**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования «Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Институт радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ

Центр ускоренного обучения

Отчет по лабораторной работе № 2

по дисциплине «Программирование»

Старший преподаватель: Н.А. Архипов

Студент гр. РИЗ-220938у А.А. Фищев

Екатеринбург 2023

2. Цель работы: Создание простейшего веб-приложения с помощью фреймворка Spring Boot.

3. Описание задачи:

1. 1. Описание входящего (request) и исходящего (response) сообщений, схема работы сервиса
   2. Реализовать простой REST сервис
   3. Реализовать дополнительный функционал в разработанном по примеру REST сервисе
   4. Ответить письменно на вопросы в соответствии с номером в списке
   5. Оформить отчет и прикрепить его на сайте https://edu.itlearn.ru/ в соответствующем курсе, в соответствующем разделе
2. Ход выполнения:
   1. Проверяем работоспособность программы после создания полей с валидацией:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание Idea  
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание  
Postman

Пример отсутствия значения в поле uid:  
 Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

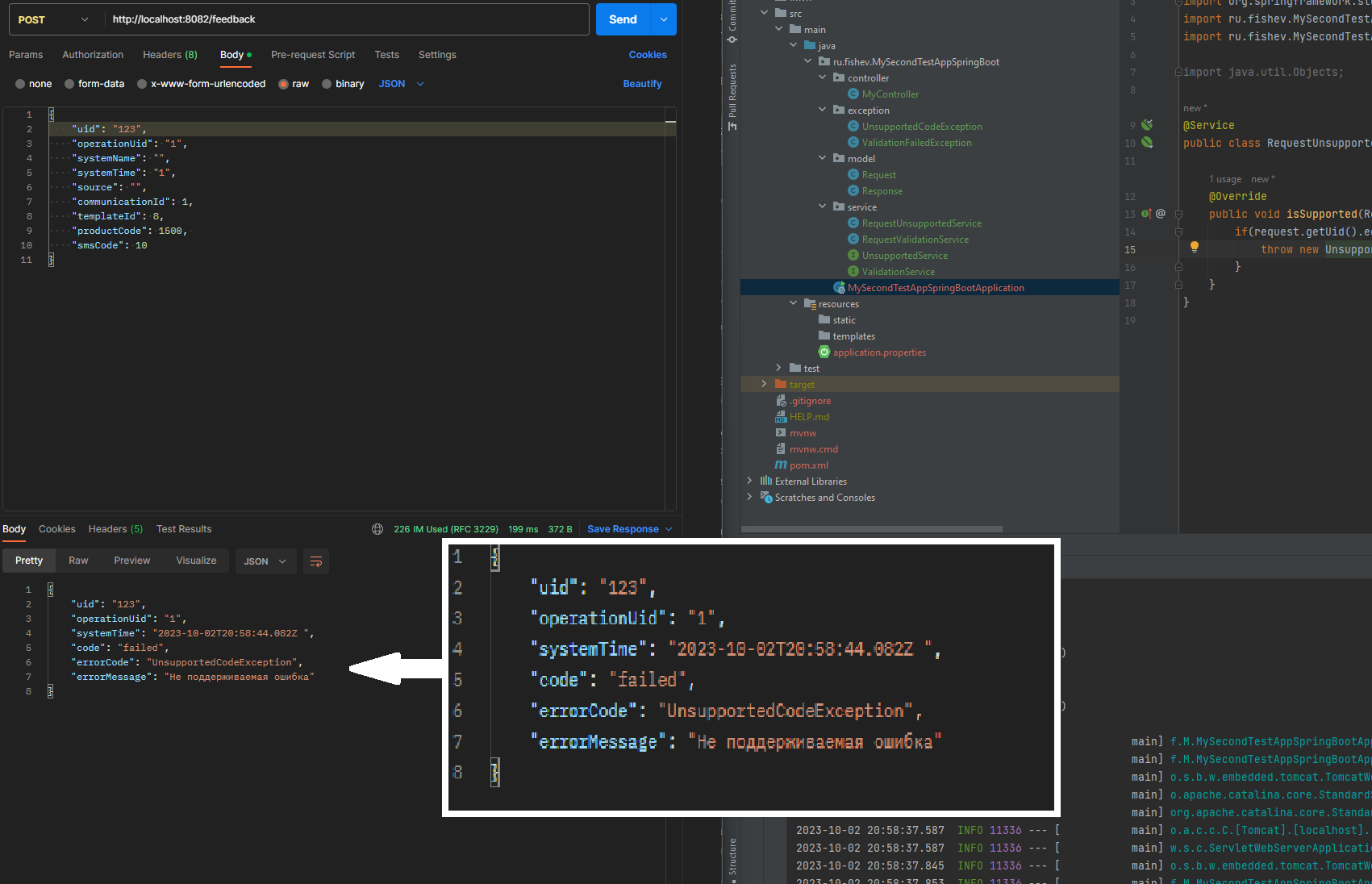
Автоматически созданное описание

Пример отсутствия значения в поле operationUid:  
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание  
  
Пример отсутствия значения в поле Systemtime:  
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Пример выхода за пределы значения поля communicationId 1<=X<=100000  
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание  
  
Так же создано дополнительное исключение  


* 1. Ответы на вопросы
     1. Чем отличаются GET запрос от POST запроса? Основное отличие между GET и POST запросами заключается в том, что первый используется для получения информации без необходимости создания формы или заполнения полей, а второй — для отправки данных на сервер.
     2. Чем отличается XML файл от JSON? В целом, выбор между XML и JSON зависит от требований проекта и предпочтений разработчика. Если требуется строгое форматирование данных и использование определенных типов элементов, то лучше использовать XML. Если же важна гибкость и возможность работы с различными типами данных, то лучше выбрать JSON.
     3. Что означает аннотация @Service? Аннотация @Service в Spring Framework Java используется для описания класса, который является сервисом или провайдером услуг. Она указывает на то, что класс предоставляет методы и свойства, которые могут быть использованы другими классами в приложении.
  2. Так же прикрепляю ссылку на [GIT РЕПОЗИТОРИЙ](https://github.com/papakarlorabotaet/lrForStudySecondYear)

5. Вывод: за время выполнения лабораторной работы укрепил навыки программирования и разработал простой REST сервис