Получение списка всех книг в библиотеке

Проверка возможности получить информацию обо всех книгах в библиотеке в формате JSON

SeverityPriorityBehaviorType☆ Critical↑ HighPositiveRegressionLayerIs FlakyMilestoneAutomationAPINo-Should be automated

Status Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1
Action	Отправить GET запрос на <u>http://localhost:5000/api/books</u>
Input data	
Expected result	Response is not empty
Step	2
Action	Проверить статус ответа
Input data	
Expected result	Status code: 200 OK
Step	3
Action	Проверить тип полученных данных
Input data	
Expected result	Content-Type : application/json
Step	4
Action	Посмотреть содержимое ответа
Input data	
Expected result	Получен массив JSON объектов books

Получение информации о конкретной книге

Проверка возможности получения информации о книге в формате JSON по ее id

SeverityPriorityBehaviorType☆ Critical↑ HighPositiveRegressionLayerIs FlakyMilestoneAutomationAPINo-Should be automated

Status Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1		
Action	Отправить GET запрос на <u>http://localhost:5000/api/books/1</u>		
Input data			
Expected result	Status code: 200 OK		
Step	2		
Action	Проверить тип полученных данных		
Input data			
Expected result	Content-Type : application/json		
Step	3		
Action	Проверить содержимое ответа		
Input data			
Expected result	Получена информация о книге с указанным ID, например: "book": { "author": "Роберт Мартин", "id": 1, "isElectronicBook": false, "name": "Чистый код", "year": 1998 }		

Информация о книге соответствует структуре

Проверка JSON объекта на наличие необходимых полей: "author", "id", "isElectronicBook", "name", "year"

Severity	Priority	Behavior	Туре
^ Major	↑ High	Positive	Regression
Layer	ls Flaky	Milestone	Automation
API	No	-	Should be automated

Status Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1
Action	Отправить GET запрос на <u>http://localhost:5000/api/books/2</u>
Input data	
Expected result	Status code: 200 OK
Step	2
Action	Проверить тип полученных данных
Input data	
Expected result	Content-Type : application/json
Step	3
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	Книга содержит поля: "author", "id", "isElectronicBook", "name", "year"

Получение информации о несуществующей книге

Попытка получения информации о книге с несуществующим ID

SeverityPriorityBehaviorTypeo Normal↓ LowNegativeRegressionLayerIs FlakyMilestoneAutomationAPINo-Should be automated

Status Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1
Action	Отправить запрос GET на <u>http://localhost:5000/api/books/0</u>
Input data	
Expected result	Status code: 404 NOT FOUND
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: Book with id 0 not found

Добавление книги с полной информацией

Проверка возможности добавления новой книги со всеми заполненными полями

Severity	Priority	Behavior	Туре
☆ Critical	↑ High	Positive	Regression
Layer	ls Flaky	Milestone	Automation
API	No	-	Should be automated

Status

Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1
Action	Отправить запрос POST на <u>http://localhost:5000/api/books</u>
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": "Барри Бёрд", "isElectronicBook": true, "name": "JAVA для чайников", "year": 2011 }
Expected result	Status code: 201 CREATED
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	Книге автоматически присвоен id

Добавление новой книги только с названием

Проверка возможности добавления новой книги только с заполненным обязательным полем "name"

Severity	Priority	Behavior	Туре
☆ Critical	↑ High	Positive	Regression
Layer	Is Flaky	Milestone	Automation
API	No	-	Should be automated

Status

Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1
Action	Отправить запрос POST на <u>http://localhost:5000/api/books</u>
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "name": "Тестирование черного ящика" }
Expected result	Status code: 201 CREATED
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	Книге автоматически присвоен id

Добавление книги без названия

Попытка добавления новой книги без обязательного поля "name"

SeverityPriorityBehaviorType^ Major↑ HighNegativeRegressionLayerIs FlakyMilestoneAutomationAPINo-Should be automated

