

Тест-план

- Приемочные тест-кейсы
- Тестирование требований
- Декомпозиция
- Тестовая документация
- Расписание тестовых работ
- Отчётность по тестированию
- Баг репорты
- Отчёт о тестировании итогового проекта
- Общий итог
- Окружение тестируемой системы

Продукт: Расписание. Раздел “Личные события”

Заказчик: Skyeng

Сайт: Портал преподавателей

Основные требования (главная user story): Основные пользователи (преподаватели) смогут использовать личные события для обозначения собственных встреч. Данные события так же служат напоминанием, что у преподавателя что-то запланировано на это время.











- Преподаватели смогут создавать, редактировать и удалять личные события
- Система покажет совмещение личного события и урока

Все требования доступны по ссылке: [Ссылка](#)

Будут проведены следующие виды тестирования:

- Smoke тестирование
- Функциональное тестирование
- Регрессионное тестирование
- Тестирование API
- Приемочное тестирование

Приемочные тест-кейсы

Приемочные тест-кейсы    			
		KR-1	Личные события в календаре можно разделить по цветам
		KR-2	Создание личного события из прошлого в нынешнем времени (с помощью кнопки "+")
		KR-3	Минимальное значение времени личного события - 25 минут, а максимум - 9 часов 40 минут

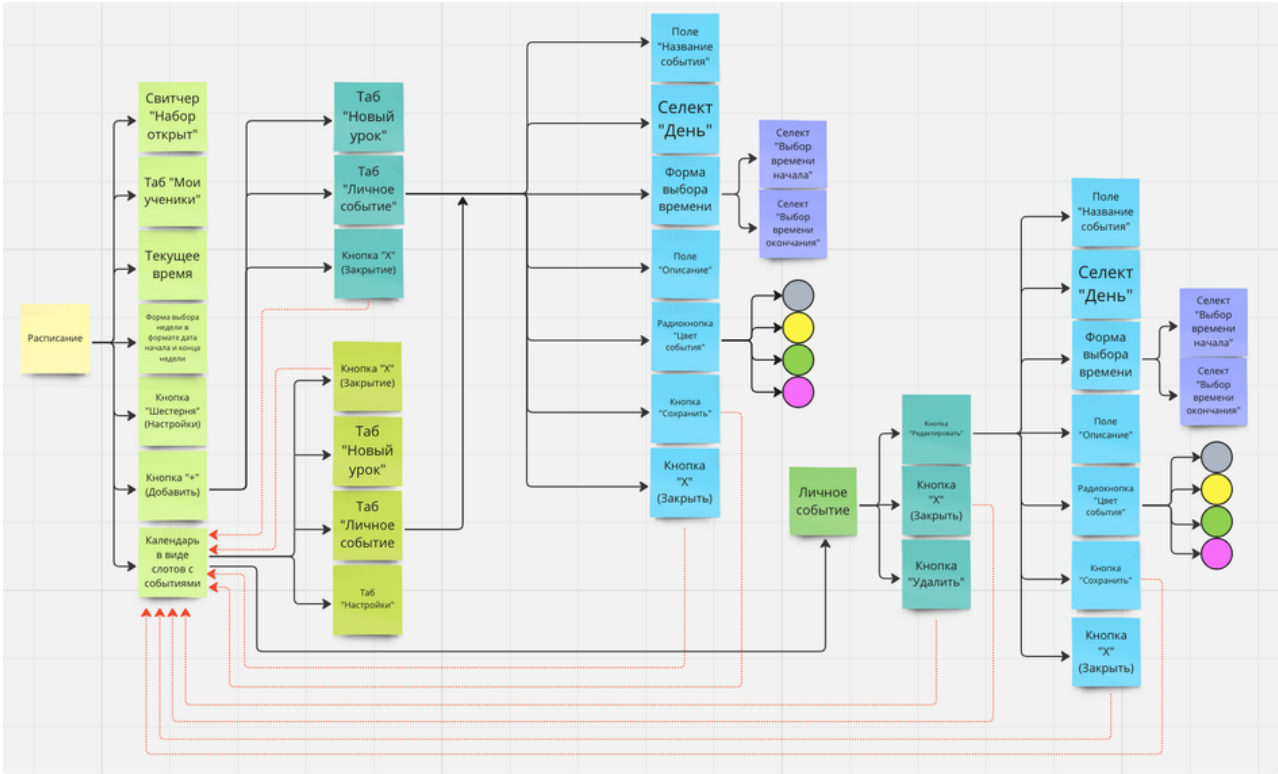
Тестирование требований

Требование	Вопрос к требованию	Критерий
Поле “Название” — обязательный параметр, но не более чем 40 символов	Какие виды символов допустимы?	Требование не соответствует критерию «Проверяемость»

