Курсовой проект
SMarket

Описание проекта

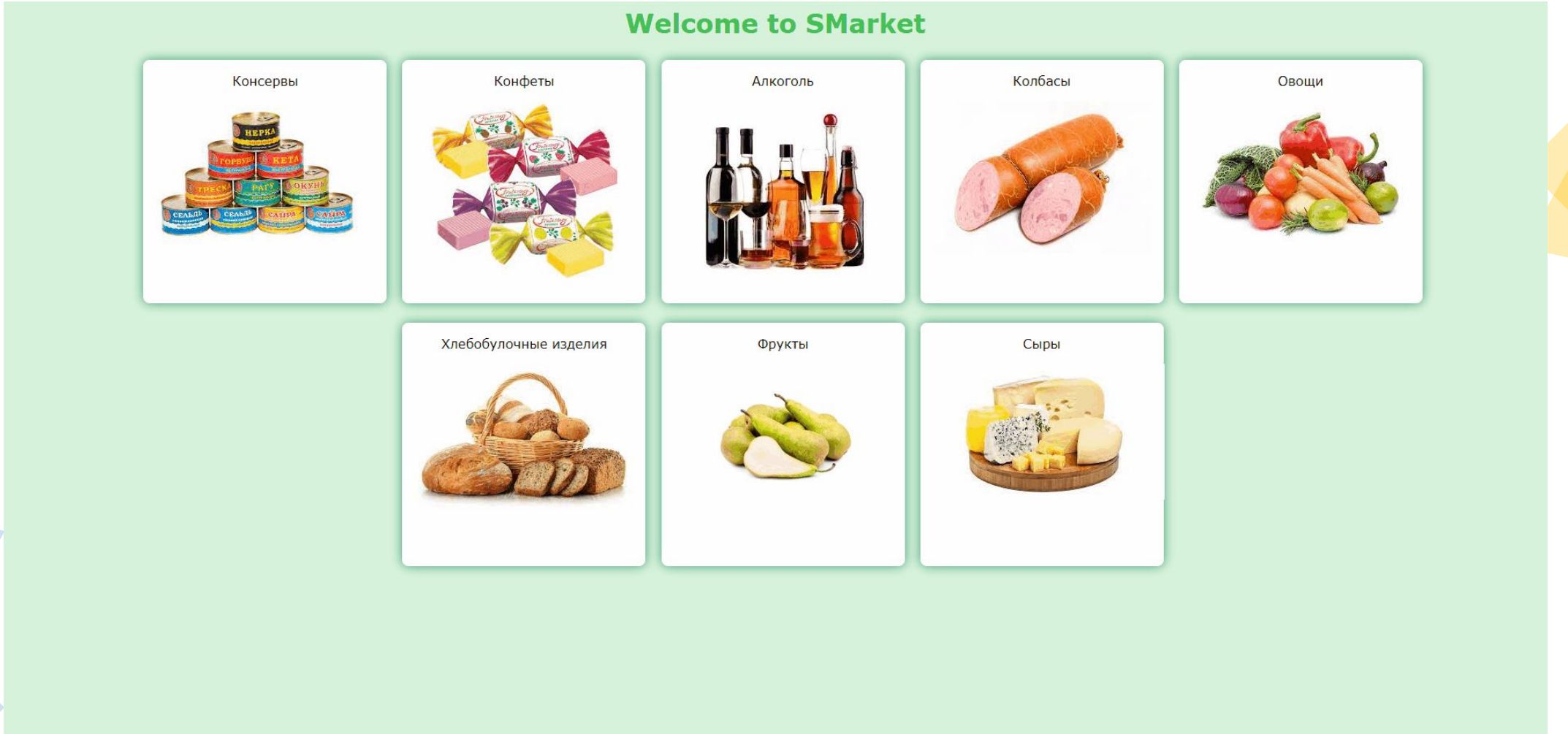
- Проект SMarket представляет собой интернет-магазин товаров повседневного спроса.
- Платформа имеет удобный интерфейс, где все товары разделены по категориям.
- Благодаря простой навигации, пользователю не составит труда определиться с выбором товара.

- Перейдя по интересующей категории, пользователь может ознакомиться со списком товаров, а если товар его заинтересовал он может ознакомиться с подробным описанием.