Status Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1
Action	Отправить запрос POST на <u>http://localhost:5000/api/books</u>
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": "Рекс Блэк", "isElectronicBook": false, "year": 2006 }
Expected result	Status code: 400 BAD REQUEST
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: Name is required

Добавление книги с пустым названием

Попытка добавления новой книги с пустым значением обязательного поля "name"

SeverityPriorityBehaviorTypeo Normalo MediumNegativeRegressionLayerIs FlakyMilestoneAutomationAPINo-Should be automated

Status Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1
Action	Отправить запрос POST на <u>http://localhost:5000/api/books</u>
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": "Борис Бейзер", "isElectronicBook": true, "name": "", "year": 2004 }
Expected result	Status code: 400 BAD REQUEST
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: Name is required

Добавление книги с названием null

Попытка добавления новой книги со значением null в обязательном поле "name" типа String

Severity	Priority	Behavior	Туре
• Normal	• Medium	Negative	Regression
Layer	Is Flaky	Milestone	Automation
API	No	-	Should be automated

Status

Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1
Action	Отправить запрос POST на <u>http://localhost:5000/api/books</u>
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": "Элфрид Дастин, Джефф Рэшка, Джон Пол", "isElectronicBook": false, "name": null, "year": 2003 }
Expected result	Status code: 400 BAD REQUEST
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: Name must be String type (Unicode)

Добавление книги с типом издания null

Попытка добавления новой книги со значением null в поле "isElectronicBook" типа Boolean

Severity	Priority	Behavior	Туре
• Normal	• Medium	Negative	Regression
Layer	Is Flaky	Milestone	Automation
API	No	-	Should be automated

Status

Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1
Action	Отправить запрос POST на <u>http://localhost:5000/api/books</u>
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": "Элфрид Дастин, Джефф Рэшка, Джон Пол", "isElectronicBook": null, "name": "Автоматизированное тестирование программного обеспечения", "year": 2003 }
Expected result	Status code: 400 BAD REQUEST
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: IsElectronicBook must be Bool type

Добавление книги с автором null

Попытка добавления новой книги со значением null в поле "author" типа String

SeverityPriorityBehaviorTypeo Normalo MediumNegativeRegressionLayerIs FlakyMilestoneAutomationAPINo-Should be automated

Status Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1
Action	Отправить запрос POST на <u>http://localhost:5000/api/books</u>
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": null, "isElectronicBook": false, "name": "Автоматизированное тестирование программного обеспечения", "year": 2003 }
Expected result	Status code: 400 BAD REQUEST
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: Author must be String type (Unicode)

Добавление книги с годом издания null

Попытка добавления новой книги со значением null в поле "year" типа Integer

SeverityPriorityBehaviorTypeo Normalo MediumNegativeRegressionLayerIs FlakyMilestoneAutomationAPINo-Should be automated

Status Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1
Action	Отправить запрос POST на <u>http://localhost:5000/api/books</u>
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": "Элфрид Дастин, Джефф Рэшка, Джон Пол", "isElectronicBook": false, "name": "Автоматизированное тестирование программного обеспечения", "year": null }
Expected result	Status code: 400 BAD REQUEST
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: Year must be Int type

Изменение книги по существующему ID с предоставлением полной информации

Проверка возможности изменить информацию о книге по валидному значению ID со всеми заполненными обязательными полями

Severity	Priority	Behavior	Туре
^ Major	↑ High	Positive	Regression
Layer	Is Flaky	Milestone	Automation
API	No	-	Should be automated
Status			
Actual			

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000. Получен *id* созданной для изменения книги

Step	1
Action	Отправить PUT запрос на <u>http://localhost:5000/api/books/</u> + id
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": "Адитья Бхаргава", "isElectronicBook": false, "name": "Грокаем алгоритмы", "year": 2016 }
Expected result	Status code: 200 OK
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	Информация о книге с указанным <i>id</i> обновилась "book": { "author": "Адитья Бхаргава", "id": <i>id</i> , "isElectronicBook": false, "name": "Грокаем алгоритмы", "year": 2016 }

