Проект 2.

План тестирования.

Продукт: Бэкенд портала преподавателей обучающей платформы.

Заказчик: Менеджеры проекта.

Сайт: Узучение английского языка в онлайн-школе Skyeng

Основные требования (главные user - story):

- 1. Важной функциональностью является то, чтобы была возможность все события в календаре разделить по цветам
- . 2. Возможность создавать события в прошедшем месяце, задним числом.
- 3. Возможность создавать разные по времени интервалы события, от пары десятков минут, до 10 12

часов.

Все требования можно посмотреть по ссылке: Документация к проекту

Документация по API была представлена скриншотами из Swagger, а также для составления запросов были использованы возможности DevTools.

Будут проведены следующие виды тестирования:

1. Тестирование АРІ

Тестирование АРІ.

Тестовые данные для запросов были найдены методом минимальных проверок на основании требований, и представлены в таблице ниже.

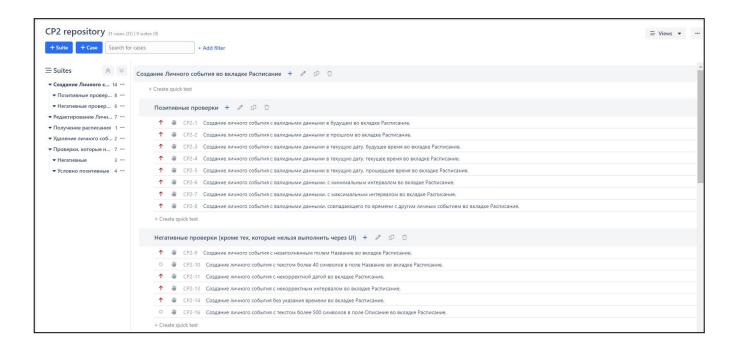
Таблица параметров и данные для тест-кейсов (запросов API) с функциональностью Личных событий вкладки Расписание личного кабинета учителей :

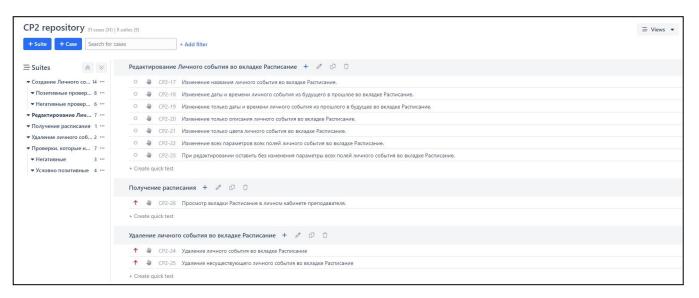
	Таблица параметров тест-кейсов с Файл Правка Вид Вставка Формат Д	Личными событиями. ☆ 🗈 🔗 Данные Инструменты Расширения Справ	ка		ступа
a	l 5 d 母 号 100% ▼ p. % 0	.00 123 По ум ▼ — 12 + В	I ÷ A È ⊞ 53 + E + ± + p + A	- co ± 11 7 = - Σ P _V -	^
A1	▼ ƒ _Ж Название				
	А	В	С	D	E
1	Название	Дата	Описание	Цвет	
2	Кириллица	Дата из прошлого	Заполненно любыми символами	Серый, по умолчанию	
3	Латиница	Дата из будущего	Пустое поле	Жёлтый цвет	
4	Содержит пробел	Дата текущая, время прошлое	500 символов	Зелёный цвет	
5	Содержит цифры	Дата текущая, время текущее	Текст содержащий ссылку	Сиреневый цвет	
6	Содержит знаки препинания	Дата текущая, время будущее	501 символ		
7	Содержит спецсимволы	Минимальный интервал	600-700 символов		
8	Содержит один символ	Максимальный интервал			
9	Содержит несколько символов	Дата и время, уже занятое событием			
10	Содержит 40 символов	Некорректная дата			
11	Пустое поле	Некорректный интервал			
12	41 символ	Неустановленная дата			
	70 символов	Неустановленное время			
14					
15					

