Тест-кейсы для тестирования API ЦРТ

GET-запросы

Позитивные тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Описание | Шаги для воспроизведения | Ожидаемый результат |
| Получение списка всех книг | * Обратиться с помощью GET-запроса к <http://localhost:5000/api/books> | Запрос отрабатывает с кодом 200. Выводится JSON со списком всех имеющихся книг с информацией об этих книгах |
| Получение книги по id | * Обратиться с помощью GET-запроса к [http://localhost:5000/api/books/{book\_id}](http://localhost:5000/api/books/%7Bbook_id%7D) | Запрос отрабатывает с кодом 200. Выводится JSON с информацией о книге, id которой равен указанный |

Негативные тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Описание | Шаги для воспроизведения | Ожидаемый результат |
| Получение книги по несуществующему id | * Обратиться с помощью GET-запроса к [http://localhost:5000/api/books/{book\_id](http://localhost:5000/api/books/%7Bbook_id)}. Где book\_id указать несуществующей книги | Выводится ошибка о не найденной книги с таким book\_id |

POST-запросы

Позитивные тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Описание | Шаги для воспроизведения | Ожидаемый результат |
| Добавление книги со всеми имеющимися параметрами | * Обратиться с помощью POST-запроса к <http://localhost:5000/api/books>. * В теле запроса заполнить значения для полей name, author, year, isElectronicBook | Запрос отрабатывает с кодом 201. В список добавляется новая книга с полями name, author, year, isElectronicBook и соответствующими значениями. Поле id на единицу больше, чем у записи с наибольшим значением поля id. |
| Добавление книги только с параметром name | * Обратиться с помощью POST-запроса к <http://localhost:5000/api/books>. * В теле запроса заполнить значение и поле name | Запрос отрабатывает с кодом 201. В список добавляется новая книга с полем name и соответствующим значением. Поля author, year, isElectronicBook заполняются значениями по-умолчанию. Поле id на единицу больше, чем у записи с наибольшим значением поля id. |

Негативные тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Описание | Шаги для воспроизведения | Ожидаемый результат |
| Добавление книги без параметров | * Обратиться с помощью POST-запроса к <http://localhost:5000/api/books>. * В теле не указать ни одного поля | Выводится ошибка о необходимости заполнить обязательное поле “name” |
| Добавление книги с несуществующим параметром | * Обратиться с помощью POST-запроса к <http://localhost:5000/api/books>. * В теле запроса указать поле name и его значение, также указываем с произвольным названием параметра и значением | Ответ приходит с кодом 201. Запись добавляется в список книг, но без указанного несуществующего параметра |
| Заполнение поля year строковым значением | * Обратиться с помощью POST-запроса к <http://localhost:5000/api/books>. * В теле запроса заполнить значения для полей id, name, author, year, isElectronicBook * Для поля year указать значение “тест” | Выводится ошибка о том, что поле имеет целочисленный тип данных |
| Заполнение поля isElectronicBook строковым значением | * Обратиться с помощью POST-запроса к <http://localhost:5000/api/books>. * В теле запроса заполнить значения для полей id, name, author, year, isElectronicBook * Для поля isElectronicBook указать значение “тест” | Выводится ошибка о том, что поле имеет логический тип данных |

PUT-запросы

Позитивные тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Описание | Шаги для воспроизведения | Ожидаемый результат |
| Обновление книги со всеми имеющимися параметрами | * Обратиться с помощью PUT-запроса к [http://localhost:5000/api/books/{book\_id}](http://localhost:5000/api/books/%7Bbook_id%7D). * В теле запроса заполнить значения, отличающиеся от существующих, для полей name, author, year, isElectronicBook | Запрос отрабатывает с кодом 200. Данные о книге перезаписываются в соответствии с указанными данными |

