***ID:*** 1

***Вид:*** позитивный

***Название:*** Получение списка всех книг

***Предусловие:*** установлена библиотека «rest\_api\_book\_lib\_docker.7z»;

библиотека содержит 2 книги;

URL-адрес: <http://localhost:5000>

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаги проверки** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Перейти по URL-адресу 2. Отправить запрос «/api/books» метода GET | Получен список всех книг со структурой json: {'author': 'Роберт Мартин', 'id': 1, 'isElectronicBook': False, 'name': 'Чистый код', 'year': 1998},  {'author': 'Томас Кормен, Чарльз Лейзерсон', 'id': 2, 'isElectronicBook': True, 'name': 'Алгоритмы: построение и анализ', 'year': 1989} |

***ID:*** 2

***Вид:*** позитивный

***Название:*** Получение книги по ее id

***Предусловие:*** установлена библиотека «rest\_api\_book\_lib\_docker.7z»;

библиотека содержит 2 книги

URL-адрес: <http://localhost:5000>

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаги проверки** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Перейти по URL-адресу 2. Отправить запрос «/api/books/2» метода GET | Получена книга со структурой json:  {'author': 'Томас Кормен, Чарльз Лейзерсон', 'id': 2, 'isElectronicBook': True, 'name': 'Алгоритмы: построение и анализ', 'year': 1989} |

***ID:*** 3

***Вид:*** позитивный

***Название:*** Добавление новой книги с заполнением всех полей в теле запроса

***Предусловие:*** установлена библиотека «rest\_api\_book\_lib\_docker.7z»;

библиотека содержит 2 книги;

URL-адрес: <http://localhost:5000>

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаги проверки** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Перейти по URL-адресу 2. Отправить запрос «/api/books» метода POST с телом:   {"author": "Гоголь", "isElectronicBook": True, "name": "Мертвые души", "year": 1950} | Добавлена новая книга со структурой json:  {'author': 'Гоголь', 'id': 3, 'isElectronicBook': True, 'name': 'Мертвые души', 'year': 1950},  поле "id" заполнено автоматически |

***ID:*** 4

***Вид:*** позитивный

***Название:*** Обновление информации о книге по ее id с заполнением всех полей в теле запроса

***Предусловие:*** установлена библиотека «rest\_api\_book\_lib\_docker.7z»;

библиотека содержит книгу со структурой json:

{'author': 'Гоголь', 'id': 3, 'isElectronicBook': True, 'name': 'Мертвые души', 'year': 1950};

URL-адрес: <http://localhost:5000>

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаги проверки** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Перейти по URL-адресу 2. Отправить запрос «/api/books/3» метода PUT, изменив значение ключа "year":   {"author": "Гоголь", "isElectronicBook": True, "name": "Мертвые души", "year": **1951**} | Обновлена информация о книге с id = 3 со структурой json:  {'author': 'Гоголь', 'id': 3, 'isElectronicBook': True, 'name': 'Мертвые души', 'year': **1951**} |

***ID:*** 5

***Вид:*** позитивный

***Название:*** Удаление книги по ее id

***Предусловие:*** установлена библиотека «rest\_api\_book\_lib\_docker.7z»;

библиотека содержит книгу со структурой json:

{'author': 'Александр Пушкин', 'id': 3, 'isElectronicBook': True, 'name': 'Капитанская дочка', 'year': 1837};

URL-адрес: <http://localhost:5000>

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаги проверки** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Перейти по URL-адресу 2. Отправить запрос «/api/books/3» метода DELETE | Удалена книга с id = 3 со структурой json:  {'author': 'Александр Пушкин', 'id': 3, 'isElectronicBook': True, 'name': 'Капитанская дочка', 'year': 1837} |

***ID:*** 6

***Вид:*** позитивный

***Название:*** Добавление новой книги с заполнением только обязательного поля «name» в теле запроса

***Предусловие:*** установлена библиотека «rest\_api\_book\_lib\_docker.7z»;

библиотека содержит 3 книги;

URL-адрес: <http://localhost:5000>

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаги проверки** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Перейти по URL-адресу 2. Отправить запрос «/api/books» метода POST с телом:   {"name": " Евгений Онегин "} | Добавлена новая книга со структурой json:  { 'author': '', 'id': 4, 'isElectronicBook': False, 'name': 'Евгений Онегин', 'year': 0 };  поля "author", "year" и "isElectronicBook" являются необязательными, заполнены данными по умолчанию,  поле "id" заполнено автоматически следующим номером в списке книг |

***ID:*** 7

***Вид:*** негативный

***Название:*** Добавление новой книги без обязательного поля «name» в теле запроса

***Предусловие:*** установлена библиотека «rest\_api\_book\_lib\_docker.7z»;

библиотека содержит 4 книги;

URL-адрес: <http://localhost:5000>

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаги проверки** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Перейти по URL-адресу 2. Отправить запрос «/api/books» метода POST с телом:   {"author": "Александр Пушкин", "isElectronicBook": True, " year": 1836} | Новая книга не добавлена, отображение ошибки «Name is required» |

***ID:*** 8

***Вид:*** негативный

***Название:*** Получение книги по несуществующему id

***Предусловие:*** установлена библиотека «rest\_api\_book\_lib\_docker.7z»;

библиотека содержит 4 книги

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаги проверки** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Перейти по URL-адресу 2. Отправить запрос «/api/books/5» метода GET | Книга не получена, отображена ошибка «Book with id 5 not found» |