Бэкенд

- Spring Data (JPA)
- Postgresql
- Spring Web (REST)
- Spring Security (JWT токен)
- Resilience4j
- Amazon SDK (S3)
- Spring Actuator
- Micrometer Prometheus
- Eureka
- Spring Gateway
- Spring Cache

Фронт

- VueJS

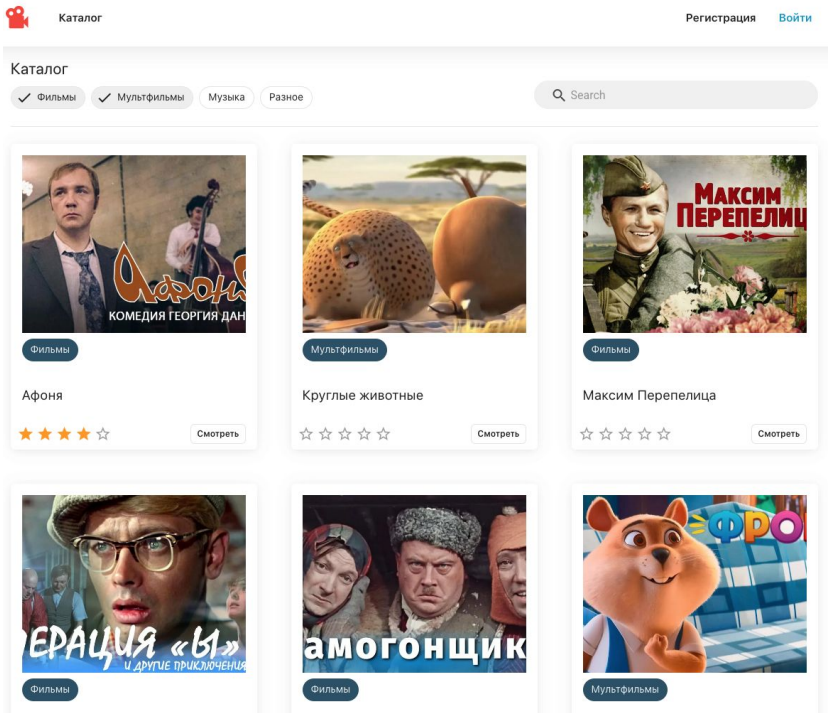
Дополнительно

- Liquibase
- MapStruct
- JJWT
- Jsoup
- Springdoc Open API

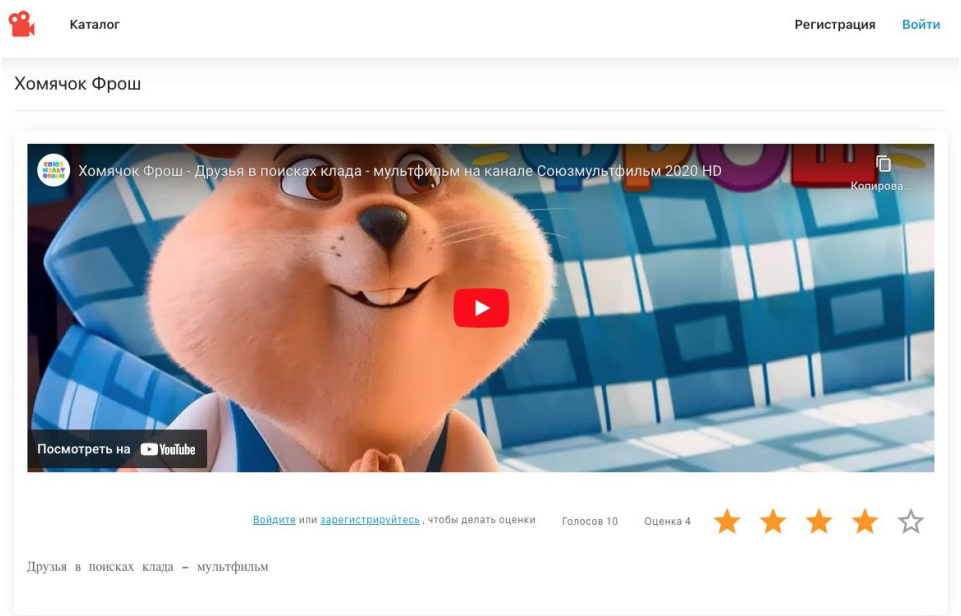
Что получилось?

