



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИТ)
Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)

Дисциплина «Программирование на языке Джава»

ОТЧЕТ
ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ №31-32

Выполнил студент группы ИНБО-02-20

Лукияненко Д.В.

Принял

Степанов П.В.

Практическая работа выполнена «__» _____ 2021 г.

«_____»
Отметка о выполнении

«__» _____ 2021 г.

Москва – 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Цель работы	3
Задание	3
Репозиторий	3
Выполнение работы	3
Код выполненной работы	4
Тестирование программы	4
Вывод	7

Цель работы

Цель данной практической работы – Создать простой Backend обрабатывающий самый простой запрос на Spring Framework.

Задание

В данной работе предлагаю вам создать простой Backend обрабатывающий самый простой запрос на Spring Framework.

Для создания проекта если вы используете IntelliJ IDEA Community, то используйте Spring Initializer и видео.

Если же вы используете IntelliJ IDEA Ultimate Edition, то initiazer встроен в меню создания нового проекта.

Все что от вас требуется создать новый проект, сделать его по видео и запустить на GitHub прислав как решение данной практики

Так просто? Да вот так просто. Основная цель познакомить вас с этим инструментом и научить создать Backend.

Репозиторий

Ссылка: <https://github.com/neluckoff/Spring-Boot-Application>

Выполнение работы

В связи с тем, что у меня установлена версия IntelliJ IDEA Ultimate, мне не пришлось пользоваться Spring Initializer, ведь он уже был встроен в создание нового проекта. Все что мне оставалось сделать – это выбрать соответствующие параметры, указанные в видео.

Класс CoreApplication также был настроен по видео, а вот в классе SomeController я решил осуществить другой вывод, посмотреть какой можно будет ниже.

Так как порт 8080 был занят, было принято решение поменять его на 8081 в файле application.properties (Рис. 1).

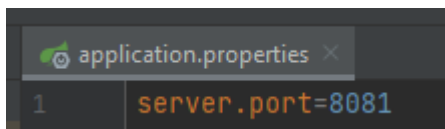


Рисунок 1 – Смена порта

В остальном, все настройки были произведены в соответствии с видео, указанным в постановке задачи.

Код выполненной работы

```
1 package com.luckoff.example.core;
2
3 import org.springframework.boot.SpringApplication;
4 import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
5 import org.springframework.boot.web.client.RestTemplateBuilder;
6 import org.springframework.context.annotation.Bean;
7 import org.springframework.web.client.RestTemplate;
8
9 @SpringBootApplication
10 public class CoreApplication {
11
12     public static void main(String[] args) { SpringApplication.run(CoreApplication.class, args); }
13
14
15
16     @Bean
17     public RestTemplate restTemplate() { return new RestTemplateBuilder().build(); }
18
19 }
```

Рисунок 2 – Класс CoreApplication

```
1 package com.luckoff.example.core.controllers;
2
3 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
4 import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
5
6 @RestController
7 public class SomeController {
8
9     @GetMapping("/info")
10     public String giveInformation() {
11         return ""
12             + "Hello, my name is Dmitry Luckyanenko <br>"
13             + "My GitHub: github.com/neLuckoff <br>"
14             + "My email: neLuckoff@gmail.com <br>"
15             + "My Telegram: @neLuckoff";
16     }
17 }
```

Рисунок 3 – Класс SomeController

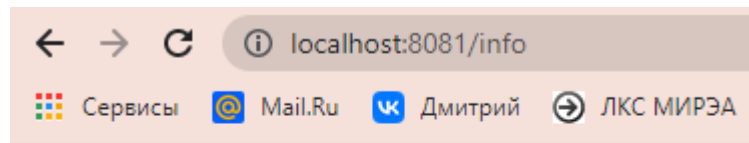
Тестирование программы

```
.   ____      _       _ _ _ _  
/\ \ / ___'_ _ _ _ _(_)_ _ _ _ _ \ \ \ \  
( ( )\___ | '_ | '_| | '_ \_ ' | \ \ \ \  
\ \ / ___)| |_| | | | | | (_| | ) ) ) )  
'   |____| .__|_| |_| | |_\__, | / / / /  
=====|_|=====|___/_/=_/_/_/_/  
  
:: Spring Boot ::                (v2.5.6)  
  
2021-11-09 22:47:47.992 INFO 1416 --- [ restartedMain] c.luckoff.example.core.CoreApplication  
2021-11-09 22:47:47.993 INFO 1416 --- [ restartedMain] c.luckoff.example.core.CoreApplication  
2021-11-09 22:47:48.055 INFO 1416 --- [ restartedMain] o.s.b.devtools.restart.ChangeableUrls  
2021-11-09 22:47:48.056 INFO 1416 --- [ restartedMain] .e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor  
2021-11-09 22:47:48.056 INFO 1416 --- [ restartedMain] .e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor  
2021-11-09 22:47:49.347 INFO 1416 --- [ restartedMain] ctiveUserDetailsServiceAutoConfiguration  
  
Using generated security password: 77f2e585-e258-474d-afe4-bd6a14ced21f  
  
2021-11-09 22:47:49.722 INFO 1416 --- [ restartedMain] o.s.b.d.a.OptionalLiveReloadServer  
2021-11-09 22:47:49.949 INFO 1416 --- [ restartedMain] o.s.b.web.embedded.netty.NettyWebServer  
2021-11-09 22:47:49.966 INFO 1416 --- [ restartedMain] c.luckoff.example.core.CoreApplication
```

Рисунок 4 – Консоль программы

Please sign in

Рисунок 5 – Окно входа



Hello, my name is Dmitry Luckyanenko
My GitHub: github.com/neluckoff
My email: neluckoff@gmail.com
My Telegram: [@neluckoff](https://t.me/neluckoff)

Рисунок 6 – Реализация giveInformation()

Вывод

В результате выполнения данной практической работы я узнал что такое Spring Framework и научился создавать простой Backend обрабатывающий самый простой запрос на Spring Framework на языке программирования Java.