Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

**«Уральский федеральный университет**

**имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»**

**Институт радиоэлектроники и информационных технологий**

**Лабораторная работа №2**

**«Spring Boot»**

Выполнил: студент РИЗ-230916y

Гарусс Екатерина Олеговна

Проверил: преподаватель

Архипов Николай Александрович

Екатеринбург

2024

Цель: Разработать простой REST сервис.

Описание: Описание входящего (request) и исходящего (response) сообщений, схема работы сервиса

1. Реализовать простой REST сервис
2. Реализовать дополнительный функционал в разработанном по примеру REST сервисе
3. Ответить письменно на вопросы в соответствии с номером в списке
4. Оформить отчет и прикрепить его на сайте https://edu.itlearn.ru/ в соответствующем курсе, в соответствующем разделе

Ход работы :

https://github.com/garussk0906/MySecondTestAppSpringBoot.git

Ответы на вопросы:

2)

Может выдавать такие запросы:

- Данные форм (form data) - Обычно используется для отправки данных из форм на веб-страницах. Например, имя и пароль.

- **JSON - Часто используется в API. Данные представляются в формате JSON**

- XML - Используется для передачи структурированных данных

- **Файлы -** POST запрос может отправлять файлы, такие как изображения или документы, через механизм загрузки файлов.

- Текст

4)

Кастомные исключения нужны для улучшения ясности кода и управления ошибками. Они позволяют создавать специфические обработчики для разных типов ошибок, что делает обработку более гибкой. Кроме того, кастомные исключения могут содержать дополнительную информацию, полезную для отладки, и помогают структурировать код, выделяя различные виды ошибок в отдельные классы. Это делает приложение более понятным и легким для поддержки.

6)

Аннотация @RestController в Spring говорит, что класс обрабатывает HTTP-запросы и возвращает данные в формате JSON или XML. Она сочетает в себе функции контроллера и говорит, что результат работы методов будет отправлен прямо в теле ответа. Это удобно для создания API, которые возвращают данные, а не веб-страницы.

Вывод: Поработала над простым REST сервисом.