МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра «Вычислительные системы и технологии»

Отчёт по лабораторной работе №2:Создать CRUD (Create Read Update Delete) web-сервис, соответствующий принципам REST.

по дисциплине

«WEB технологии»

9 Вариант

Руководитель:

\_\_ Скорынин С. С.

(подпись)

Выполнил студент группы 22-ПО:

\_ Куфлик Г. И.

(подпись)

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нижний Новгород 2024

**Задание**

Реализовать web-сервис соответствующий принципам REST (можно не реализовывать кэш, код по требованию, слои).

Подключить swagger к веб-сервису(обязательно описать реализованные API в swagger)

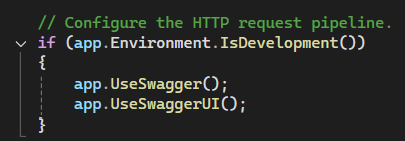
1. Реализовать следующие методы или типов запросов HTTP для взаимодействия с сервером:

* GET
* POST
* PUT
* DELETE

1. Для документирования API добавить в проект Swagger UI

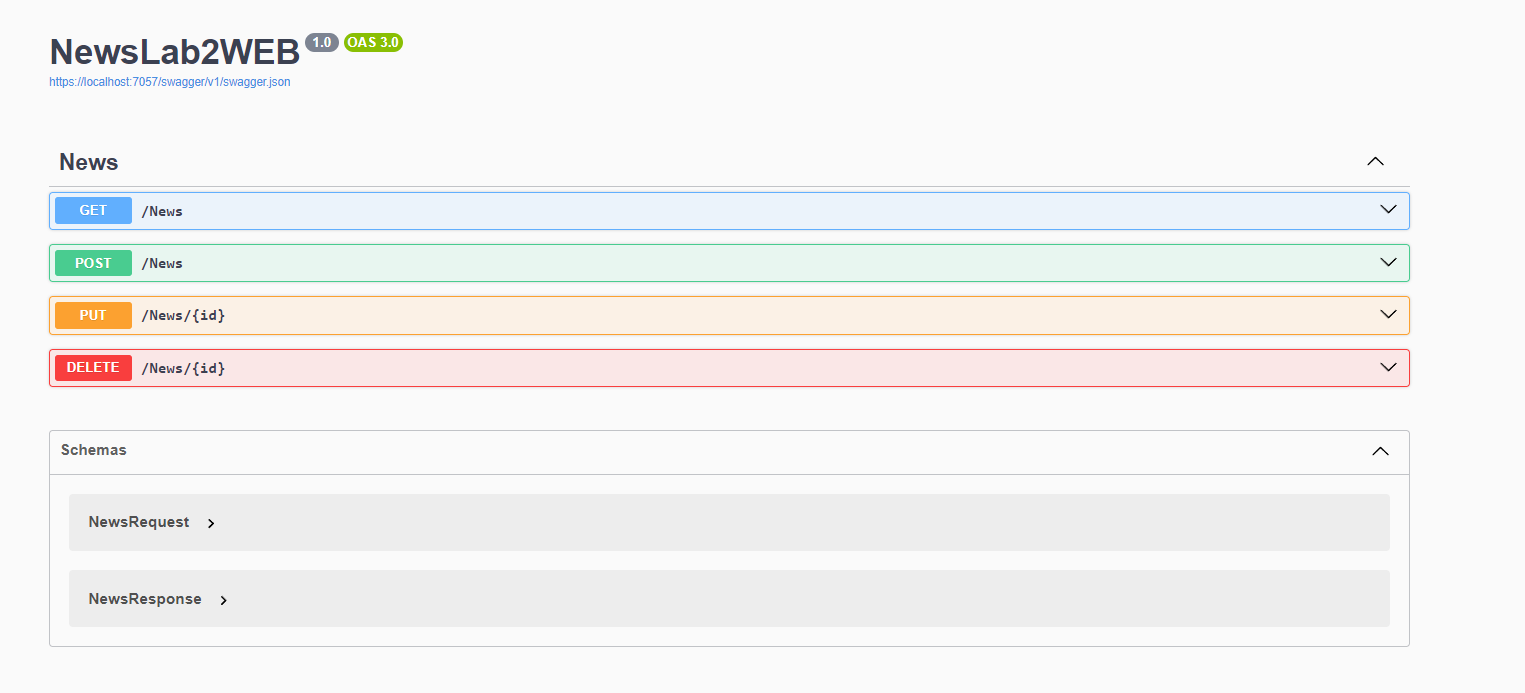
Продемонстрировать работу сервиса через браузер (запросы, возвращаемы ответ).