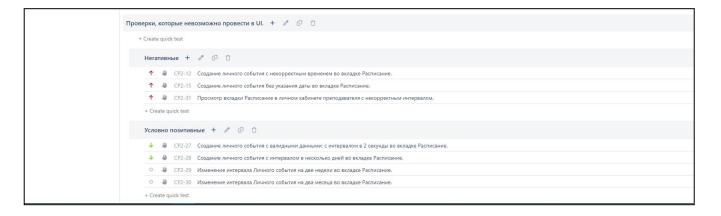
Nº	Создание личного события	Название	Дата и время	Описание	Цвет	id события
CP2-1	Создание личного события с валидными данными в будущем	Кириллица "Встреча"	Дата из будущего "Среда, 12 июля; 09:00 - 10:30"	Заполненно любыми символами "Провести урок: Lesson №5(Из учебника)"	Серый, по умолчанию	Создаётся id события № 1
CP2-2	Создание личного события с валидными данными в прошлом	Латиница "Meeting"	Дата из прошлого "Среда, 17 мая; 18:00 - 19:45"	Пустое поле	Жёлтый цвет	Создаётся id события № 2
CP2-3	Создание личного события с валидными данными в текущую дату, будущее время	Содержит пробел "Личная встреча"	Дата текущая, время будущее "Среда, 28.06; 23:01 - 23:59"	500 символов (комментарий)	Зелёный цвет	Создаётся id события № 3
CP2-4	Создание личного события с валидными данными в текущую дату, текущее время	Содержит цифры "Урок 7"	Дата текущая, время текущее "Среда, 28.06; время текущее (скрипт?)"	Текст содержащий ссылку "Посмотреть урок: https://my.sky.pro/student-cabinet/s tream-lesson/45478/theory/1"	Сиреневый цвет	Создаётся id события № 4
CP2-5	Создание личного события с валидными данными в текущую дату, прошедшее время	Содержит знаки препинания "Урок, посещение обязательно!"	Дата текущая, время прошедшее "Среда, 28.06;; 00:59 - 02:01"	Заполненно любыми символами "Провести урок: Lesson №5(Из учебника)"	Серый, по умолчанию	Создаётся id события № 5
CP2-6	Создание личного события с валидными данными, с минимальным интервалом	Содержит спецсимволы "Урок №4"	Минимальный интервал "Четверг, 22.06; 09:01 - 09:02"	Пустое поле	Жёлтый цвет	Создаётся id события № 6
CP2-7	Создание личного события с валидными данными, с максимальным интервалом	Содержит один символ "А"	Максимальный интервал "Пятница, 23.06; 00:00- 23:59"	500 символов (комментарий)	Зелёный цвет	Создаётся id события № 7
CP2-8	Создание личного события с валидными данными, совпадающего по времени с другим личным событием.	Содержит 40 символов "Реализация намеченных плановых заданий!?"	Дата и время, уже занятое событием "Пятница, 23.06; 15:00 - 16:00"	Текст содержащий ссылку "Посмотреть урок: https://my.sky.pro/student-cabinet/s tream-lesson/45478/theory/1"	Сиреневый цвет	Создаётся id события № 8
CP2-9	Создание личного события с незаполненным полем Название	Пустое поле	Дата текущая, время будущее "Среда, 28.06; 23:01 - 23:59"	Пустое поле	Серый, по умолчанию	
CP2-10	Создание личного события с текстом более 40 символов в поле Название	41 символ "Реализация намеченных плановых заданий!!!"	Дата текущая, время будущее "Среда, 28.06; 23:01 - 23:59"	Пустое поле	Серый, по умолчанию	***************************************
CP2-11	Создание личного события с некорректной датой	Кириллица "Встреча"	Некорректная дата "Среда, 33 июля, 09:00 - 10:30"	Пустое поле	Серый, по умолчанию	
CP2-13	Создание личного события с некорректным интервалом	Кириплица "Встреча"	Некорректный интервал "Среда, 28.06; 09:00 - 07:00"	Пустое поле	Серый, по умолчанию	
CP2-14	Создание личного события без указания времени	Кириллица "Встреча"	Неустановленное время: "Среда, 28.06; время не введено"	Пустое поле	Серый, по умолчанию	***************************************
CP2-16	Создание личного события с текстом более 500 символов в поле Описание	Кириллица "Встреча"	Дата текущая, время будущее: "Среда	а 501 символ (комментарий)	Серый, по умолчанию	