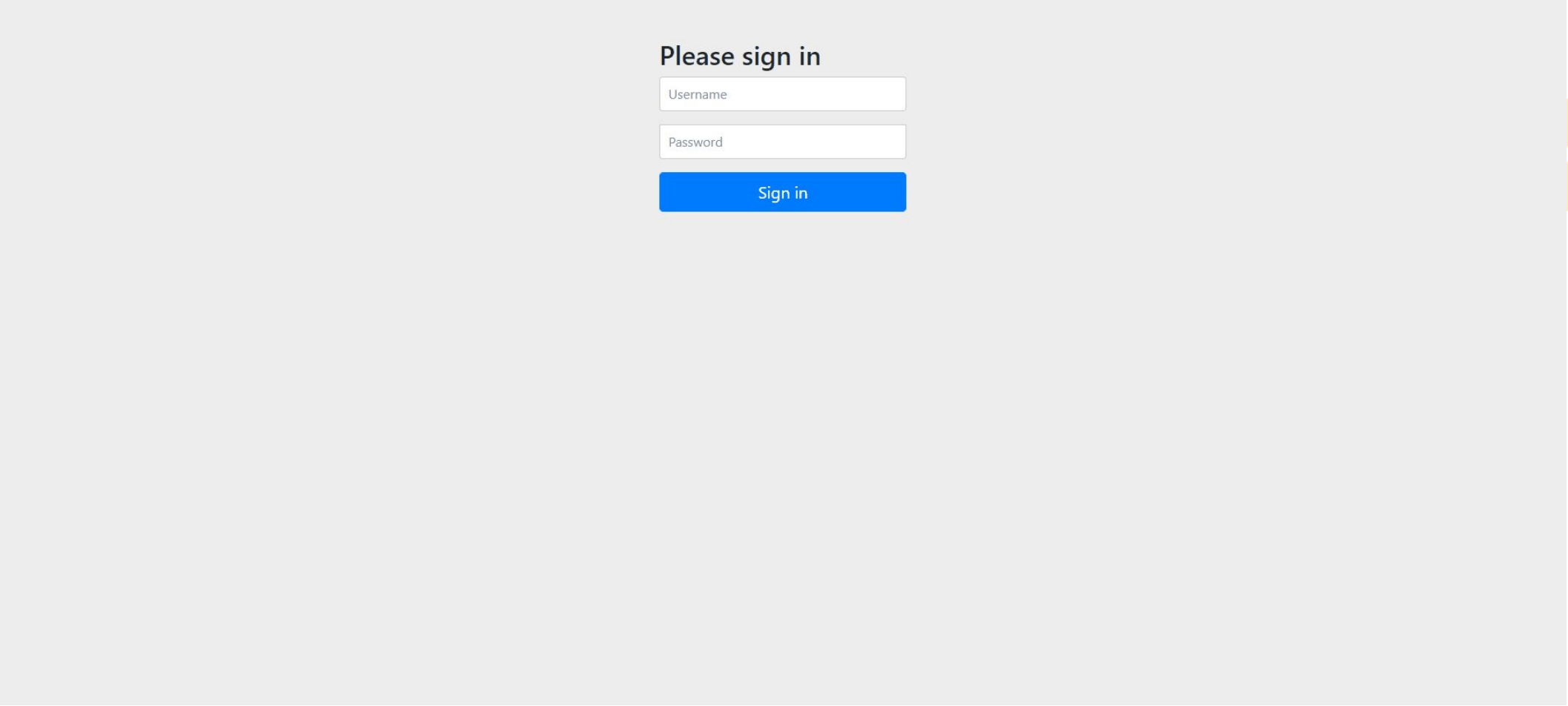
- Администратор магазина со своей стороны может добавлять товары, изменить цену на товар, назначить или удалить цену, сняв товар с продажи.

- В дальнейшем планируется добавить функционал покупки и резервирования товара.

Проект SMarket



Панель администратора



Техническая часть

Интернет-магазин SMarket - проект, основанный на микросервисной архитектуре. Каждый микросервис выполняет определённый функционал. Проект включает в себя пять сервисов взаимосвязанных между собой через REST, а также через брокер сообщений Apache Kafka.

- Сервис обеспечивающий работу с товарами (**Stock-Service**)

- Сервис отвечающий за ценообразование товаров (**Price-Service**)

- Сервис обеспечивающий работу с авторизацией пользователей (**User-Service**)

- Фронтовое приложение для вывода товаров (**Market-Front-App**)

- Фронтовое приложения для администрирования цен, добавления/удаления товаров (**Admin-Front-App**)

Stock-service

- Spring Boot приложение с подключением к базе данных PostgreSQL .
- Сервис хранит описание товаров: цена, название, категория, количество, производитель и др. Позволяет создавать, редактировать, резервировать, удалять товары, получать информацию о товарах.
- Подключение к базе данных происходит через стандарт JDBC. Структура базы данных создается при помощи Liquibase.
- Данный сервис использует программного брокера сообщений Apache Kafka для оперативного уведомления об удалении, добавлении, изменении состояния товара.

