



Курсовая 1, 2 (Web, REST API, Postman)



План тестирования

▼ 1. Объект тестирования

Продукт: Личный кабинет учителя

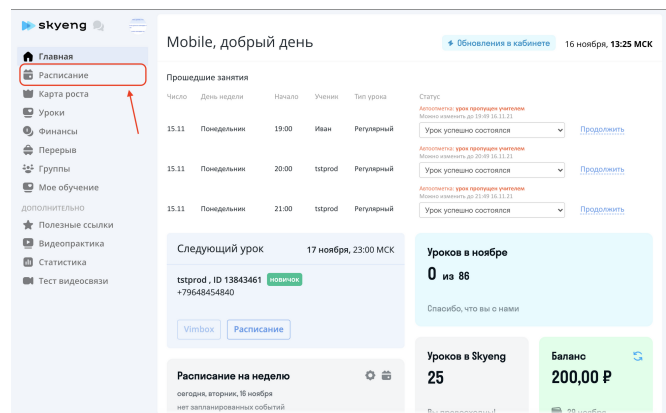
Изображения тестируемого продукта

Функционал: Личные события

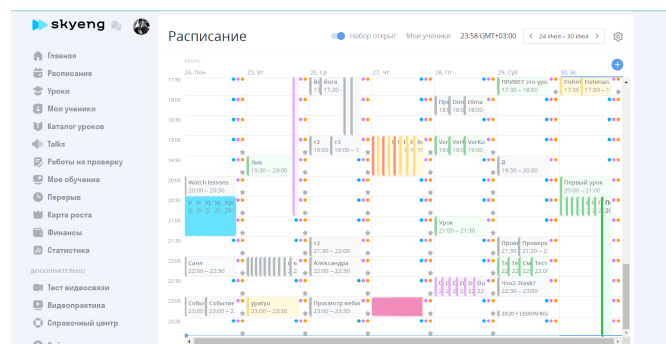
Заказчик: Skyeng

Сайт: [Skyeng-teachers](https://skyeng-teachers.ru)

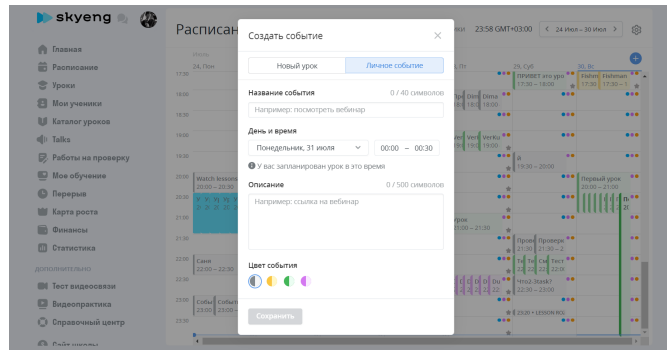
▼ Личный кабинет учителя



▼ Расписание для учителя



▼ Создание личного события для учителя



▼ 2. Что покрываем тестами

Основная цель заказчика (user-story) — Преподаватель может использовать личные события для собственных встреч. Они служат напоминанием, что у преподавателя что-то запланировано на это время.

- Преподаватели могут добавить личные события;
- Удалить личные события;
- Редактировать личные события;
- Совмещение личного события и урока.

Ссылка на требования:

[Документация к проекту.](#)

Запланированные виды тестов:

- Тестирование требований
- Первичное тестирование
- Функциональное тестирование
- smoke тестирование.
- Регресс тестирование
- Тестирование API

▼ 3. Декомпозиция

https://miro.com/app/board/uXjVPwClOpE=/?share_link_id=553129969690

▼ 4. Как тестировать

Функциональное/Нефункциональное тестирование:

1. Функциональное тестирование:

▼ Чек-лист

▼ XML для импорта в sitechco

[sitechco_dump_checklists_1457843_2023_07_31_00_50_43.zip](#)

▼ Тест кейсы

▼ JSON для импорта в qase.io

[KR12-2023-07-30.json](#)

2. Тестирование API

[Курсовая 2.postman_collection.json](#)

