Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Университет ИТМО

Дисциплина: Бизнес-логика программных систем **Лабораторная работа 2**

Вариант 3068

Выполнили:

Марков Петр Денисович Кривоносов Егор Дмитриевич

Группа: Р33111

Преподаватель:

Горбунов Михаил Витальевич

2022 г.

Санкт-Петербург

Задание

Доработать приложение из лабораторной работы #1, реализовав в нем управление транзакциями и разграничение доступа к операциям бизнес-логики в соответствии с заданной политикой доступа.

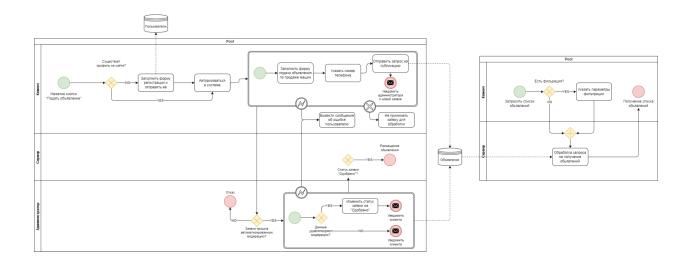
Управление транзакциями необходимо реализовать следующим образом:

- 1. Переработать согласованные с преподавателем прецеденты (или по согласованию с ним разработать новые), объединив взаимозависимые операции в рамках транзакций.
- 2. Управление транзакциями необходимо реализовать с помощью Spring JTA.
- 3. В реализованных (или модифицированных) прецедентах необходимо использовать декларативное управление транзакциями.
- 4. В качестве менеджера транзакций необходимо использовать Java EE JTA, предварительно преобразовав приложение в war, развертываемый на сервере приложений WildFly.

Разграничение доступа к операциям необходимо реализовать следующим образом:

- 1. Разработать, специфицировать и согласовать с преподавателем набор привилегий, в соответствии с которыми будет разграничиваться доступ к операциям.
- 2. Специфицировать и согласовать с преподавателем набор ролей, осуществляющих доступ к операциям бизнес-логики приложения.
- 3. Реализовать разработанную модель разграничений доступа к операциям бизнес-логики на базе Spring Security. Информацию об учетных записях пользователей необходимо сохранять в реляционную базу данных, для аутентификации использовать JWT.

Модель потока управления



Хорошее качество

Создание объявлений для продажи автомобиля + получение списка.

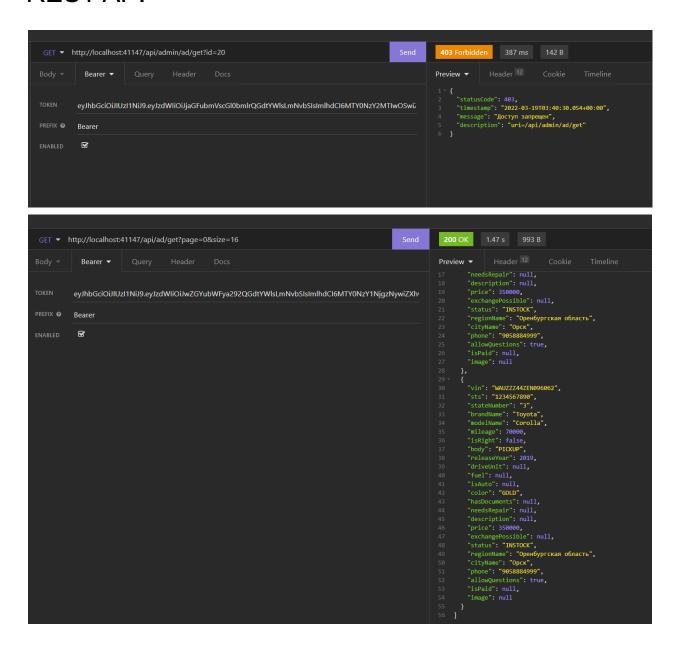
Спецификация ролей

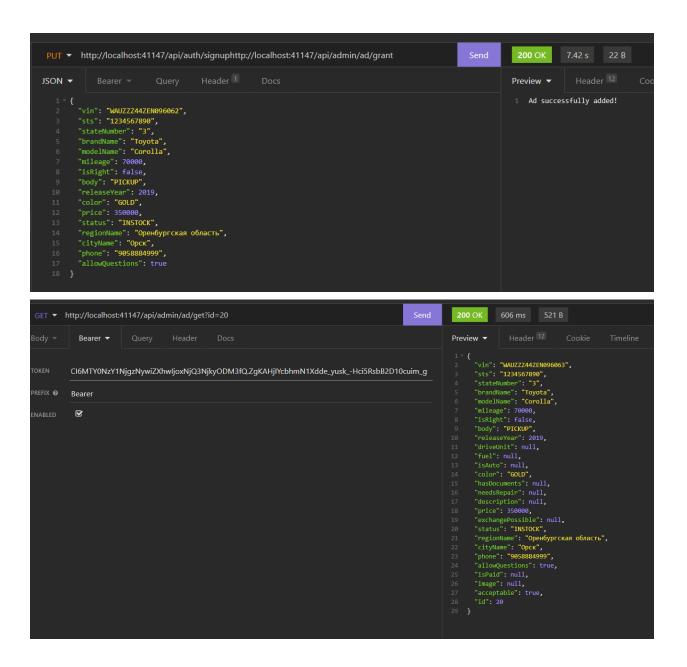
- Обычный пользователь
 - Регистрация и вход в аккаунт
 - Создание объявления
 - Получение списка одобренных объявлений
 - Просмотр статуса своих объявлений
- Администратор
 - Все возможности "Обычный пользователь"
 - Просмотр всех объявлений (даже без статуса)
 - Может одобрять или отклонять заявки

UML-диаграмма

Ссылка на диаграмму: https://raw.githubusercontent.com/pdfmarkov/bpls/master/blps.png

RESTAPI







sending.some.messages@gmail.com

кому: мне 🕶

Здравствуйте, Admin! Вам пришло новое объявление на модерацию! Id этого объявления: 24

Спасибо!

DROM.RU - Изменился статус объявления > Входящие ×





sending.some.messages@gmail.com

кому: мне 🕶

Здравствуйте, User! Ваша заявка прошла модерацию! Заявка по WAUZZZ44ZEN096063 прошла успешно! Проверяйте на доске объявлений!

Спасибо!



sending.some.messages@gmail.com

кому: мне 🕶

Здравствуйте, User! Ваша заявка прошла модерацию! Заявка по WAUZZZ44ZEN096062 не одобрена((Комментарий модератора: в реестре РФ не найдено такой машины Спасибо!

Исходный код

Исходный код программы можно найти в репозитории на github:

https://github.com/pdfmarkov/bpls

Приложение развернуто на сервере helios.

Вывод

В данной лабораторной работе мы подробнее ознакомились с механизмом работы транзакций и применили их для нашего конкретного случая. Помимо этого в процессе выполнения данной лабораторной работы были разработаны REST API, а также была выполнена непосредственно реализация самого бизнес-процесса с помощью языка Java.