**Подключение swagger**

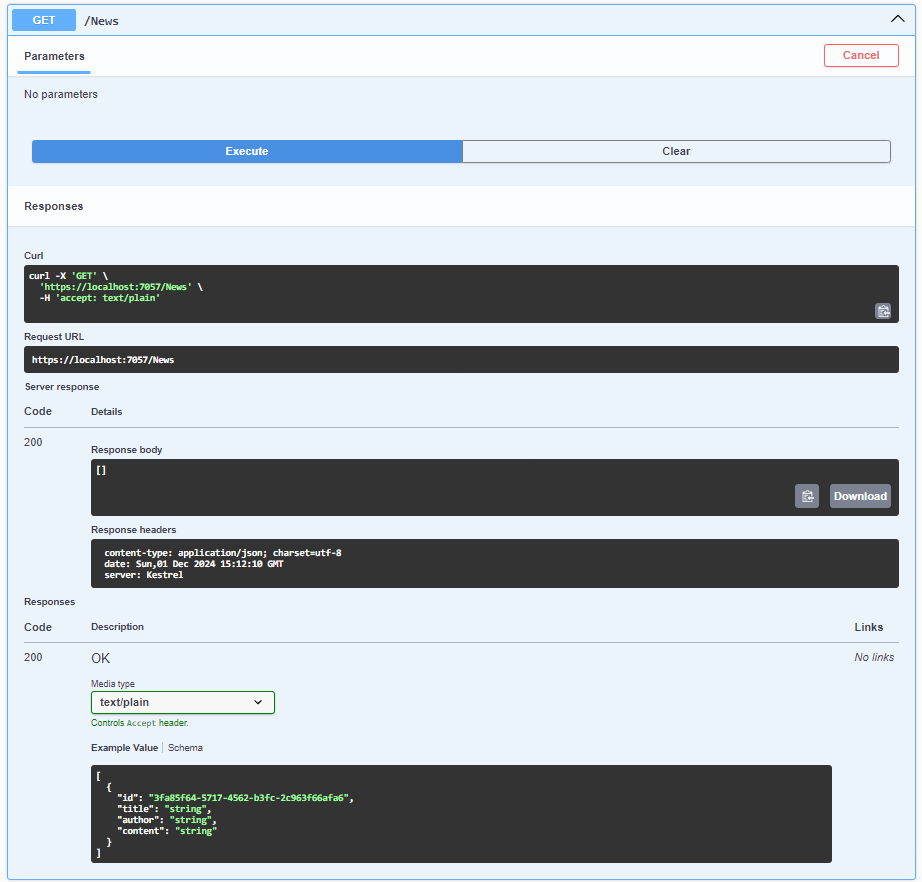
****

**Демонстрация работы через браузер в swagger**

