**Задачи на темы:Spring Boot, Thymeleaf, HTTP protocol(POST,GET Request,Form submission), Java IO**

**Технологии и фреймворки, используемые в работе:**

* **Spring Boot**
* **Thymeleaf**
* **Maven**
* **Java IO**
* **Java Mail/Spring mail API**
* **Postman**

**Ссылки на полезные ресурсы:**

* **Spring Boot -** <https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/htmlsingle/>
* **Spring Boot project examples -** <https://spring.io/projects/spring-boot>
* **Thymeleaf -** <https://www.thymeleaf.org/>
* **Postman -** <https://www.getpostman.com/>
* **Maven -** <https://maven.apache.org/>
* **Java 8 SE documentation -** <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/>
* **HTTP protocol -** <https://tools.ietf.org/html/rfc2616>

В рамках данной работы необходимо написать SpringBoot+Thymeleaf приложение, реализующее следующий функционал:

1. Реализовать форму для записи данных о пользователе, содержащую фамилию, имя, отчество, возраст, уровень зарплаты, адрес электронной почты и место работы. Данные должны записываться в файл в выбранном вами формате. Для простоты можно считать, что файл создан на backend e и находится в classpath вашего приложения. Формат хранения записей может быть произвольным.
2. Необходимо выполнять простейшую валидацию входных данных. Критерии валидации придумать самостоятельно. Но не менее чем для двух полей. Можно и нужно активно использовать регулярные выражения.
3. Обеспечить возможность получения данных о пользователе по фамилии и имени. Если пользователь найден, то дополнительно к выводимой информации добавить текущее время и имя браузера (user-agent) с которого был выполнен запрос. Если такого пользователя нет в файле, то выполнить переадресацию (redirect) на страницу с сообщением что пользователь не найден. Либо вернуть подходящий для данного случая статус код (см. HTTP protocol RFC document) используя ResponseEntity сущность.
4. Реализовать возможность загрузки данных о пользователе из внешнего файла (file upload).
5. Реализовать возможность отправки текстового сообщения на почту пользователя.