Поле "Описание" — нет ограничения на символы	Нет ограничения на что именно? На вид символов?	Требование не соответствует критерию «Проверяемость»
Поле "Описание" — нет ограничения на символы	Нет ограничения на количество? Судя по макету ограничения нет, на тестовой версии видно ограничение - 500 символов	Требование не соответствует критерию «Непротиворечивость»
Поля "Дата" и "Время" — обязательный параметр	Возможен ли ручной ввод? Если да, то в каком формате вводятся данные? Если есть пересечение по времени с другим событием, то есть ли предупреждение?	Требование не соответствует критерию «Проверяемость»
Макет и тестовая версия	Почему на макете скрина окна добавления события отображается три кнопки - "Настройки", "Новый урок" и "Личное событие", а на тестовой версии - только "Новый урок" и "Личное событие"?	Требование не соответствует критерию «Непротиворечивость»
При добавлении личного события...	Почему нет описания шага сохранения созданного события с помощью нажатия кнопки "Сохранить" и нет описания реакции системы после этого?	Требование не соответствует критерию «Завершённость»
Для удаления личного события необходимо на него кликнуть и нажать кнопку «Удалить»	Есть ли предупреждение об подтверждении удаления события? Есть ли подтверждение удаления события?	Требование не соответствует критерию «Завершённость»
При редактировании можно изменить: <ul style="list-style-type: none"> название, цвет, описание, время. 	Можно ли менять день?	Требование не соответствует критерию «Корректность»
Если событие и урок совпадают по времени, урок отображается всегда выше всего	Выше всего - как это понять?	Требование не соответствует критерию «Недвусмысленность»
<ul style="list-style-type: none"> Марья Ивановна. <p>Важной функциональностью является то, чтобы была возможность все события в календаре разделить по цветам</p>	Марья Ивановна хочет разделение по цветам не только личных событий, но и уроков? Функционал разделения на цвета уроков не реализован	Требование не соответствует критерию «Корректность»
<ul style="list-style-type: none"> Анастасия Петровна. <p>Обычно пользуется своим календарем. Поэтому в систему заносит все прошедшие события в конце месяца, чтобы ей начисляли за это заработную плату. Самый распространенный сценарий — создать все события за месяц уже в следующем месяце. Например, события, которые у нее</p>	Можно ли вносить проведенные уроки позже их проведения? Если нет, то зачем вносить личные события так же из прошлого периода?	Требование не соответствует критерию «Непротиворечивость»




были в январе, она будет заносить в систему только в феврале.		
<ul style="list-style-type: none">Кирилл Егорович. Имеет очень много учеников, а также ведет множество предметов. Например, если он готовит ученика на олимпиаду, то ему нужно 2,5 часа на урок, а если это первоклассник — то 35 минут. Самый минимальный урок для него — 25-минутный по обществузнанию, а вот максимальный — 9 часов 40 минут (готовил мальчика на олимпиаду)	Не ясно, 9 часов 40 минут - это была подготовка к олимпиаде по какому предмету? Если по английскому и урок был через Skyeng, то это событие должно идти в урок, если по другому предмету или не через Skyeng - то это личное событие	Требование не соответствует критерию «Недвусмысленность»

Декомпозиция





















Тестовая документация






























































Smoke тестирование

Smoke	+				
↑	👤	KR-7	Авторизация на портале		
↑	👤	KR-8	Открытие формы создания личного события (с помощью кнопки "+")		
↑	👤	KR-9	Открытие формы создания личного события (с помощью клика в слот)		


Экст “Выбор времени начала” (создание личного события)	
ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
00:00	Данные вводятся вручную
09:45	Данные вводятся вручную
14:27	Данные вводятся вручную
23:59	Данные вводятся вручную
Несуществующее время (24:60)	Форма выдаёт ошибку
Несуществующее время (9:9)	Форма выдаёт ошибку

 Селект “Выбор времени окончания” (создание личного события)





НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
   KRF 26	00:00	Данные вводятся вручную
   KRF 27	09:45	Данные вводятся вручную
   KRF 28	14:27	Данные вводятся вручную
   KRF 29	23:59	Данные вводятся вручную
   KRF 30	Несуществующее время (24:60)	Форма выдаёт ошибку
   KRF 31	Несуществующее время (9:9)	Форма выдаёт ошибку









                                                            



 Радиокнопка “Цвет события” (создание личного события)







НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
  0 KRF 48	Серый	Кнопка выбрана по умолчанию
  0 KRF 49	Жёлтый	Кнопка выбирается
  0 KRF 50	Зелёный	Кнопка выбирается
  0 KRF 51	Фиолетовый	Кнопка выбирается



 Кнопка “Сохранить” (создание личного события)

НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
  0 KRF 52	Нажать кнопку при незаполненном поле "Название"	Кнопка не выделяется цветом и не нажимается
  0 KRF 53	Нажать кнопку при заполненном поле "Название"	Кнопка выделяется цветом и нажимается