▼ Скрины для ознакомления

▼	Курсовая 2
▼	<div> <div> "Личное событие" в настоящем. </div> <div> <div>POST</div> Получения расписания в настоящем. </div> <div> <div>POST</div> Создание личного события с валидными данными в настоящем. </div> <div> <div>POST</div> Создание личного события в тоже время, когда уже есть личное событие. </div> <div> <div>POST</div> Редактирование цвета личного события . </div> <div> <div>POST</div> Редактирование цвета (в несуществующий цвет) личного события . </div> <div> <div>POST</div> Редактирование даты личного события из настоящего в будущее. </div> <div> <div>POST</div> Удаление события в настоящем, без редактирования даты. </div> <div> <div>POST</div> Удаление события с редактированной датой. </div> </div>
▼	<div> <div> "Личное событие" в прошлом </div> <div> <div>POST</div> Получения расписания в прошлом. </div> <div> <div>POST</div> Создание личного события в прошлом. </div> <div> <div>POST</div> Редактирование даты личного события из прошлого в будущее. </div> <div> <div>POST</div> Удаление события в прошлом, без редактирования. </div> <div> <div>POST</div> Удаление события с измененной датой. </div> </div>
▼	<div> <div> "Личное событие" в будущем. </div> <div> <div>POST</div> Получения расписания в будущем. </div> <div> <div>POST</div> Создание личного события в будущем. </div> <div> <div>POST</div> Редактирование даты личного события из будущего в прошлое. </div> <div> <div>POST</div> Удаление события без редактирования даты. </div> <div> <div>POST</div> Удаление события с редактированной датой. </div> </div>

▼	<div> <div> Создание невалидного личного события </div> <div> <div>POST</div> Создание личного события с пустым полем "Название " </div> <div> <div>POST</div> Создание личного события только с пробелами в названии </div> <div> <div>POST</div> Поле "Описание" принимает более 500 символов при создании личного соб... </div> <div> <div>POST</div> Поле "Название" принимает более 40 символов при создании личного событ... </div> <div> <div>POST</div> Создание личного события без даты. </div> <div> <div>POST</div> Создание личного события с невалидным временем и датой </div> <div> <div>POST</div> Создание личного события протяженностью более 1 дня. </div> </div>
---	---

3. Регрессионное тестирование:

▼ Регрессионный чек-лист

▼ XML для импорта в sitechco

sitechco_dump_checklists_1461624_2023_07_31_00_48_27.zip

4. Smoke и Приёмочное тестирование:

а. тест-кейсы

▼ JSON для импорта в qase.io

K1K-2023-07-30.json

Тестирование требований:

▼ Таблица вопросов

№	Тестирование требований	Тестирование требований	Критерий
		Добавление личных событий.	
1	Название — обязательный параметр, но не более чем 40 символов.	Какие именно символы можно вставлять? Будет ли считаться валидностью например символы юникода или символы из других алфавитов?	Требование не соответствует критерию «Проверяемость»
2	Название — обязательный параметр, но не более чем 40 символов.	В требованиях не указано как система будет реагировать, если это поле оставить пустым или	Требование не соответствует критерию «Недвусмысленность»

		написать более 40 символов. Будет ли какое-то оповещение? Сообщит ли система об ошибке ввода?	
3	Цвет события — по умолчанию серый.	На макете изображены еще 3 цвета, но в требованиях они никак не указаны. Будут ли именно эти цвета отображаться потом в продукте и какой именно у них будет цвет, например по шестнадцатеричному формату?	Требование не соответствует критерию «Проверяемость»
4	Дата и время — обязательный параметр.	Можно ли добавить дату в прошедшем времени?	Требование не соответствует критерию «Полнота»
5	Описание — необязательно для заполнения, нет ограничения на символы.	Ограничения по чему именно? Ограничение по количеству символов или содержанию символов?	Требование не соответствует критерию «Недвусмысленность»
		Удаление личных событий.	
1	Для удаления личного события необходимо на него кликнуть и нажать кнопку «Удалить».	Выходит ли какое то оповещение, об удалении события? Можно ли вернуть удаленное событие или отменить удаление?	Требование не соответствует критерию «Полнота»
		Редактирование личных событий.	
1	При	В требованиях не	Требование не

