

Отчёт по тестированию API: Сервис избранных мест пользователей

1. Введение

Цель тестирования — проверить корректность работы метода создания избранного места в REST API сервиса <https://regions-test.2gis.com/>.

2. Окружение

- ОС: Windows 11 x64
- Инструменты тестирования: Postman, Python 3.19.2 (request, unittest)
- URL: <https://regions-test.2gis.com/>
- Метод авторизации: cookie token
- content-type: x-www-form-urlencoded

3. Тест-кейсы

1. Метод пограничных значений:

ID	Название теста	Входные данные	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус
TC1	Передача title с длиной 0	Title = "" lat=55.028254, lon=82.918501 color=BLUE	400 Bad Request	400 Bad Request	OK
TC2	Передача title с длиной 1	Title = "1" lat=55.028254, lon=82.918501 color=BLUE	200 OK	200 OK	OK
TC3	Передача title с длиной 998	Title = 998 символов lat=55.028254, lon=82.918501 color=BLUE	200 OK	200 OK	OK
TC4	Передача title с длиной 999	Title = 999 символов lat=55.028254, lon=82.918501 color=BLUE	200 OK	200 OK	OK
TC5	Передача слишком длинного названия	title=1000 символов, lat=55.028254, lon=82.918501	400 Bad Request	200 OK	Bug Report #1

		color=BLUE			
TC6	Передача слишком длинного названия	title=1001 символов, lat=55.028254, lon=82.918501 color=BLUE	400 Bad Request	400 Bad Request	OK
TC7	Создание с непросроченным токеном	title=Test Place, lat=55.028254, lon=82.918501, cookie token с временем жизни < 2 сек (1900 мс.)	200 OK	200 OK	OK
TC8	Создание с непросроченным токеном > 2.1 сек.	title=Test Place, lat=55.028254, lon=82.918501, cookie token с временем жизни > 2.1 сек (2100 мс.)	401 Unauthorized	200 OK	Bag report #2
TC9	Создание с просроченным токеном	title=Test Place, lat=55.028254, lon=82.918501, cookie token с временем жизни > 3 сек (3000 мс.)	401 Unauthorized	401 Unauthorized message: "Передан несуществующий или «протухший» 'token'"	OK

2. Тестирование классов эквивалентности

ID	Название теста	Входные данные	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус
TC10	Успешное создание места	title=Test Place, lat=55.028254, lon=82.918501, color=BLUE	200 OK, JSON с полями id, title, lat, lon, color, created_at	200 OK, JSON с полями id, title, lat, lon, color, created_at	OK
TC11	Создание без токена	Нет cookie token	401 Unauthorized	401 Unauthorized message: "Параметр 'token' является обязательным"	OK
TC12	Создание без обязательного параметра title	lat=55.028254, lon=82.918501	400 Bad Request	400 Bad Request message: "Параметр 'title' является"	OK

				обзательным"	
TC13	Создание без обязательного параметра lat	title=Test Place, lon=82.918501 color=BLUE	400 Bad Request	400 Bad Request message: "Параметр lat является обзательным"	OK
TC14	Создание без обязательного параметра lon	title=Test Place, lat=55.028254, color=BLUE	400 Bad Request	400 Bad Request message: "Параметр lon является обзательным"	OK
TC15	Передача некорректного цвета	title=Place, lat=55.028254, lon=82.918501, color=PURPLE	400 Bad Request	400 Bad Request message: "Параметр 'color' может быть одним из следующих значений: BLUE, GREEN, RED, YELLOW"	OK
TC16	Передача строки вместо lat	title=Place, lat=xyz, lon=82.918501 color=BLUE	400 Bad Request	400 Bad Request message: "Параметр 'lat' должен быть числом"	OK
TC17	Передача строки вместо lon	title=Place, lat=55.028254, lon=xyz color=BLUE	400 Bad Request	400 Bad Request message: "Параметр 'lon' должен быть числом"	OK
TC18	Отправка параметра title со значением Null (None)	Title = None lat=55.028254, lon=82.918501 color=BLUE	400 Bad Request	400 Bad Request	OK
TC19	Отправка параметра lat со значением Null (None)	Title = "Place" lat=None, lon=82.918501 color=BLUE	400 Bad Request	400 Bad Request	OK
TC20	Отправка параметра lon со значением Null (None)	Title = "place" lat=55.028254, lon=None color=BLUE	400 Bad Request	400 Bad Request	OK
TC21	Отправка параметра Color со значением	Title = "place" lat=55.028254, lon=82.918501 color=None	200 OK	200 OK	OK

	Null (None)				
TC21	Отправка параметра Cookie token со значением Null (None)	Title = "place" lat=55.028254, lon=82.918501 color=BLUE token = None	401 Unauthorized	401 Unauthorized	OK

3. Тестирование переходов состояний

TC22	Отправка двух запросов с одного токена	Title = Place, lat=55.028254, lon=82.918501 color=BLUE cookie token	200 OK	200 OK	OK
------	--	---	--------	--------	----

4. Баг-репорты

Заголовок	API принимает <code>title</code> длиной 1000 символов при запросе из Python, несмотря на ограничение 999
ID Проекта	Сервис для хранения избранных мест пользователей.
Серьёзность бага и приоритет исправления	Незначительный уровень, средний приоритет
Шаги воспроизведения	<ol style="list-style-type: none">1. Выполнить POST запрос по адресу <code>/v1/favorites</code> с длиной <code>title > 1000</code> символов при помощи библиотеки <code>requests</code> через Python2. Выполнить POST запрос по адресу <code>/v1/favorites</code> из Postman
Окружение	<ul style="list-style-type: none">• Windows 11 x64• Postman• Python 3.12.9 + requests• API• метод POST• <code>content-type: x-www-form-urlencoded</code>
Ожидаемый результат	Ответ 400 Bad Request у двух запросов
Фактический результат	Ответ 200 OK у запроса Python, Ответ 400 Bad Request у Postman
Комментарий	Некорректная валидация поля <code>title</code> при определённом типе контента
Автор:	Хухарев Денис

Заголовок	Токен остается живым > 2 сек. (>2000 мс.)
ID Проекта	Сервис для хранения избранных мест пользователей.
Серьёзность бага и приоритет исправления	Незначительный уровень
Шаги воспроизведения	<ol style="list-style-type: none">1. Получить cookie token при помощи POST <code>/v1/auth/tokens</code>

	2. Подождать до 2.7 сек. (2700 мс.) 3. Отправить POST /v1/favorites
Окружение	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 x64 • Postman • API • метод POST • content-type: x-www-form-urlencoded
Ожидаемый результат	Ответ 401 Unauthorized
Фактический результат	Ответ 200 OK
Комментарий	Вероятно, сервер допускает задержку в проверке токена или округляет время жизни.
Автор:	Хухарев Денис