Отчет о тестировании итогового проекта

- Тестовая документация:
- Интеллект-карта продукта
- Баг-репорты:
- Документация:
- План расписания работ
- Отчетность по тестированию
- Тестирование API, коллекция в Postman
 - o Pre-request scripts:
 - · Test scripts:
- Рекомендации:
 - Рекомендации по результату АРІ-тестирования:
- Результаты
 - Прямые метрики:
 - Расчетные метрики:
 - Риски проекта и продукта.

В календаре для преподавателей Skyeng появилась возможность создавать личные события. Преподаватель может использовать личные события для собственных встреч. Они служат напоминанием, что у преподавателя что-то запланировано на это время. Можно добавлять, удалять и редактировать личные события. А также есть возможность создавать события на прошедшую дату и совмещать их с уроками в расписании. Документация к продукту: https://my.sky.pro/student-cabinet/stream-module/12165/coursework/materials#:~:text=Документация к продукту

Тестовая документация: 🔗

Smoke тест-кейсы: https://app.qase.io/project/COURSEWORK?suite=1
Smoke testcases.pdf;
функциональный чек-лист: 🗸 Sitechco.ru
Функциональный чек-лист.хІѕ ;
регрессионный чек-лист: Sitechco.ru
№ Регрессионный чек-лист.хls ;
приемочные тест-кейсы: https://app.qase.io/project/COURSEWORK?suite=2
▶ Acceptance testcases.pdf;
нефункциональные тест-кейсы: https://app.qase.io/project/COURSEWORK?case=10&suite=3
В Нефункциональное тестирование.pdf;
API тест-кейсы: https://app.qase.io/project/COURSEWORK?previewMode=side&suite=4 в API testcases.pdf .

Интеллект-карта продукта 🔗

Ж Краева Анна

Баг-репорты: 🔗

пичного события устанавливается едложить сохранять ід личного со и поля Описание в создании новог едложить вынести кнопку +, распо едложить, чтобы при нажатии мы	Не назначено Не назначено Не назначено Не назначено Не назначено	~ ~ ~	к выполнению к выполнению к выполнению к выполнению	26 янв. 2024 г., 07:44 24 янв. 2024 г., 08:50 3 окт. 2023 г., 08:40 24 янв. 2024 г., 08:45
и поля Описание в создании новог едложить вынести кнопку +, распо	Не назначено Не назначено	~	к выполнению	3 окт. 2023 г., 08:40
едложить вынести кнопку +, распо	Не назначено			· ·
	0	~	к выполнению	24 янв. 2024 г., 08:45
едложить, чтобы при нажатии мы	Не назначено			
		~	к выполнению	26 сент. 2023 г., 16:18
едложить поменять местами дату	8 Не назначено	~	к выполнению	26 сент. 2023 г., 16:18
здать второй урок, совпадающий п	8 Не назначено	~	к выполнению	26 сент. 2023 г., 16:18
рока на время, где уже создано ли	8 Не назначено	~	к выполнению	26 сент. 2023 г., 16:18
пичного события поле Описание и	Не назначено	~	к выполнению	26 сент. 2023 г., 16:18
второго личного события по време	Не назначено	~	к выполнению	26 сент. 2023 г., 16:18
пичного события в поле время мож	Н е назначено	~	к выполнению	26 сент. 2023 г., 16:18
3	ичного события поле Описание и	ичного события поле Описание и В Не назначено торого личного события по време В Не назначено	ичного события поле Описание и В Не назначено чторого личного события по време В Не назначено чторого личного события по време	ичного события поле Описание и В Не назначено

Документация: 🔗

https://my.sky.pro/student-cabinet/stream-module/12165/coursework/materials#:~:text=Документация к продукту

В Документация к проекту | Notion

Были проведены следующие виды тестирования:

- Smoke-тестирование;
- Функциональное тестирование для Личных событий;
- Регрессионное тестирование;
- Приемочное тестирование по требованиям стейкхолдеров;
- АРІ тестирование.

План расписания работ 🔗

Heofxogumo проверить программный продукт для учителей https://teachers.skyeng.ru/schedule (Личные события). Логин/пароль: test.tst320@skyeng.ru/pr4VmfgHsi.

Тестировщик Краева Анна.

