|  |
| --- |
| https://lh6.googleusercontent.com/QcftzNtI05T0Y6fjdSh1Rr2rt8oqZ1IvnLvbn1jLJ7CCyteVir3k-xBLv4SL1wAgWJsRhmmJSR0UW-RP63_GQenE4vVWv05BRoZTsmIcBccVTnfxwmsnNMvjg599x9SqZd8E3dkd |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **"МИРЭА** - **Российский технологический университет"**  **РТУ МИРЭА** |

Институт Информационных Технологий

Кафедра Вычислительной техники

**Курсовая работа**

на тему

«Клиент-серверное приложение с использованием микросервисной архитектуры»

по дисциплине

«Разработка клиент-серверных приложений»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Выполнил студент группы ИКБО-05-16 | |  | Гонозов Д. С. |
| Принял |  | | Воронков С. О. |
| Выполнено | «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 | г. |  |
| Зачтено | «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 | г. |  |

МОСКВА 2019

1. **Проблема**

Создание Spring Boot приложения с подключением к нему базы данных, разбиением на микросервисы и реализацией аутентификации пользователя.

1. **Задача**

Реализовать логику работы сервиса онлайн-зоомагазина.

1. **Постановка задачи**

Необходимо разработать приложение для онлайн-автомагазина с использованием фреймворка Spring Boot. В нем должны быть реализованы URL-запросы для базовых действий, доступных пользователю, таких как просмотр списка товаров, добавление товара в корзину, оплата товара. К приложению должна быть подключена база данных, в которой будет храниться информация о товарах и пользователях. Приложение должно быть разбито на микросервисы, что подразумевает разделение функционала всего приложения на несколько связанных между собой Spring Boot приложений, работающих на разных портах. В приложении должна быть реализована аутентификация пользователей. Схема работы аутентификации должна быть прописана вручную.

1. **Решение**

Реализация программы доступна по ссылке на BitBucket:

<https://bitbucket.org/gonozov0/carservice.git>

1. **Анализ результатов**

Приложение для онлайн автомагазина было успешно разработано. Пример логов для покупки автомобиля

**Identity.txt**

Token: 1, user was given

**Balance.txt**

Sun Jan 27 23:06:10 MSK 2019 Request had came info: 1, user getting balance for: 1

Sun Jan 27 23:08:16 MSK 2019 Request had came info: -1, admin getting balance for: 1

Sun Jan 27 23:08:16 MSK 2019 Request had came info: -1, admin updating balance for: 1 to: 0.0

Sun Jan 27 23:08:21 MSK 2019 Request had came info: 1, user getting balance for: 1

**Items.txt**

Sun Jan 27 23:07:49 MSK 2019 Request had came info: -1, admin Prices By Items ID was given

Sun Jan 27 23:08:16 MSK 2019 Request had came info: -1, admin Prices By Items ID was given

**Cart.txt**

Sun Jan 27 23:07:48 MSK 2019 Request had came info: 1, user

Sun Jan 27 23:07:48 MSK 2019 Request had came info: 1, user

Request to url: http://localhost:8081/user/items/price getting list of items in cart for user: 1

Sun Jan 27 23:08:06 MSK 2019 Request had came info: 1, user

Sun Jan 27 23:08:06 MSK 2019 Request had came info: 1, user deleting item: 5 in cart for user: 1

Sun Jan 27 23:08:13 MSK 2019 Request had came info: 1, user

Sun Jan 27 23:08:13 MSK 2019 Request had came info: 1, user deleting item: 4 in cart for user: 1

Sun Jan 27 23:08:16 MSK 2019 Request had came info: 1, user

Sun Jan 27 23:08:16 MSK 2019 Request had came info: 1, user

Request to url: http://localhost:8081/user/items/price

Request to url: http://localhost:8083/user/balance/1

Request to url: http://localhost:8083/adm/balance/

For user: 1 purchase was made