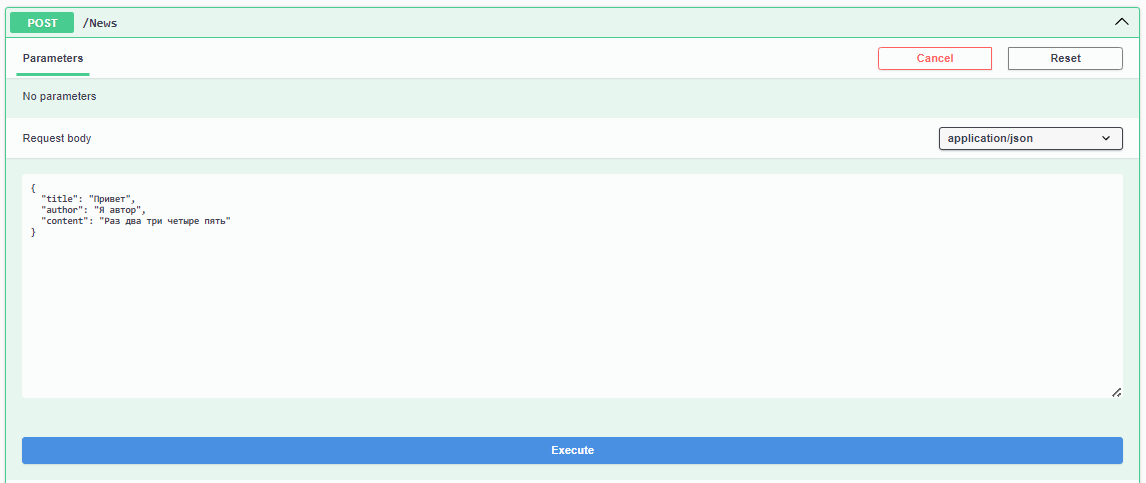
Все реализованные методы

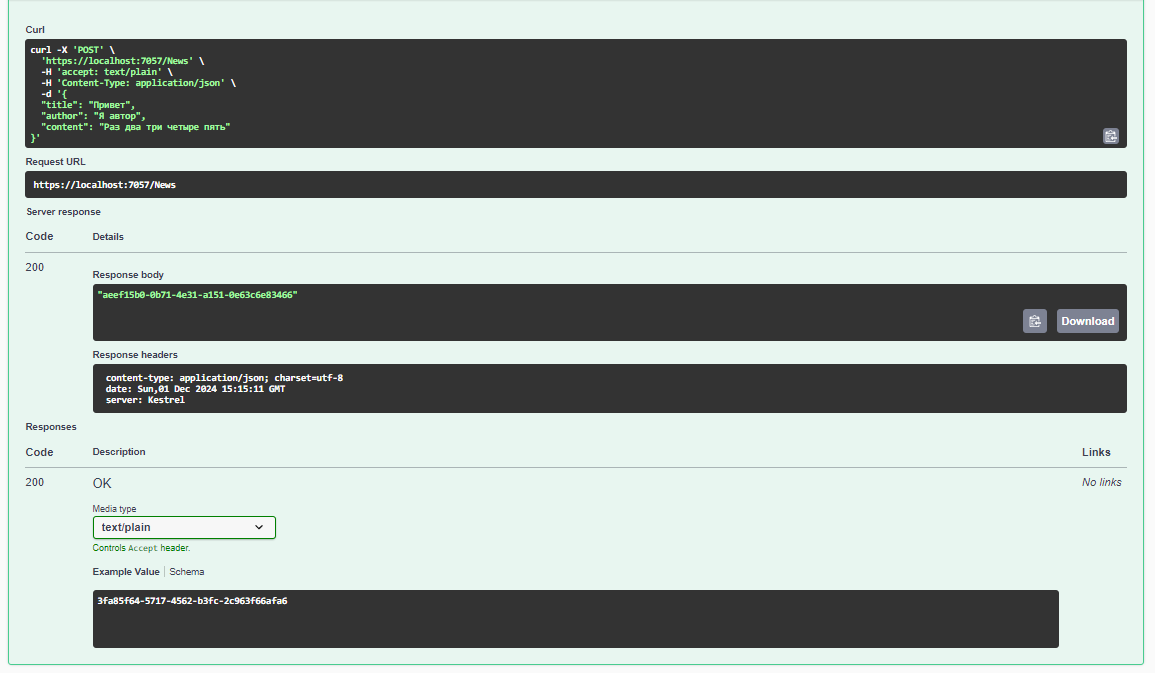
****

Вызываем метод Get, и так как бд