Поле “Описание” (создание личного события)		
НОМЕР	ПРОВЕРКА	
 KRF 32	Кириллица (Видеосеминар)	Данные приняты
 KRF 33	Латиница (Workshop)	Данные приняты
 KRF 34	Кириллица и латиница в одном поле (QAтренинг)	Данные приняты
 KRF 35	Ввод цифр (1234567890)	Данные приняты
 KRF 36	Описание с пробелом (Консультация по предмету)	Данные приняты
 KRF 37	Описание с дефисом (Тренинг-сессия)	Данные приняты
 KRF 38	Описание с числом (Урок1)	Данные приняты
 KRF 39	Количество символов – 1 (А)	Данные приняты

Кнопка “X” (Заккрыть) (в форме создания)		
НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
 KRF 54	Нажать кнопку “X” (Заккрыть)	Форма создания закрывается
 KRF 55	При открытой форме создания нажать поле вне формы создания	Форма создания не закрылась

Редактирование созданного личного события		
НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
 KRF 56	Нажать кнопку “Редактировать”	Открывается форма редактирования
 KRF 57	Поле “Название события” допускает изменение данных	Изменения сохранены
 KRF 58	Селект “День” допускает изменение выбора	Изменения сохранены
 KRF 59	Селект “Выбора времени” допускает изменение выбора	Изменения сохранены
 KRF 60	Поле “Описание” допускает изменение данных	Изменения сохранены
 KRF 61	Удалить полностью данные в поле “Название события” и нажать кнопку “Сохранить”	Кнопка “Сохранить” не нажимается и не активна

Кнопка “X” (Заккрыть) (в форме редактирования)		
НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
 KRF 62	Нажать кнопку “X” (Заккрыть)	Форма редактирования закрывается
 KRF 63	При открытой форме редактирования нажать поле вне формы редактирования	Форма редактирования не закрылась

Кнопка “Удалить” (в созданном личном событии)		
НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
 KRF 64	Удаление ранее созданного личного события	Событие удалено

Кнопка “X” (Заккрыть) (в созданном личном событии)		
НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
 KRF 65	Нажать кнопку “X” (Заккрыть)	Личное событие закрывается
 KRF 66	При открытом личном событии нажать поле вне формы с личным событием	Личное событие не закрывается

Регрессионное тестирование

Открытие		
НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 1</div> </div>	Открытие ранее созданного урока из расписания	Урок открывается

Работа функционала по переносу урока		
НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 2</div> </div>	Работа селекта "Перенос по инициативе"	Селект работает и даёт выбрать все варианты
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 3</div> </div>	Сделать перенос урока на время, отличное от XX:00	Система выдаёт негативный комментарий и не даёт сохранить изменение
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 4</div> </div>	Перенос урока на дату и время, меньше текущих даты и времени	Система выдаёт негативный комментарий и не даёт сохранить изменение
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 5</div> </div>	Перенос урока на дату и время, больше текущих даты и времени, но не раньше первичной даты и времени	Система принимает новую дату и время
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 6</div> </div>	Перенос урока на дату и время, больше первичной даты и времени (в будущее) на 14 дней	Система принимает новую дату и время
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 7</div> </div>	Перенос урока на дату и время, больше первичной даты и времени (в будущее) на 15 дней	Система выдаёт негативный комментарий и не принимает новую дату время
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 8</div> </div>	Работа селекта "Укажите причину переноса"	Селект работает и даёт выбрать варианты, отличное от пустого значения

<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 9</div> </div>	Оставить селект "Укажите причину переноса" в состоянии по умолчанию (пустое значение)	Система выдаёт негативный комментарий
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 10</div> </div>	Поле "Добавьте комментарий" оставить пустым	Система принимает пустое значение поля
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 11</div> </div>	Кнопка "Перенести" нажимается только при заполнении обязательных полей	Кнопка нажимается при заполнении обязательных полей
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 12</div> </div>	Нажать кнопку "Перенести" при пустой значении в селекте "Укажите причину переноса"	Система выдаёт негативный комментарий
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 13</div> </div>	При нажатии на кнопку "Перенести" и удачном переносе урока появляется окно с подтверждением о переносе урока	Появляется окно с подтверждением о переносе урока

Работа функционала удаления урока		
НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 14</div> </div>	Работа селекта "Отмена по инициативе"	Селект работает и даёт выбрать варианты
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 15</div> </div>	Работа селекта "Укажите причину переноса"	Селект работает и даёт выбрать варианты, отличное от пустого значения
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 16</div> </div>	Оставить селект "Укажите причину переноса" в состоянии по умолчанию (пустое значение)	Система выдаёт негативный комментарий
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 17</div> </div>	Поле "Добавьте комментарий" оставить пустым	Система принимает пустое значение поля
<div> <div></div> <div>0</div> <div>KRRG 18</div> </div>	При нажатии на кнопку "Отменить урок" урок удаляется из расписания и появляется окно с подтверждением об отмене урока	Урок удален из расписания и появляется окно с подтверждением об отмене урока