	Редактирование личного события	Название	Дата и время	Описание	Цвет	id события
CP2-18	Изменение только даты и времени события из будущего в прошлое	Остаётся прежний	Изменение параметра "Среда, 17 мая; 18:00 - 19:45"	Остаётся прежний	Остаётся прежний	id события № 2 меняется
CP2-19	Изменение только даты и времени события из прошлого в будущее	Остаётся прежний	Изменение параметра "Четверг, 13 июля; 09:00 - 10:30"	Остаётся прежний	Остаётся прежний	id события № 3 меняется
CP2-17	Изменение только названия события	Изменение параметра "Встреча друзей"	Остаётся прежний	Остаётся прежний	Остаётся прежний	id события № 1 меняется
CP2-20	Изменение только описания события	Остаётся прежний	Остаётся прежний	Изменение параметра "Ежедневная встреча с учениками"	Остаётся прежний	id события № 4 меняется
CP2-21	Изменение только цвета события	Остаётся прежний	Остаётся прежний	Остаётся прежний	Изменение параметра "Жёлтый"	id события № 5 меняется
CP2-22	Изменение параметров всех полей	Изменение параметра "Встреча друзей"	Изменение параметра "Среда, 17 мая; 18:00 - 19:45"	Изменение параметра "Ежедневная встреча с учениками"	Изменение параметра "Зелёный"	id события № 6 меняется
CP2-23	Оставить без изменения параметры всех полей	Остаётся прежний	Остаётся прежний	Остаётся прежний	Остаётся прежний	id события № 7 меняется
CP2-26	Отображение личных событий в расписании с корректным интервалом		Интервал - неделя: "Понедельник,26.06; 00:00 - Понедельник, 03.07; 00:00"			
CP2-24	Удаление ранее созданного личного события					id события
CP2-25	Удаление несуществующего личного события					id события
Невозмож	ные для исполнения через UI тест-кейсы					
CP2-27	Создание личного события интервалом в секундах	Кириллица "Встреча"	Дата текущая, интервал 2 секунды: "Четверг, 22.06; 09:00:01 - 09:00:03"	Пустое поле	Серый, по умолчанию	Создаётся id события № 9
CP2-28	Создание личного события с интервалом в несколько дней	Кириллица "Встреча"	Дата текущая, интервал 2 дня: "Четверг, 22.06; 09:00 - Суббота 24.06; 10:30"	Пустое поле	Серый, по умолчанию	Создаётся id события № 10
CP2-29	Создание личного события с интервалом в две недели	Кириллица "Встреча"	Дата любая, интервал 2 недели: "Понедельник, 12.06; 00:00 - Понедельник, 26.06; 00:00"	Пустое поле	Серый, по умолчанию	Создаётся id события № 11
CP2-30	Создание личного события с интервалом в два месяца	Кириллица "Встреча"	Дата любая, интервал 2 месяца" №Понедельник, 01.05; 00:00 - Вторник, 01.08; 00:00"	Пустое поле	Серый, по умолчанию	Создаётся id события № 12
CP2-12	Создание личного события с некорректным временем	Кириллица "Встреча"	Некорректное время "Среда, 12 июля, 25:63 - 27:85"	Пустое поле	Серый, по умолчанию	
CP2-15	Создание личного события без указания даты	Кириллица "Встреча"	Неустановленная дата "Без даты; 09:00 - 10:30	Пустое поле	Серый, по умолчанию	***************************************
CP2-31	Отображение личных событий в расписании с некорректным интервалом		Некорректный интервал: "Пятница, 28.07; 00:00 - Суббота, 03.06; 00:00"			