ничего не содержит, тело ответа пусто

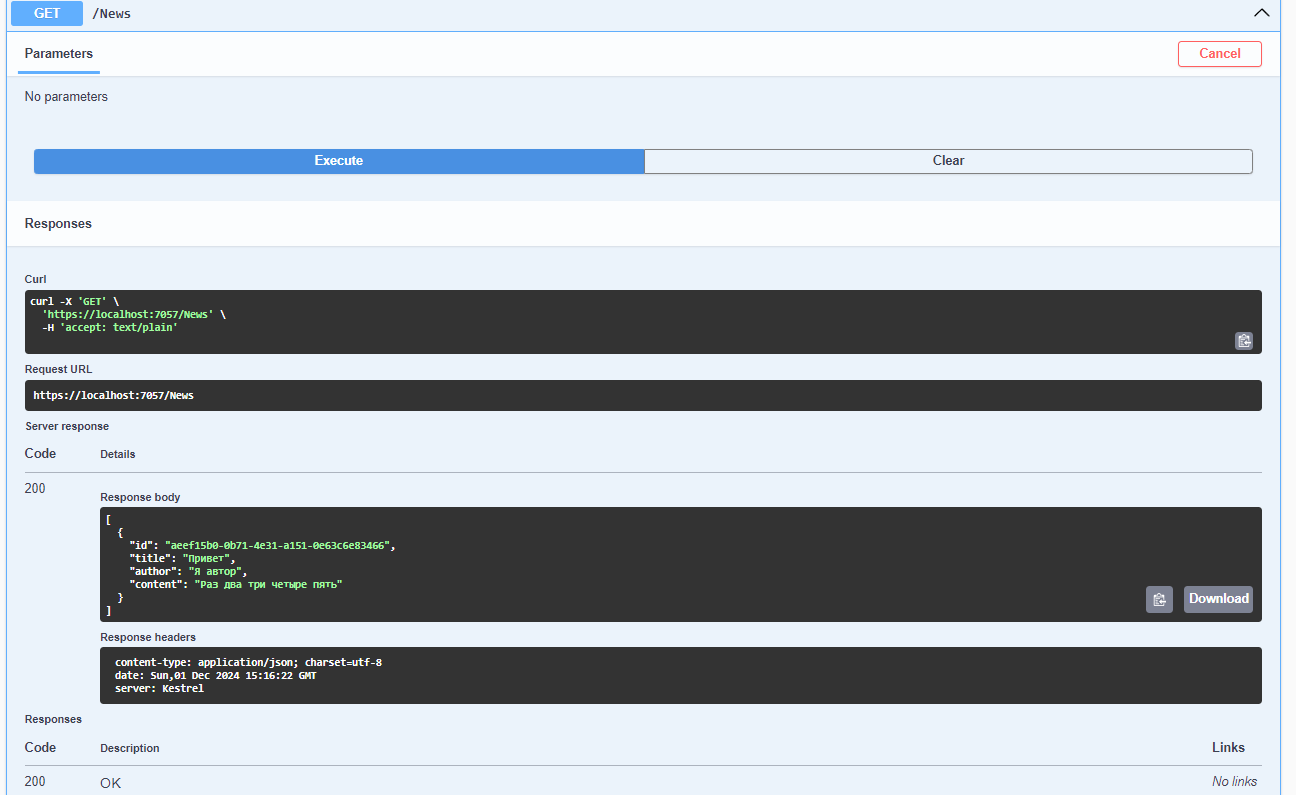
****

Добавим запись через метод Post