Изменение книги по существующему ID с отсутствием

Попытка изменить информацию о книге по валидному значению ID с незаполненным обязательным полем "name" в теле request-a

Severity	Priority	Behavior	Туре
• Normal	• Medium	Negative	Regression
Layer	Is Flaky	Milestone	Automation
API	No	-	Should be automated
Status			

Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000. Получен *id* созданной для изменения книги

Step	1
Action	Отправить PUT запрос на <u>http://localhost:5000/api/books/</u> + id
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": "Адитья Бхаргава", "isElectronicBook": false, "year": 2016 }
Expected result	Status code: 400 BAD REQUEST
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: Name is required

Изменение книги по существующему ID с отсутствием автора

Попытка изменить информацию о книге по валидному значению ID с незаполненным обязательным полем "author" в теле request-a

Severity	Priority	Behavior	Туре
• Normal	• Medium	Negative	Regression
Layer	Is Flaky	Milestone	Automation
API	No	-	Should be automated

Status

Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000. Получен *id* созданной для изменения книги

Step	1
Action	Отправить PUT запрос на <u>http://localhost:5000/api/books/</u> + id
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "isElectronicBook": false, "name": "Грокаем алгоритмы", "year": 2016 }
Expected result	Status code: 400 BAD REQUEST
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: Author is required

Изменение книги по существующему ID с отсутствием года издания

Попытка изменить информацию о книге по валидному значению ID с незаполненным обязательным полем "year" в теле request-a

Severity	Priority	Behavior	Туре
• Normal	• Medium	Negative	Regression
Layer	Is Flaky	Milestone	Automation
API	No	-	Should be automated
Status			

Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000. Получен *id* созданной для изменения книги

Step	1
Action	Отправить PUT запрос на <u>http://localhost:5000/api/books/</u> + id
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": "Адитья Бхаргава", "isElectronicBook": false, "name": "Грокаем алгоритмы" }
Expected result	Status code: 400 BAD REQUEST
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: Year is required

Изменение книги по существующему ID с отсутствием типа издания

Попытка изменить информацию о книге по валидному значению ID с незаполненным обязательным полем "isElectronicBook" в теле request-a

Severity	Priority	Behavior	Туре
• Normal	• Medium	Negative	Regression
Layer	Is Flaky	Milestone	Automation
API	No	-	Should be automated
Status			
Actual			

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000. Получен *id* созданной для изменения книги

Step	1
Action	Отправить PUT запрос на <u>http://localhost:5000/api/books/</u> + id
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": "Адитья Бхаргава", "name": "Грокаем алгоритмы", "year": 2016 }
Expected result	Status code: 400 BAD REQUEST
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: IsElectronicBook is required

Изменение книги по существующему ID с невалидным значением типа издания

Проверка возможности изменить информацию о книге по валидному значению ID со значением null в поле "isElectronicBook" типа Boolean

Severity	Priority	Behavior	Туре
^ Major	• Medium	Negative	Regression
Layer	ls Flaky	Milestone	Automation
API	No	-	Should be automated
Status			
Actual			

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000. Получен *id* созданной для изменения книги

Step	1
Action	Отправить PUT запрос на <u>http://localhost:5000/api/books/</u> + id
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": "Адитья Бхаргава", "isElectronicBook": null, "name": "Грокаем алгоритмы", "year": 2016 }
Expected result	Status code: 400 BAD REQUEST
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: IsElectronicBook must be Bool type

Изменение книги по существующему ID с невалидным значением автора

Проверка возможности изменить информацию о книге по валидному значению ID со значением null в поле "author" типа String

Severity	Priority	Behavior	Туре
^ Major	• Medium	Negative	Regression
Layer	Is Flaky	Milestone	Automation
API	No	-	Should be automated
Status			

Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000. Получен *id* созданной для изменения книги

1
Отправить PUT запрос на <u>http://localhost:5000/api/books/</u> + id
Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": null, "isElectronicBook": false, "name": "Грокаем алгоритмы", "year": 2016 }
Status code: 400 BAD REQUEST
2
Проверить содержимое ответа
error: Author must be String type (Unicode)