Негативные тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Описание | Шаги для воспроизведения | Ожидаемый результат |
| Обновление книги без параметров | * Обратиться с помощью PUT-запроса к [http://localhost:5000/api/books/{book\_id}](http://localhost:5000/api/books/%7Bbook_id%7D). * В теле запроса не указывать ни одного поля | Выводится ошибка о не указанных обязательных параметрах |
| Обновление без параметра name | * Обратиться с помощью PUT-запроса к [http://localhost:5000/api/books/{book\_id}](http://localhost:5000/api/books/%7Bbook_id%7D). * В теле запроса заполнить значения, отличающиеся от существующих, для полей author, year, isElectronicBook. Параметр name не указываем | Выводится ошибка о не указанном обязательном параметре name |
| Обновление без параметра author | * Обратиться с помощью PUT-запроса к [http://localhost:5000/api/books/{book\_id}](http://localhost:5000/api/books/%7Bbook_id%7D). * В теле запроса заполнить значения, отличающиеся от существующих, для полей name, year, isElectronicBook. Параметр author не указываем | Выводится ошибка о не указанном обязательном параметре author |
| Обновление без параметра year | * Обратиться с помощью PUT-запроса к [http://localhost:5000/api/books/{book\_id}](http://localhost:5000/api/books/%7Bbook_id%7D). * В теле запроса заполнить значения, отличающиеся от существующих, для полей author, name, isElectronicBook. Параметр year не указываем | Выводится ошибка о не указанном обязательном параметре year |
| Обновление без параметра isElectronicBook | * Обратиться с помощью PUT-запроса к [http://localhost:5000/api/books/{book\_id}](http://localhost:5000/api/books/%7Bbook_id%7D). * В теле запроса заполнить значения, отличающиеся от существующих, для полей author, year, name. Параметр isElectronicBook не указываем | Выводится ошибка о не указанном обязательном параметре isElectronicBook |
| Обновление несуществующей книги | * Обратиться с помощью PUT-запроса к [http://localhost:5000/api/books/{book\_id}](http://localhost:5000/api/books/%7Bbook_id%7D). Где book\_id заполнить несуществующим значением. * В теле запроса заполнить значения, отличающиеся от существующих, для полей name, author, year, isElectronicBook | Выводится ошибка о обновлении несуществующей книги. Статус ответа 404 |
| Перезапись поля id | * Обратиться с помощью PUT-запроса к [http://localhost:5000/api/books/{book\_id}](http://localhost:5000/api/books/%7Bbook_id%7D). * В теле запроса заполнить значения, отличающиеся от существующих, для полей id, name, author, year, isElectronicBook | Приходит ответ с кодом 200. Запись обновляется, но поле id не перезаписывается |
| Заполнение поля year строковым значением | * Обратиться с помощью PUT-запроса к [http://localhost:5000/api/books/{book\_id}](http://localhost:5000/api/books/%7Bbook_id%7D). * В теле запроса заполнить значения, отличающиеся от существующих, для полей id, name, author, year, isElectronicBook * Для поля year указать значение “тест” | Выводится ошибка о том, что поле имеет целочисленный тип данных |
| Заполнение поля isElectronicBook строковым значением | * Обратиться с помощью PUT-запроса к [http://localhost:5000/api/books/{book\_id}](http://localhost:5000/api/books/%7Bbook_id%7D). * В теле запроса заполнить значения, отличающиеся от существующих, для полей id, name, author, year, isElectronicBook * Для поля isElectronicBook указать значение “тест” | Выводится ошибка о том, что поле имеет логический тип данных |

DELETE-запросы

Позитивные тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Описание | Шаги для воспроизведения | Ожидаемый результат |
| Удаление существующей книги по id | * Обратиться с помощью DELETE-запроса к [http://localhost:5000/api/books/{book\_id}](http://localhost:5000/api/books/%7Bbook_id%7D) | Запрос отрабатывает с кодом 202. в общем списке книг указанной книги нет |

Негативные тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Описание | Шаги для воспроизведения | Ожидаемый результат |
| Удаление несуществующей книги по id | * Обратиться с помощью DELETE-запроса к [http://localhost:5000/api/books/{book\_id](http://localhost:5000/api/books/%7Bbook_id)}. Где book\_id указать несуществующей книги | Выводится ошибка о том, что указанной книги несуществует |