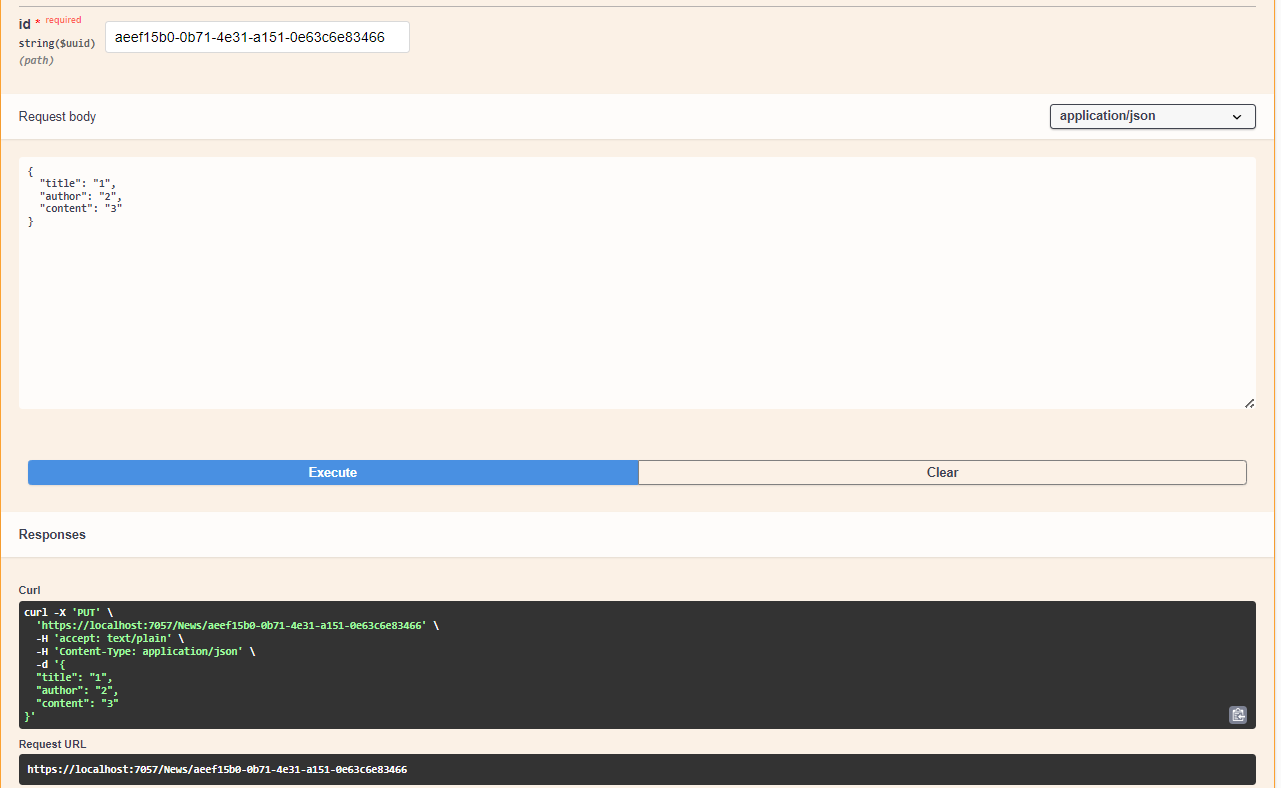
****

****

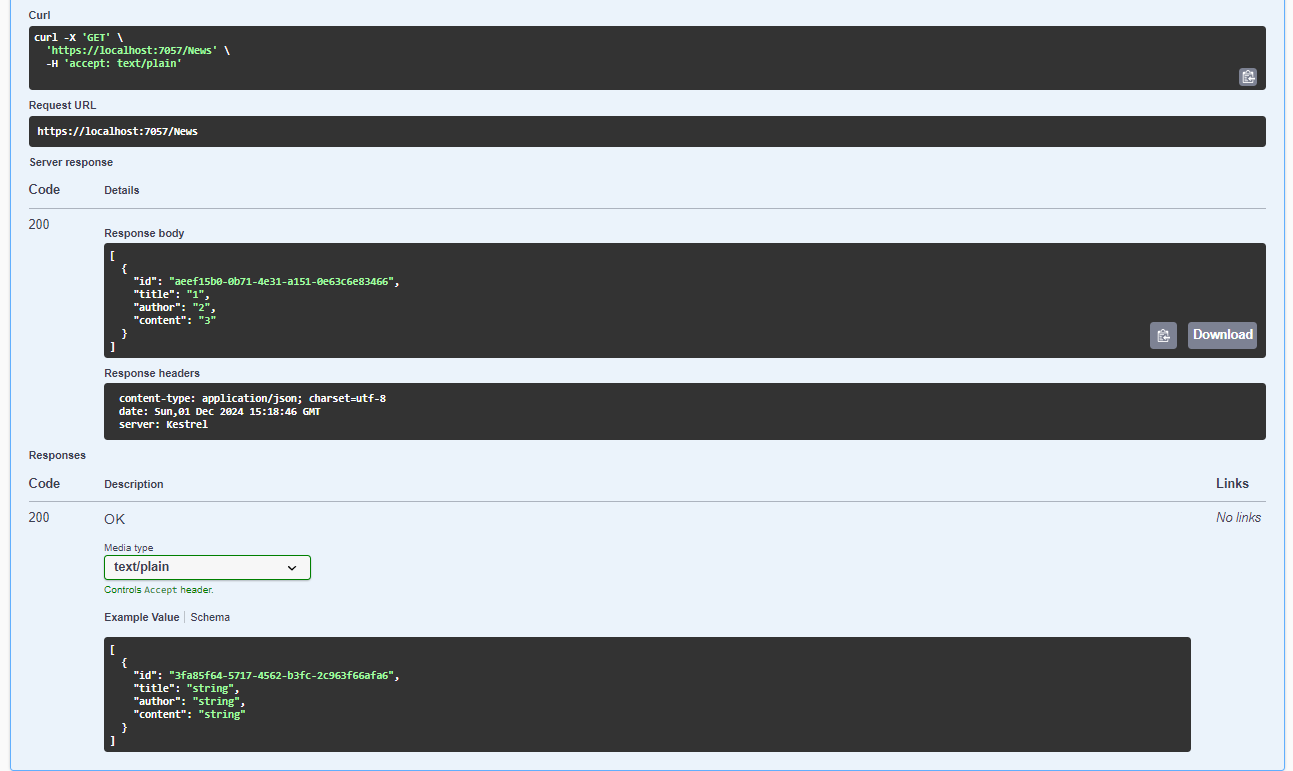
Теперь при вызове метода Get мы получаем нашу запись