Изменение книги по существующему ID с невалидным значением названия

Проверка возможности изменить информацию о книге по валидному значению ID со значением null в поле "name" типа String

Severity	Priority	Behavior	Туре
^ Major	• Medium	Negative	Regression
Layer	Is Flaky	Milestone	Automation
API	No	-	Should be automated
Status			

Pre-conditions

Actual

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000. Получен *id* созданной для изменения книги

Step	1
Action	Отправить PUT запрос на <u>http://localhost:5000/api/books/</u> + id
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": "Адитья Бхаргава", "isElectronicBook": false, "name": null, "year": 2016 }
Expected result	Status code: 400 BAD REQUEST
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: Name must be String type (Unicode)

Изменение книги по существующему ID с невалидным значением года издания

Проверка возможности изменить информацию о книге по валидному значению ID со значением null в поле "year" типа Integer

Severity	Priority	Behavior	Туре
^ Major	• Medium	Negative	Regression
Layer	Is Flaky	Milestone	Automation
API	No	-	Should be automated
Status			
Actual			

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000. Получен *id* созданной для изменения книги

Step	1
Action	Отправить PUT запрос на <u>http://localhost:5000/api/books/</u> + id
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": "Адитья Бхаргава", "isElectronicBook": false, "name": "Грокаем алгоритмы", "year": null }
Expected result	Status code: 400 BAD REQUEST
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: Year must be Int type

Изменение книги по несуществующему ID

Попытка изменить информацию о книге по невалидному значению ID

SeverityPriorityBehaviorType✓ Minor✓ LowNegativeRegressionLayerIs FlakyMilestoneAutomationAPINo-Should be automated

Status Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1
Action	Отправить PUT запрос на <u>http://localhost:5000/api/books/0</u>
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "author": "Адитья Бхаргава", "isElectronicBook": true, "name": "Грокаем алгоритмы", "year": 2016 }
Expected result	Status code: 404 NOT FOUND
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: Book with id 0 not found

Удаление книги по существующему ID

Проверка возможности удаления книги из библиотеки по валидному значению id

SeverityPriorityBehaviorType^ Major^ HighPositiveRegressionLayerIs FlakyMilestoneAutomationAPINo-Should be automated

Status Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1
Action	Отправить POST запрос на <u>http://localhost:5000/api/books</u>
Input data	Request header: Content-Type : application/json Request body: { "name": "Тестирование черного ящика" }
Expected result	Status code: 201 CREATED
Step	2
Action	Присвоить переменной <i>int id</i> значение id только что добавленной книги
Input data	
Expected result	
Step	3
Action	Отправить DELETE запрос на <u>http://localhost:5000/api/books/</u> + id
Input data	
Expected result	Status code: 200 OK
Step	4
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	result : true

Step	5
Action	Отправить GET запрос на <u>http://localhost:5000/api/books/</u> + id
Input data	
Expected result	Status code: 404 NOT FOUND

Удаление книги по несуществующему ID

Попытка удаления книги из библиотеки по невалидному значению id

SeverityPriorityBehaviorTypeo Normalo MediumNegativeRegressionLayerIs FlakyMilestoneAutomationAPINo-Should be automated

Status Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1
Action	Отправить DELETE запрос на <u>http://localhost:5000/api/books/0</u>
Input data	
Expected result	Status code: 404 NOT FOUND
Step	2
Action	Проверить содержимое ответа
Input data	
Expected result	error: Book with id 0 not found

Удаление всех книг в библиотеке

Попытка удаления книг из библиотеки без указания конкретного ID

SeverityPriorityBehaviorType❖ Criticalo MediumDestructiveRegressionLayerIs FlakyMilestoneAutomationNot setNo-Should be automated

Status Actual

Pre-conditions

Запущен rest-api-lib-docker на 5000:5000

Step	1
Action	Отправить DELETE запрос на <u>http://localhost:5000/api/books</u>
Input data	
Expected result	Status code: 405 METHOD NOT ALLOWED