В срок с 11.09.2023 по 30.09.2023 провести несколько видов тестирования:

- Smoke-тестирование;
- Функциональное тестирование для Личных событий;
- Регрессионное тестирование;
- Приемочное тестирование по требованиям стейкхолдеров.

В срок с 15.01.2024 по 22.01.2024 провести АРІ тестирование.

Отчетность по тестированию &

По тест-кейсам smoke-тестирования было выполнено 3 проверки функционала Личные события. Тест-ран:

https://app.gase.io/public/report/ebab4fb3874d771d0603626d74c2888294b894de.



По чек-листу функционального тестирования было проведено 55 проверок по функционалу Личные события:

✓ Sitechco.ru .

По результатам проверок было выявлено 4 бага с приоритетом Low:

- □ COUR-1: При создании личного события в поле время можно ввести любое время с точностью до 1 минуты. квыполнению
- COUR-2: При создании второго личного события по временному интервалу внутри первого события сверху отображается перво е событие квыполнению
- □ COUR-3: При создании личного события поле Описание имеет ограничение в 500 символов квыполнению
- COUR-9: При заполнении поля Описание в создании нового события можно вставить картинку в синтаксисе markdown к выполнению

По чек-листу регрессионного тестирования было проведено 30 проверок по функционалу расписания:

✓ Sitechco.ru .

По результатам проверок было выявлено 2 бага с приоритетом Low:

- COUR-4: При создании урока на время, где уже создано личное событие, личное событие отображается сверху квыполнению
- □ COUR-5: Невозможно создать второй урок, совпадающий по времени с уже созданным ранее первым уроком квыполнению

По тест-кейсам приемочного тестирования было выполнено 3 проверки функционала Личные события, исходя из требований стейкхолдеров. Тест-ран:

https://app.qase.io/public/report/2c5281d311a8facce2dd94647d36b68671acc8cb.



По тест-кейсам АРІ-тестирования было проведено 11 позитивных и 5 негативных проверок функционала Личные события. Тест-

https://app.qase.io/public/report/b1d817dd664f5ddb5fd45a6553289057e1e1b71a

https://app.qase.io/public/report/b1d817dd664f5ddb5fd45a6553289057e1e1b71

- ✓ skyeng Личные события.postman_test_run.json
- skyeng Личные события.postman_test_run удаление.json

По результатам проверок был выявлен 1 баг с приоритетом Low:

■ COUR-11: Длительность личного события устанавливается более 24ч при отправке API-запроса к выполнению ▼ Скриншотѕ рана коллекции в Postman

```
| PROST 668 | PROST 048 | PROS
```

Тестирование API, коллекция в Postman ∂

В коллекции skyeng Личные события Краева. В коллекции внесен в переменную базовый URL запросов {{baseURL}}, а также значение global_token, {{token}}. Все остальные переменные - результат выполнения пре-скриптов и скриптов.

Pre-request scripts: 🔗

• вычисление даты начала и окончания текущей недели и внесение значений в переменные коллекции

```
скрипт:
                1 let moment = require('moment');
                  2 let day = moment().format('dddd');
                 3 var weekDays = ['Monday', 'Tuesday', 'Wednesday', 'Thursday', 'Friday', 'Saturday', 'Sunday'];
                 4 for (var i = 0; i < weekDays.length; i++) {
                 5
                                                if (day === weekDays[i]) {
                                                                        pm.collectionVariables.set("startDate", moment().add(-i,"d").format("YYYY-MM-DD") + ('T00:00:00+03:00
                  6
                                                                        pm.collectionVariables.set("endDate", moment().add((7-i),"d").format("YYYY-MM-DD") + ('T00:00:00+03:00) + ('T00:00+03:00) + ('T00:00+03:00)
                  7
                  8
                                                                      break;
                 9
                                                   }
             10 };
```

• добавление рандомной фразы в описание личного события различной длины, исходя из запроса:

```
var result = '';
var characters = 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789 ';
var charactersLength = characters.length;
for (var i = 0; i < 101; i++) {
    result += characters.charAt(Math.floor(Math.random() * charactersLength));
}
pm.collectionVariables.set("description", result);</pre>
```

