

РГЗ «Розробка розподілених веб-застосунків»

Варіант 4

1. Розробити веб-сервіс (порт 3000) у стилі REST, що реалізує наступний функціонал:
 - одержання списку всіх книг;
 - отримання інформації про книгу по id;
 - створення книги;
 - видалення книги по id;
 - редагування інформації про книгу по id.

Для зберігання даних використовуйте базу даних MongoDB.

Про книгу має зберігатися така інформація:

- назва книги;
- прізвище автора;
- ім'я автора;
- рік видання;
- видавництво;
- кількість сторінок.

Сервіс може відправляти запити на другий сервіс (порт 5000) для отримання за прізвищем та ім'ям списку назв інших книг автора.

2. Розробити другий сервіс (порт 5000), який на запит за прізвищем та ім'ям повертає список назв інших книг автора.

На другому сервісі інформація може зберігатися в текстовому файлі.

3. Розробити сторінку клієнтського застосування (порт 7000) з можливістю відправки наступних запитів до першого сервісу (порт 3000):

- отримання інформації про книгу по id (назва книги, прізвище, ім'я автора, рік видання, список назв інших книг автора);
- створення книги.

Значення id та дані для створення книги вводити в поля форми.

Результат відповіді на запит відображати в блоці <div> на сторінці.

Оформлення РГЗ

Результати виконання РГЗ оформити у вигляді звіту – документу word, в якому навести завдання, коди клієнта і веб-сервісів, скріншоти з результатами тестування API сервісів в Postman і скріншоти з результатами запитів клієнтського застосування до першого сервісу. Разом зі звітом потрібно надіслати в заархівованому вигляді коди програм клієнта і веб-сервісів.