Главные страницы (демо)

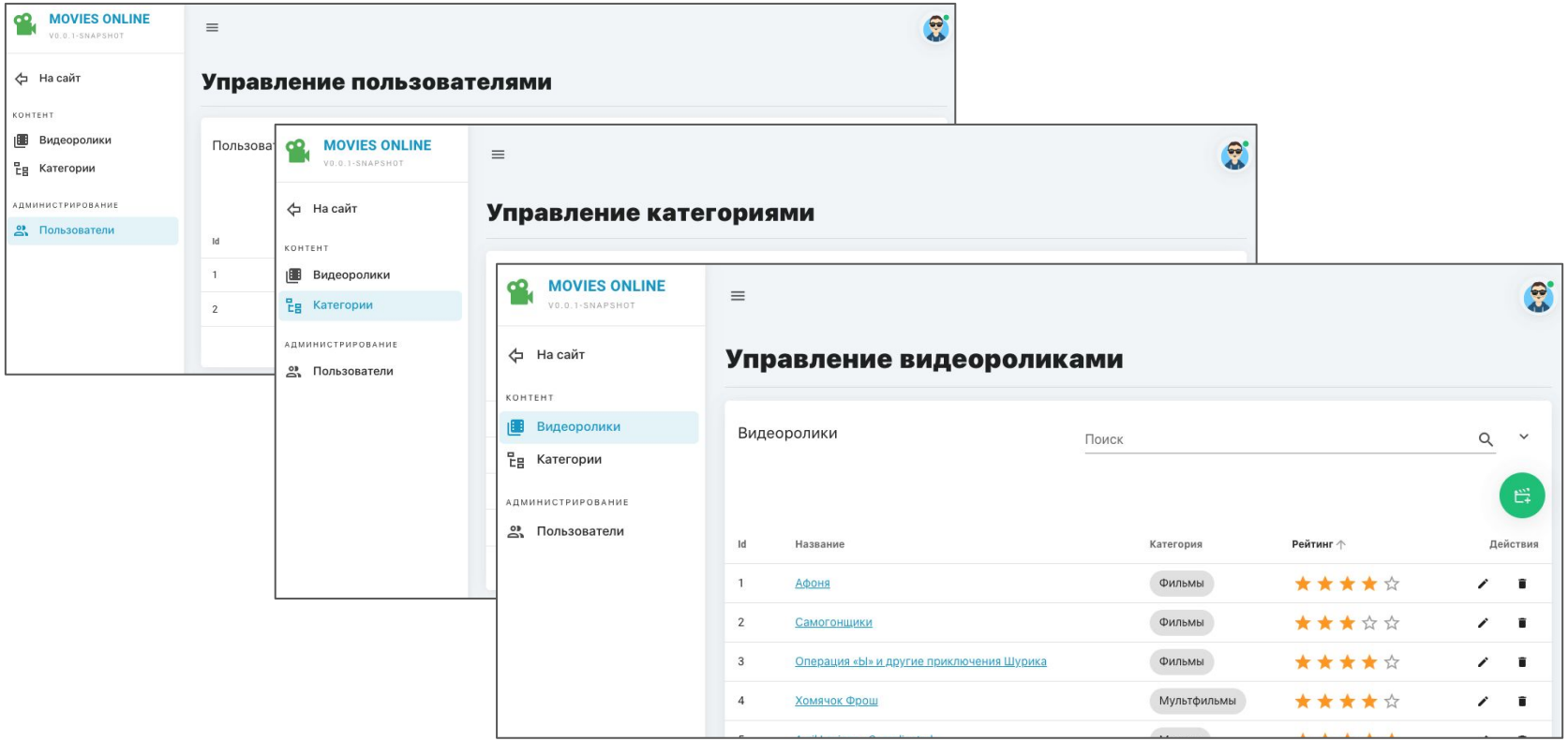
1. Каталог



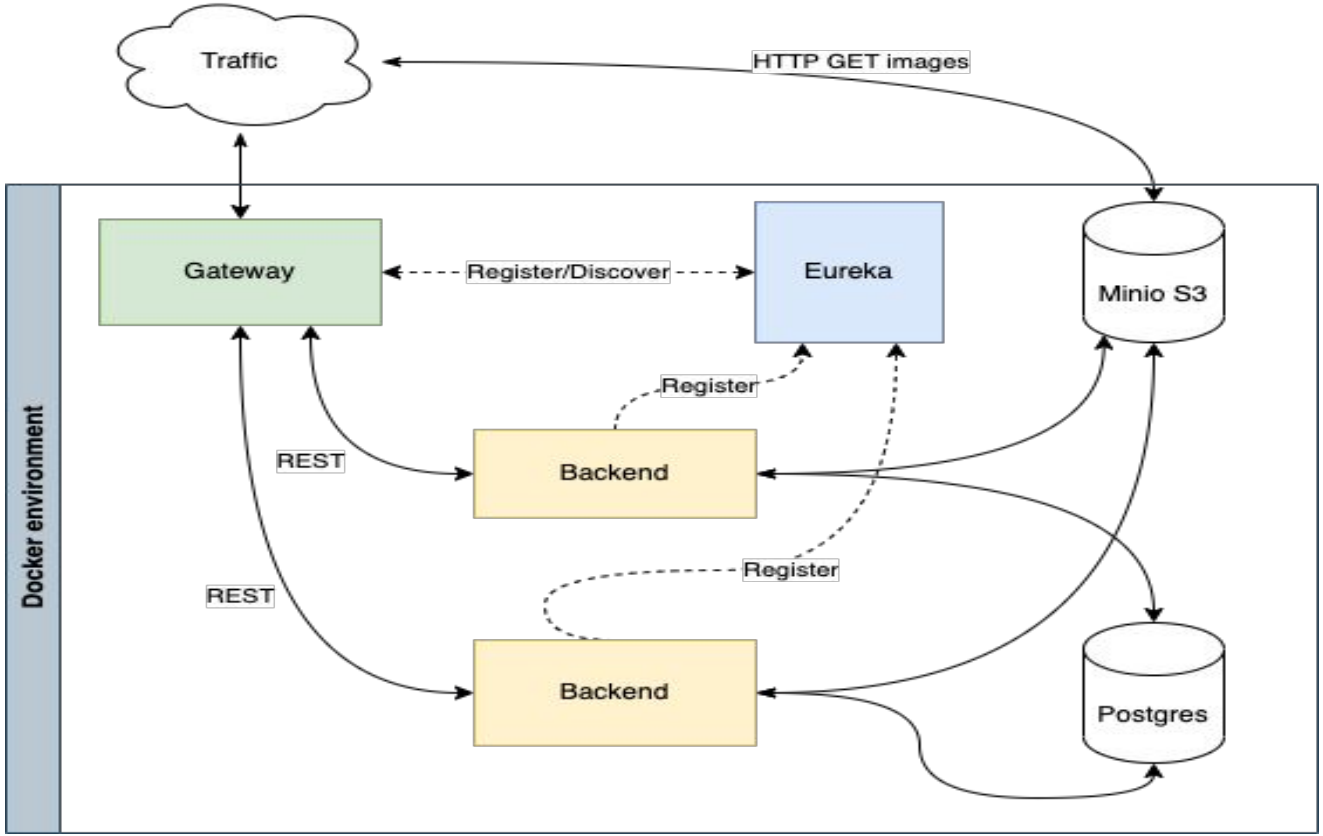
2. Просмотр контента / оценка контента



Админка - управление контентом (демо)