Test scripts: ⊘

• Во всех запросах коллекции используется сниппет Status-Code со значением статус-кода, исходя из запроса. Например:

```
v скрипт:

1 pm.test("Status code is 200", function () {
2 pm.response.to.have.status(200);
3 });
```

• В запросах на создание личных событий используется скрипт для проверки наличия ключа id (id созданного события) в теле ответа. Например:

```
var jsonData = pm.response.json();

pm.test("В теле ответа в payload есть ключ id", function () {

pm.expect(jsonData.data.payload).to.have.property("id");

});
```

• При создании нового личного события, а также при переносе личного события на другую дату полученное значение id события, а также дата начала события записываются в переменные коллекции. Например:

```
var value = pm.response.json().data.payload.id;
pm.collectionVariables.set("eventID", value);
```

• Для последующего автоматического удаления всех созданных тестовых личных событий при создании всех ЛС, кроме первого, используется скрипт, в котором значения id события и его даты начала записываются в массивы, которые затем добавляются в коллекцию в переменные. Например:

```
var events = pm.collectionVariables.get('sobytiya');
var dates = pm.collectionVariables.get('daty');
events.push(pm.response.json().data.payload.id);
pm.collectionVariables.set('sobytiya', events);
dates.push(pm.response.json().data.startAt);
pm.collectionVariables.set('daty', dates);
```

• При удалении первого созданного личного события автоматически удаляются и все остальные созданные личные события скриптом (работает только в ране):

```
v CKPUNT:

1  var events = pm.collectionVariables.get('sobytiya');
2  var dates = pm.collectionVariables.get('daty');
3
4  if (events.length > 0) {
5     pm.collectionVariables.set('eventID', events.shift());
6     pm.collectionVariables.set('startAt', dates.shift());
7     postman.setNextRequest("del");
8  }
9
10  pm.collectionVariables.set('sobytiya', events);
11  pm.collectionVariables.set('daty', dates);
```

• В запросах на удаление личного события используется скрипт для проверки значения ключа data (true - если событие было успешно удалено). Например:

```
var jsonData = pm.response.json();

pm.test("В теле ответа значение ключа data - true", function () {

pm.expect(jsonData.data).to.eql(true);

});
```

Рекомендации: 🔗

Для удобства использования я считаю, что на форме для создания личного события в блоке День и время в выпадающем списке День нужно поменять местами дату и день недели, чтобы сначала был указан день, а потом уже день недели. Т.к. заложена функция ввода первых символов с клавиатуры для перебора выпадающего списка, это упростило бы поиск нужного дня для пользователя.

© COUR-6: Я бы хотела предложить поменять местами дату и день недели в выпадающем списке блока День и время при создани и нового личного события к выполн≡нию

Также было бы удобнее, чтобы при создании нового события при случайном нажатии мыши за пределами области формы она оставалась бы открытой.

СОUR-7: Я бы хотела предложить, чтобы при нажатии мышью за границами формы создания нового личного события, форма н
 е закрывалась к выполнению

И я бы предложила перенести кнопку +, т.к. создается ложное ощущение ее привязки к предварительному выбору недели в расписании.

© COUR-8: Я бы хотела предложить вынести кнопку +, расположенную в правом верхнем углу под шестеренкой, в левый верхний угол справа от заголовка Расписание квыполнению

Дополнительно, не касаемо именно функционала личных событий.

Дополнительно от себя хотела бы предложить новую функциональность: возможность удаления всех созданных тобой уроков и событий за определенный период.

Многие не удаляют вообще ничего за собой. Очистка расписания от творений других студентов, часто занимает очень много времени. Особенно это создает неудобства на начальном этапе работы, когда ты вообще пытаешься разобраться, что к чему, понять, как устроено расписание в целом, а там столько всего создали, что условно "чистых" недель не найти. Может быть, если бы была такая кнопка - удалить все созданные личные события /уроки, то студенты чаще бы подчищали за собой рабочее пространство.

UPD. Частично реализовала при проведении тестирования API).

Рекомендации по результату АРІ-тестирования: 🔗

Я бы хотела предложить, чтобы при изменении даты начала и/или окончания личного события (перенос события) id события оставался неизменным. Это было бы удобнее и логичнее, т.к. новое событие не создается, а лишь изменяются значения ключа startat и/или endat. То есть это действие ничем не отличается от редактирования события.