API сервиса

- GET /stock/item?itemId={itemId}
- GET /stock/item/all/byCategory?categoryId={categoryId}
- GET /stock/category/all
- GET /stock/item/all
- POST /stock/item
- POST /stock/reserve?itemId={itemId}&count={count}
- POST /stock/unreserve?itemId={itemId}&count={count}
- PUT /stock/item
- DELETE /stock/item?itemId={itemId}

Ссылка на репозиторий:

Price-service

- Сервис отвечающий за ценообразование товаров.
- Spring Boot приложение с подключением к базе данных PostgreSQL с использованием библиотеки Hibernate.
- Структура базы данных создается при помощи Liquibase.
- Данный сервис использует программного брокера сообщений Apache Kafka для оперативного уведомления об удалении, добавлении, изменении состояния цены на товар.

API сервиса

- GET /price?itemId={itemId} (возвращает цену с заданным ID товара)
- DELETE /price?itemId={itemId} (удаляет цену с заданным ID товара)
- PUT /price?itemId={itemId}   (обновляет цену с заданным ID товара)
- POST /price/create (создает новую цену товара в БД)
- PUT /price/all (обновляет цены списка товаров)
- GET /price/all (возвращает цены списка товаров)

Ссылка на репозиторий:

User-service

- Сервис представляет собой Spring Boot приложение, которое обеспечивает работу с учётными записями пользователей.

- Информация о пользователях хранится в базе данных PostgreSQL. Взаимодействие с базой данных осуществляется посредством Spring Data.

API сервиса

- GET /auth/user/byUserId?userId={userId}
- GET /auth/user/byLogin?login={login}
- DELETE /auth/user/user?userId={userId}
- POST /auth/user
- PUT /auth/user
- GET /auth/user/all
- GET /auth/user/all/byRoles?roles={roles}

Ссылка на репозиторий:

Market-front-app

- Фронтовое приложение реализует пользовательский интерфейс и позволяет клиенту ознакомиться со списком товаров. Источником данных является stock-service и price-service, взаимодействие осуществляется через REST.

- Данный сервис оперативно реагирует на изменение списка товаров и цен на них;

API сервиса

- GET market/category/all
- GET market/item/all/byCategory?categoryId={categoryId}

