**Задание**

Разработать REST API приложение, которое позволит

- отправить sms сообщение

- принять sms сообщение

- отозвать sms сообщение

Покрыть функциональность unit тестами. Документировать через swagger.

**Инструменты**

Java 8, Spring Boot, СУБД PostgreSQL, в качестве ORM JOOQ, сервер приложения WildFly.

**Реализация**

1) Создать приложение Spring Boot, используя инициалайзер с официального сайта start.spring.io

Скачать полученный архив, открыть файл pom.xml

Возможно не все зависимости сразу прокачаются. Может быть что брандмауэр виндов будет блокировать закачку обновлений.

Была ошибка

Plugin 'org.springframework.boot:spring-boot-maven-plugin:' not found

Помогло. Запустить в командной строке

>mvn spring-boot:run

После этого дать разрешение для брандмауэра виндовс на закачку файлов.

Добавить в зависимость конкретную версию плагина

<plugin>  
 <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
 <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>  
 <version>2.4.5</version>  
</plugin>

2) создал сервисный класс

services/SmsController.java

3) в методе main получил контекст и вывел все названия всех бинов, которые создаются при старте приложения.

Возникла ошибка

Web server failed to start. Port 8080 was already in use.

Исправил, путём добавления настоек в файл applicatonion.properties

server.port = 8090

Собрать приложение

mvn package

В результате в папке target будет нужная сборка restSMS-0.0.1-SNAPSHOT.war

Если просто запустить в браузере

<http://localhost:8090/>

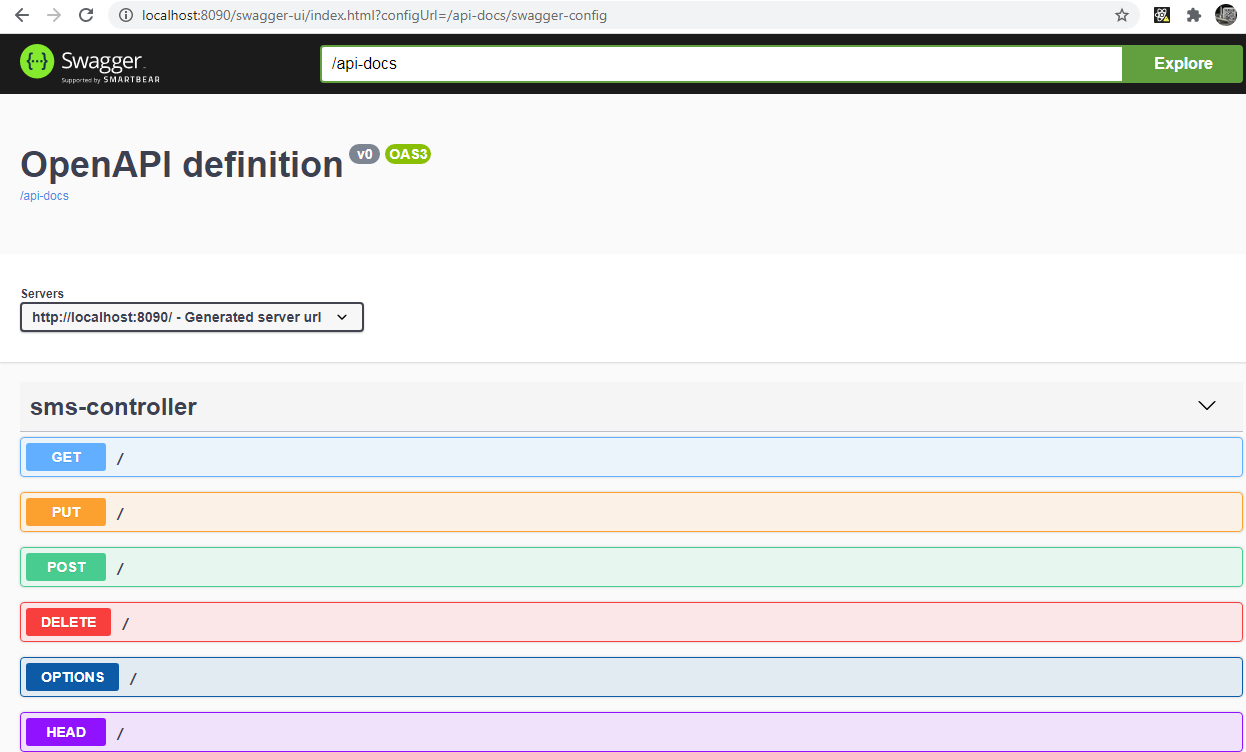
4) добавил документирование через Swagger (openAPI 3 )

Добавить зависимость org.springdoc.

Можно прописать путь, по которому автоматическая документация будет вызываться в application.properties

Вот так выглядит через UA

http://localhost:8090/swagger-ui/index.html?configUrl=/api-docs/swagger-config



5) добавил реализацию классов

SmsRequest – запрос на СМС

BaseResponse – возвращает код ответа и значение

6) добавил реализацию метода @PostMapping("/sendsms") в контроллер SmsController. Для корректного ответа нужно передать параметр key

http://localhost:8090/sendsms?key=SHARED\_KEY