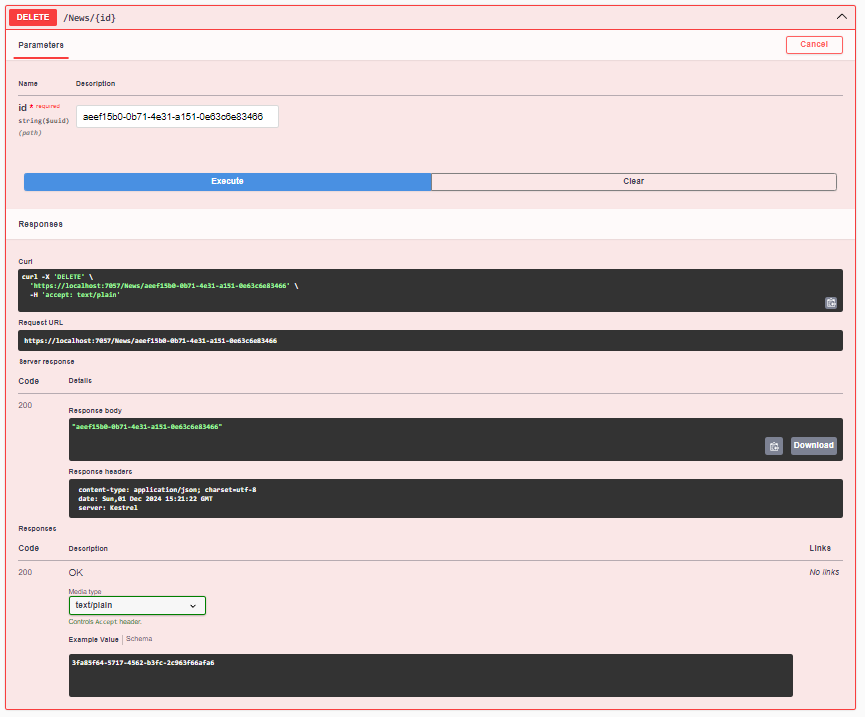
Теперь через метод Put изменим нашу запись



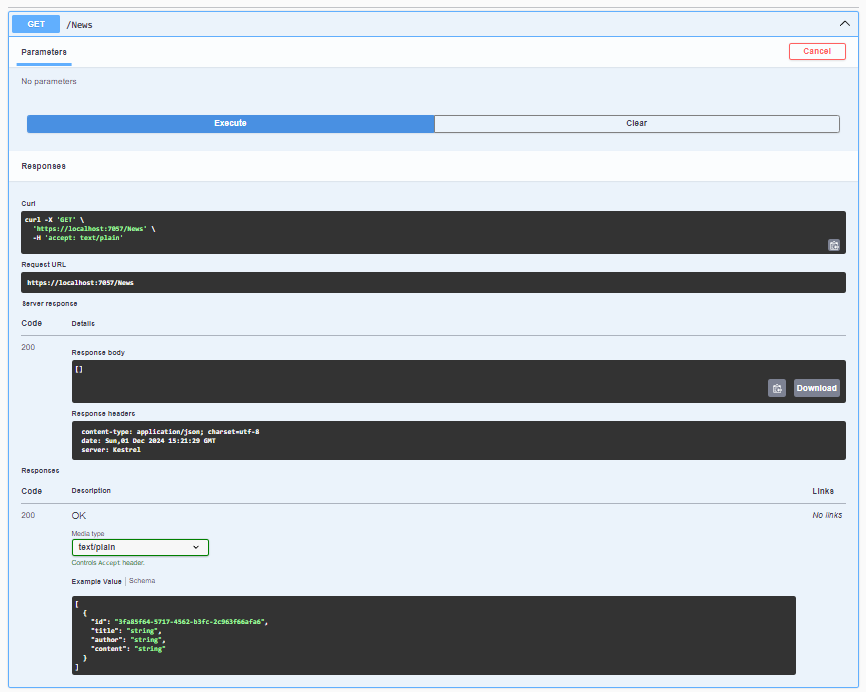
Вызовем метод Get и увидим нашу измененную запись



Теперь удалим нашу запись с помощью метода Delete



Вызовем метод Get и увидим что наша запись удалилась



**Вывод:** в рамках данной лабораторной работы я научился проектировать CRUD приложения, соответствующие принципам REST. Подключил swagger UI к своему проекту, пришел к выводу, что это очень удобный инструмент для тестирования программы.