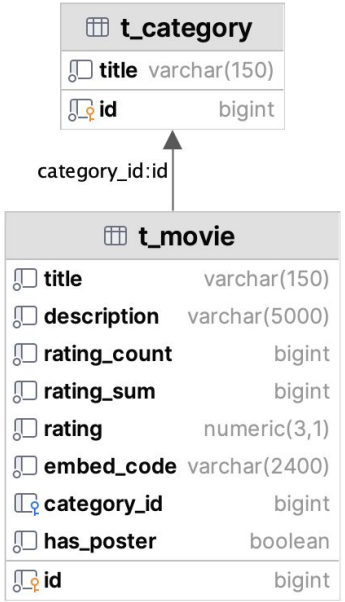


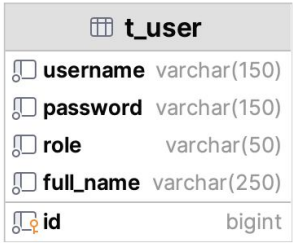
Компонентная схема



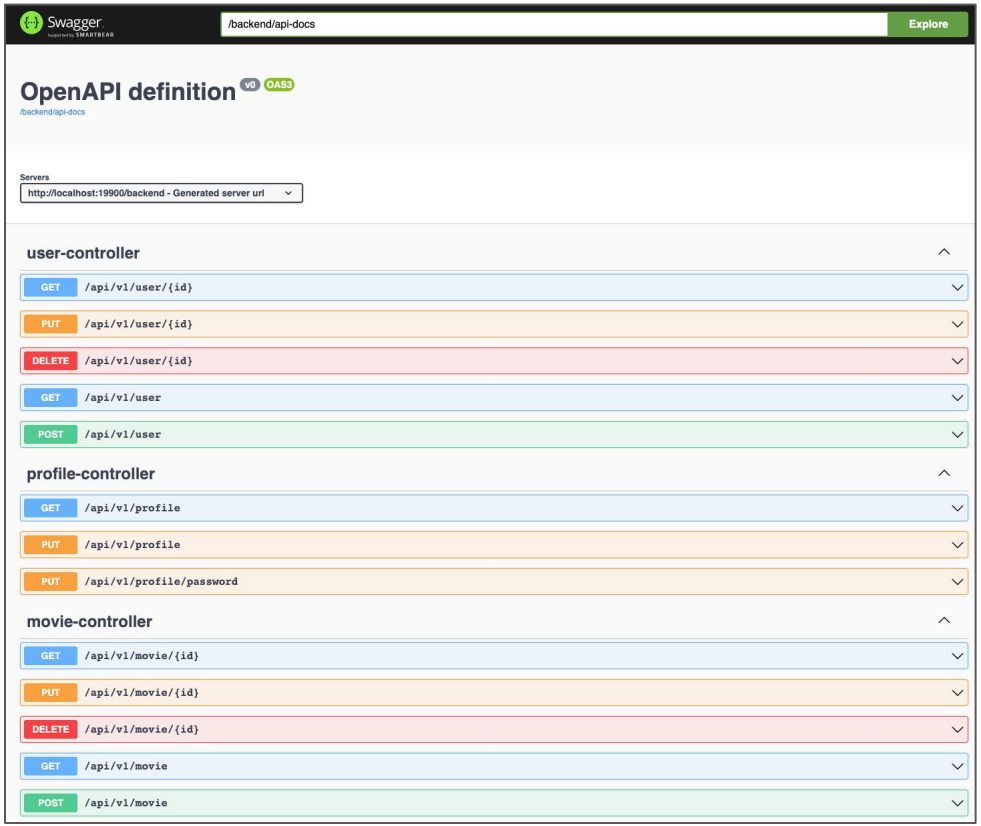
База данных

Всего три таблицы





Open API - документируем REST



Подготовка к запуск в облаке

Сборка с помощью GoogleContainerTools / JIB

Все компоненты “заворачиваются” в докер образы

Конфигурирование через переменные окружения

Мониторинг (demo)

NETFLIX
EUREKA

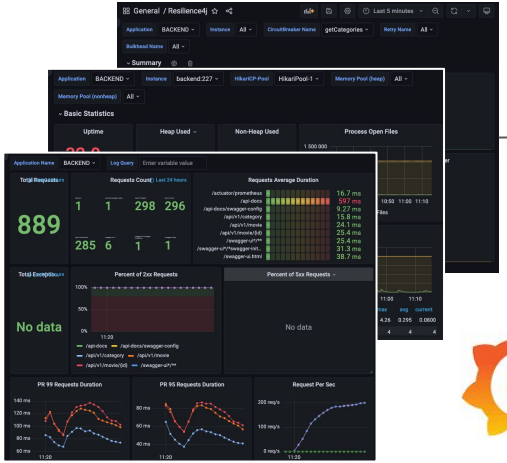
Instances currently registered with Eureka

Application	AMIs	Availability Zones	Status
BACKEND	n/a (2)	(2)	UP (2) - backend:502 , backend:227
GATEWAY	n/a (1)	(1)	UP (1) - gateway:555

Prometheus

eureka-docker (3/3 up) show less

Endpoint	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration
http://172.18.0.2:9900/actuator/prometheus	UP	application="GATEWAY" instance="gateway:555" job="eureka-docker"	1.880s ago	9.669ms
http://172.18.0.4:9905/actuator/prometheus	UP	application="BACKEND" instance="backend:502" job="eureka-docker"	1.56s ago	12.368ms
http://172.18.0.3:9905/actuator/prometheus	UP	application="BACKEND" instance="backend:227" job="eureka-docker"	3.243s ago	18.762ms



Grafana

Где это все можно взять/посмотреть?

https://github.com/maxixcom/2022-08-otus-spring-savenko-project

Выводы и планы по развитию

1. Задуманное реализовано
2. Дальнейшего развития не предвидится

Что можно было бы сделать лучше, если бы было больше времени?

1. Не реализовано управление JWT токенами - обновление, отмена (SSO Keycloak?)
2. Автоматическое получение и сохранение картинок из embed кода.

Спасибо за внимание!

Инструкции для работы с презентацией