	редактировании можно изменить: название, цвет, описание, время.	указанно, можно ли редактировать дату. Значит ли это, что дату изменить нельзя? Как переносить дату события с одного дня на другой?	соответствует критерию «Обязательность»
		Совмещение личного события и урока.	
1	Если событие и урок совпадают по времени, урок отображается всегда выше всего.	На макете непонятно где именно урок, а где событие. Отображается выше это именно как, по вертикале или горизонтали? Они наслаиваются или стоят рядом?	Требование не соответствует критерию «Недвусмысленность»

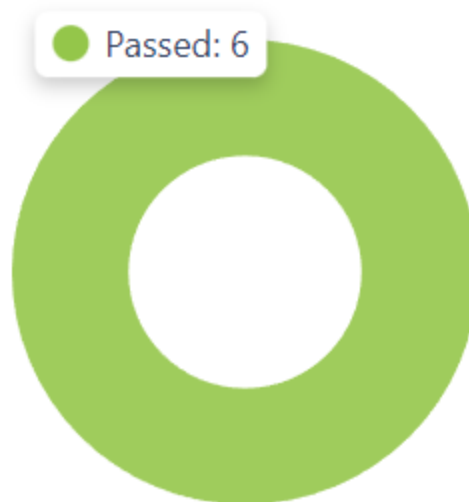
Баг-репорты

▼ html для импорта в Jira


[Jira.html](#)

▼ Результат приёмочных тест-ранов

Test Run Details



Completion rate
Completed 100%

Started by
 **Марина**

Start time
2023-03-23 14:56:54

Time spent
 **3m 35s 794ms**

▼ Результат тест-ранов API

▼ JSON для импорта в Postman

[Курсовая 2.postman_test_run.json](#)

Анализ тестов API

Запуск Postman - коллекции показал, что все валидные события созданы, отредактированы и удалены, везде пришел правильный код ответа [Status:200]. В документации к проекту, не было указано невалидных значений для проверок API. При тестировании невалидных событий, в частности такие события которые не возможно воспроизвести через интерфейс, были обнаружены незначительные ошибки, которые не влияют на производительность.

- Дефекты по API тестированию

Дефекты

☰ Ссылка	⌵ Серьезность	Aa Приоритет
<u>ОС1-3: Поле "Название" принимает только пробелы при создании личного события методом POST К ВЫПОЛНЕНИЮ</u>	S5	Medium
<u>ОС1-5: Изменение в несуществующий цвет личного события, при редактировании методом POST.К ВЫПОЛНЕНИЮ</u>	S5	Medium
<u>ОС1-4: При POST запросе создается событие протяженностью более 1 дня, в Postman.К ВЫПОЛНЕНИЮ</u>	S5	Low

Рекомендации:

1. Первоначально исправить баги с серьезностью S2.
2. Решить все вопросы к требованиям. Первоначально разобраться с теми требованиями, которые стоят под вопросом или некорректного сформулированы.
3. Уточнить у стейкхолдеров возможность провести бетатест, что событие в прошлом можно создать только по клику на слот или при перемещении в календаре, а не через + (если мы находимся в середине месяца).

Метрики:

Рекомендованные к использованию метрики:

Коэффициент стабильности требований. Некоторые пункты требований остаются под вопросом и нет четкого понимания, как именно должен работать функционал. Данная метрика позволит улучшить работу с требованиями.

Заключение:

Протестировав новый функционал, первоначально можно сделать вывод, что продукт готов к выпуску, так как smoke-тестирование и приемочное тестирование прошло без обнаружения бага. Основные функции, нового функционала, выполняются и отвечают требованиям. Но, я сделала вывод, что продукт не готов к выпуску, по ряду причин.

Основные причины:

- При функциональном тестировании, обнаружено 2 дефекта с приоритетом S2.
- При тестировании API были выявлены незначительные дефекты, которые с одной стороны не создаются через интерфейс, но могут привести к изменению визуальной картины всего проекта через API.
- Требования к функционалу, написаны размыто. Нет четкого понимания, какие параметры могут принимать поля, при создании Личного события. Из этого следует вывод, что возможно те значения которые я вписала, как валидные, могу считаться не валидными при уже детальном разборе требований. Это может привести к ряду новых дефектов.