■ COUR-10: Я бы хотела предложить сохранять id личного события без изменений при его переносе на другую дату к выполнению

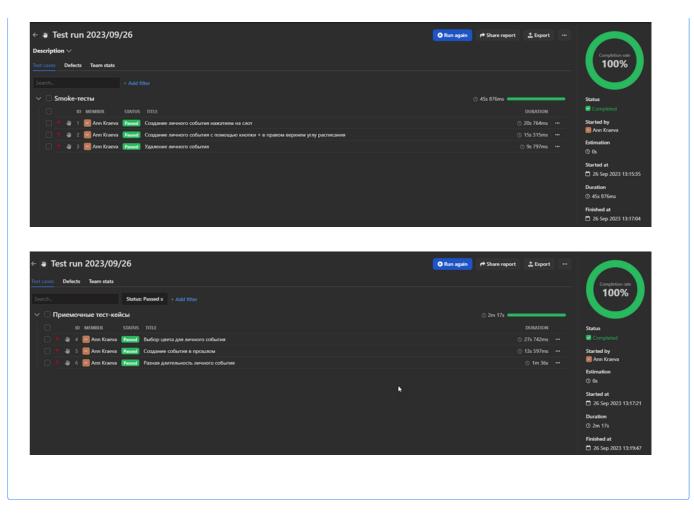
Также при отправке API-запросов было обнаружено, что цвет фона личного события, а также цвет вертикальной полоски слева можно устанавливать абсолютно любой. Если в будущем стейкхолдерам понадобится более 4 цветов, то можно вывести еще несколько вариантов цветов в GUI.

Результаты 🔗

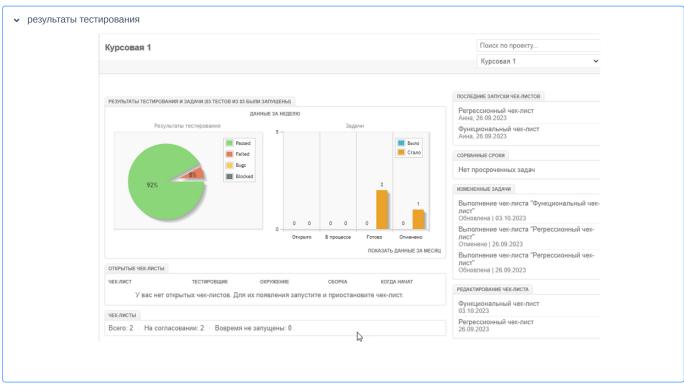
По результатам проверки я считаю, что продукт готов к релизу. Блокирующих багов, а также багов с приоритетами Critical и Major обнаружено не было. Заявленные стейкхолдерами функции работают.

По результатам проверок smoke и приемочного тестирования багов обнаружено не было.

результаты тест-ранов



93% проверок функционального чек-листа выполнены успешно. 93% проверок регрессионного чек-листа выполнены успешно.



Прямые метрики: 🔗

Количество разработанных чек-листов — 2.

Количество найденных дефектов — 4.

Время прохождения тест-кейсов — 3 минуты 2 сек.

Общее время прохождения чек-листов — 43 минуты.

Расчетные метрики: 🔗

Процентное отношение выполненных тест-кейсов ко всем имеющимся — 100%.

Процент успешного прохождения текст-кейсов — 100%.

Процент заблокированных текст-кейсов — 0%.

Процентное отношение успешного прохождения проверок функционального чек-листа — 93%.

Процентное отношение успешного прохождения проверок регрессионного чек-листа — 93%.

Общее количество найденных дефектов — 6.

Покрытие требований — 100% (В Матрица трассировки).

Риски проекта и продукта. 🔗

№п/п	Риски продукта	Риски проекта
1	Отсутствие ограничения на количество созданных событий в календаре может сильно увеличить время отклика и загрузку расписания, если количество созданных личных событий будет очень велико.	Добавление нового функционала Создание личных событий влечет за собой риски возникновения конфликтов с уже созданными уроками или при создании урока и личного события на один слот.
2	Наличие синтаксиса markdown в поле Описание может повлечь риски, что пользователям не понравится необходимость изучать и использовать разметку markdown (без WYSIWYG)	