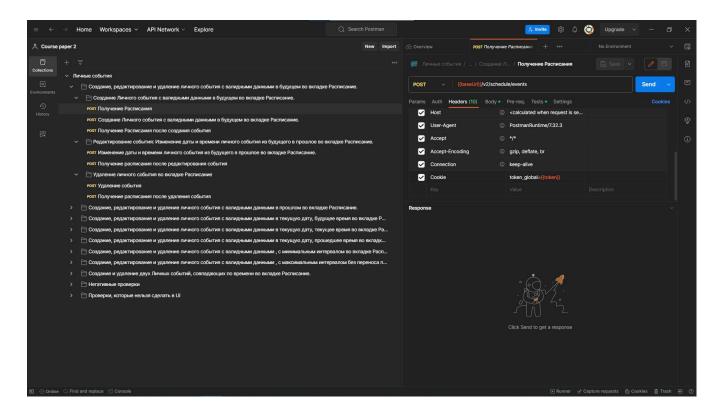
Тест-сьют: Сделан в Qase.io







Коллекция в Postman:



Когда буду тестировать.

Тестирование АРІ	28.06 - 30.06
------------------	---------------

Отчет о тестировании итогового проекта.

Test-run по API: Не смог никак скопировать и вставить.

Время затраченное на работу с проектом.

Общее время	10 часов
Тест-дизайн (составление коллекции Postman)	4 часа
Проведение тестирования, создание баг-репортов	4 часа
Дополнение отчёта	2 час

Заключение:

Что касается тестирования АРІ:

Все позитивные тест-кейсы прошли без ошибок, все события из тест-кейсов были созданы, отредактированы и удалены, тест-ран полностью пройден. С негативными тест-кейсами немного сложнее оценивать результат проверок, в частности касаемо статуса ответа и тела ответа, поскольку нет чёткой документации по API. Но в целом все негативные тест-кейсы также можно считать успешными, в том плане, что не создаются Личные события с невалидными параметрами, и сервер не падает в ошибку, при совсем некорректных данных (например даты или времени).

Получилось написать несколько тест-кейсов, которые невозможно проверить через интерфейс:

- 1. Условно позитивные (поскольку нет требований на этот счёт) с интервалами, которые вряд ли могут быть востребованы: интервал меньше минуты, интервал несколько дней, интервал несколько недель, интервал несколько месяцев. По поводу создания Личных событий с большими интервалами можно отметить следующее: на сервере полностью сохраняется информация о длительности события в секундах, но на UI события, которые растягиваются больше чем на две недели, сохраняются только в пределах двух недель, причём независимо в какой день недели и в какое время начало события, окончание события отображается в Расписании не выходя за рамки второй недели, а в информации о событии, также как и на сервере, отображается реальная длительность события в днях, плюс время начала и окончания. Так как требований на такие интервалы у Личного события нет, то и непонятно считать это багом или нет, впрочем даже с переносом на следующий день, через UI невозможно создать Личное событие, как и с интервалом меньше минуты.
- 2. Негативные те, в которых настолько некорректные дата и время, что через интерфейс их либо просто не ввести, либо при попытке сохранить через UI (это касается некорректного времени) событие сохраняется с ближайшими по значению валидными параметрами. Такие тест-кейсы исполняются, ответ приходит, что сервер обработал запрос, но ничего не создаётся и тело ответа содержит информацию об ошибке. Кроме одного тест-кейса "Просмотр вкладки Расписание в личном кабинете преподавателя с некорректным интервалом." на этот запрос приходит ответ: 500 Internal Server Error, хотя на мой взгляд это ошибка Фронтенда, и должен быть 400 статус, но так как документации на этот счёт нет, то багом это не считаю, тем более, что через интерфейс это сделать невозможно, и даже если это делать через API, сервер продолжает исправно работать.

Тестирование проводится в следующем окружении:

DESKTOP; Win 10 v.20H2; EDGE v.112.0.1722.48

Тестирование АРІ проводится в следующем окружении:

Postman Desktop Platform Version 10.15.0

Отчёт дополнен: 28.06.2023; Автор: Константин Николаев.