Ссылка на репозиторий:
https://gitlab.com/martynets.aleksandr/market-front-app

Admin-front-app

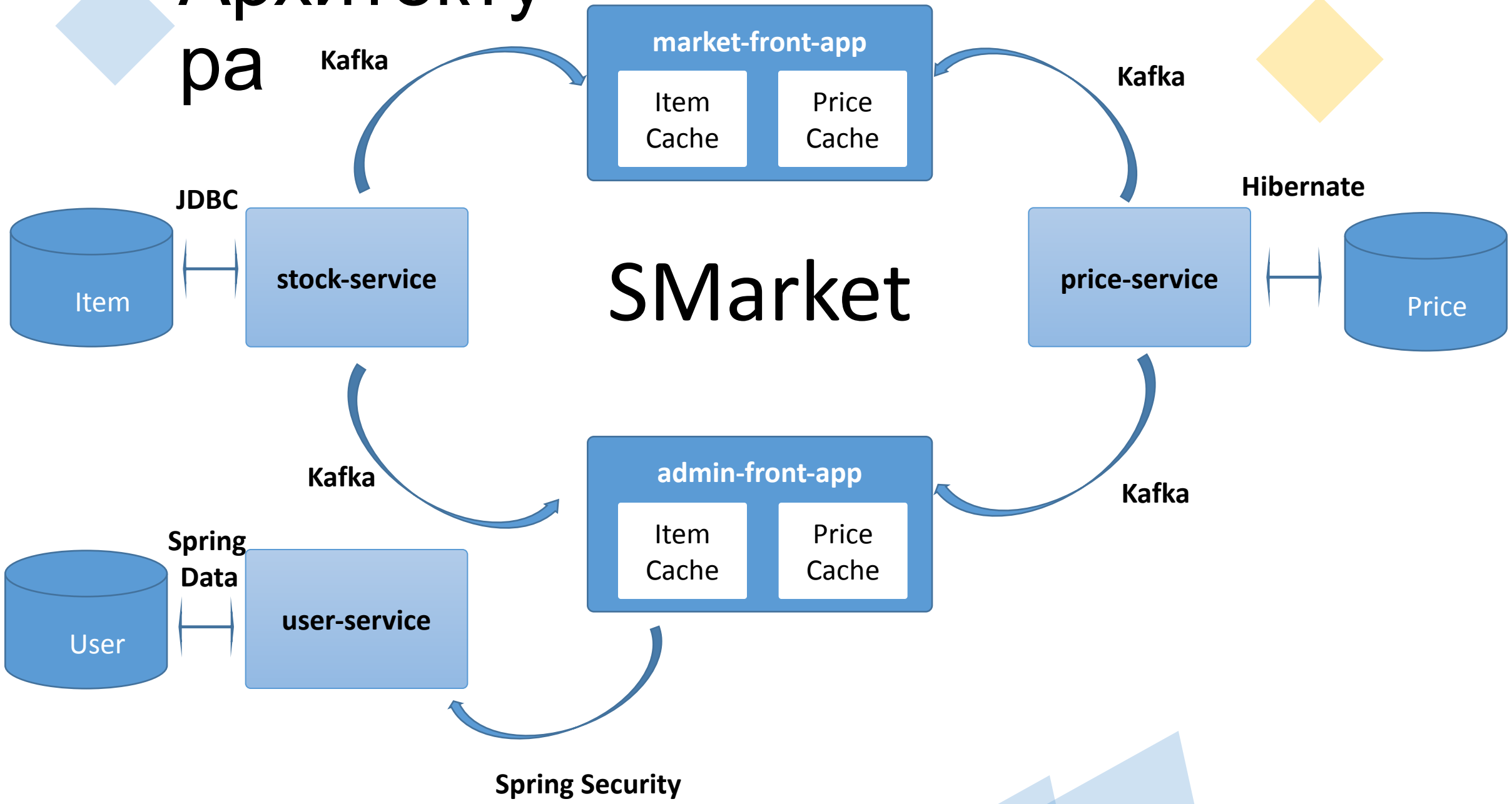
- Фронтовое приложения для администрирования цен, добавления/удаления товаров. Источником данных является stock-service и price-service, взаимодействие осуществляется через REST.
- Данный сервис оперативно реагирует на изменение списка товаров и цен на них, вычитывая сообщения из Apache Kafka;
- Вход в административную панель осуществляется с использованием Spring Security.

API сервиса

- GET admin/item/all
- PUT admin/item/price?itemId={itemId}&price={price}
- DELETE admin/item/price?itemId={itemId}
- POST admin/item

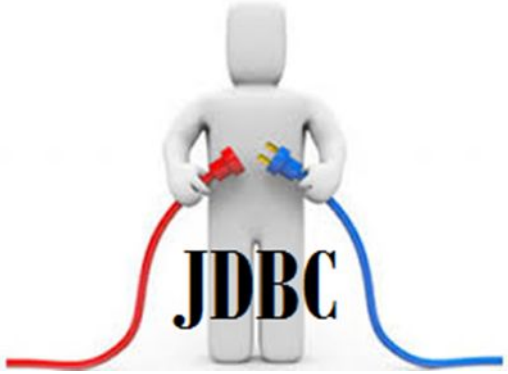
Ссылка на репозиторий:
https://gitlab.com/martynets.alesandr/smarket-admin/-/tree/develop/admin-front-app

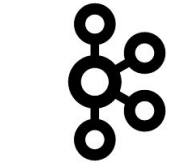
Архитектура



Используемые технологии

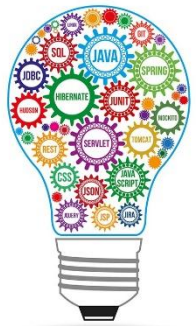
- JDBC
- Liquibase
- Kafka
- JUnit
- Mockito
- Git





kafka

- Spring Boot
- Spring MVC
- Spring Rest Template
- Spring Data
- Spring Security
- Hibernate



SPRING MVC

Create
Read
Update
Delete

spring

HIBERNATE

spring

SECURITY

Spring Rest Template

spring boot

Spring Data

Команда проекта

Куратор проекта:

Мартынец Александр

Участники:

Участие в проекте «SMarket»

Stock-service

О проекте ПЕРЕЗАГРУЗКА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!