**Документация по запуску приложения**

**Описание приложения**: веб-сервис содержит функционал, необходимый для вычисления частоты встречи символов по заданной строке, также результат обработки строки сортируется в порядке убывания количества вхождений символа в заданную строку.

**Запуск приложения**: для запуска приложения необходимо на верхней панели IDE выбрать во вкладке «Run/ Debug Configurations» выбрать конфигурацию «FreqServiceApplication» и нажать на кнопку «Run».

Альтернативным вариантом запуска является запуск приложения с использованием командной строки. Для этого необходимо перейти в корневую папку проекта и ввести следующую команду для сборщика проекта Maven: mvn spring-boot:run

После этого приложение будет запущено. Далее, для работы сервиса необходимо отправлять запросы по адресу - «http://localhost:8080/base/work». Тело запроса должно содержать параметр - «string», в котором будет указана строка, подлежащая обработке. После отправки запроса, от сервера будет получен ответ, представляющий собой строку формата: «“a”: 5, “c”: 4, “b”: 1», в которой будет указаны символы, содержащиеся в строке и количество их вхождений.

**Тестирование**: для тестирования работы сервиса была разработана система тестов, проверяющая работу всех компонентов программы, она располагается по следующему пути из корня проекта: «freqService\src\test». В ней содержатся как модульные, так и интеграционные тесты. В пакете Controlleres представлены тесты для класса BaseController, который обеспечивает маппинг запросов в приложении, а в пакете Services представлены тесты для класса StringServiceImpl, который реализует бизнес-логику работы сервиса и его функционал.

**Обратная связь**: для обратной связи писать по электронной почте: Yurchik050902@yandex.ru.

**Документация по формату входящих/ исходящих параметров**

**Формат входящих параметров**: входящие параметры должны быть представлены в следующем виде – строка, содержащая любые символы, за исключением цифр и чисел. Пробельные символы допускаются в том числе. Параметры должны быть переданы в теле запроса в формате: "string":"aaaaabcccc", где string – ключ, а следующая за ним строка – значение, то есть строка, которая будет передана серверу для последующей обработки.

**Формат исходящих параметров**: в качестве исходящих параметру от сервера будет получена строка вида - «"a":4,"c":4,"b":1», данная строка отображает символы, содержащиеся в переданной серверу строке и число их вхождений в строку.