Тестирование API

Тестирование API

↑	👤	KR-10	Создание личного события с валидными данными в будущем
↑	👤	KR-17	Редактирование личного события с валидными данными
↑	👤	KR-13	Редактирование личного события - перенос из будущего в прошлое
↑	👤	KR-19	Редактирование личного события с валидными данными - удалить название
↑	👤	KR-15	Удаление ранее созданного и отредактированного личного события
↑	👤	KR-14	Повторное удаление ранее удаленного личного события
↑	👤	KR-11	Создание личного события с некорректной датой
↑	👤	KR-12	Создание личного события с неустановленной датой
↑	👤	KR-16	Создание личного события с пустым данными
↑	👤	KR-18	Создание личного события с пустым названием

Приемочное тестирование

Приемочные тест-кейсы

↑	👤	KR-1	Личные события в календаре можно разделить по цветам
↑	👤	KR-2	Создание личного события из прошлого в нынешнем времени (с помощью кнопки "+")
↑	👤	KR-3	Минимальное значение времени личного события - 25 минут, а максимум - 9 часов 40 минут

Расписание тестовых работ [↗](#)

Тестирующий: Александр Зуйков

Вид тестирования	Сроки
Smoke тестирование	17.04.2023
Функциональное	17.04.2023 - 18.04.2023
Регрессионное тестирование	19.04.2023 - 20.04.2023
Тестирование API	19.07.2023
Приемочное тестирование	20.04.2023, 19.07.2023

Отчётность по тестированию [↗](#)

- Smoke тестирование

Test run smoke

Smoke

Completion chart



Completion stats

- Failed (0)
- Passed (3)
- Blocked (0)
- Retest (0)
- Untested (0)
- Skipped (0)
- Invalid (0)

Completion rate

100%

- Функциональное тестирование

ПРИОРИТЕТ

Выберите приоритет..

ФИЛЬТРАЦИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТУ

91%

9%

Функциональный чек-лист (Личные события)

Сборка:	Окружение:	Тестирующий:	Дата:
Новая сборка с функцией "Личное событие"	Safari Версия 16.3 (16614.4.6.11.6, 16614)	Александр	18.04.2023

- Регрессионное тестирование

ПРИОРИТЕТ

Выберите приоритет..

ФИЛЬТРАЦИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТУ


94%

6%

Регресс в итоговом проекте

Сборка:	Окружение:	Тестирующий:	Дата:
Новая сборка с функцией "Личное событие"	Safari Версия 16.3 (16614.4.6.11.6, 16614)	Александр	19.04.2023

- Тестирование API

Start time	Source	Duration	All tests	Passed	Failed	Skipped	Avg. Resp. Time
 Jul 19, 2023 19:00:06	Runner	14s 697ms	17	11	6	0	712 ms

- Приемочное тестирование

Test run 2023/04/19

Completion chart



Completion stats

- Failed (1)
- Passed (2)
- Blocked (0)
- Retest (0)
- Untested (0)
- Skipped (0)
- Invalid (0)

Completion rate

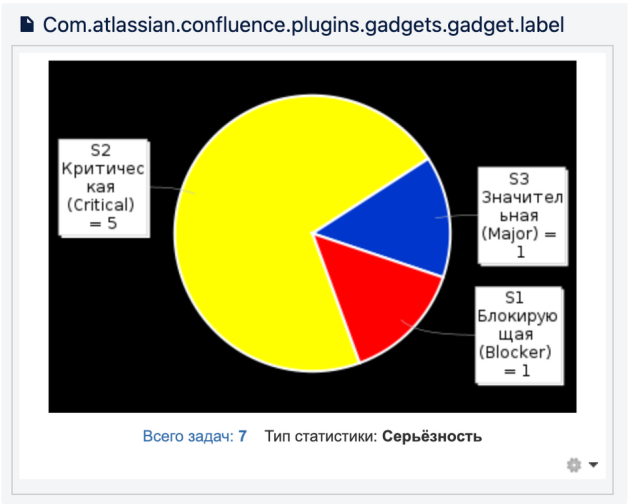
100%

Баг репорты 🔗

Ссылка на баг-репорты

Ключ	Краткое Описание	Тип Запроса	Приоритет	Серьёзность	Статус
KR1-7	От backend возвращается неверный status code в Postman при отправке запросов	🔴	⬆️	S3 Значительная (Major)	К ВЫПОЛНЕНИЮ
KR1-6	Окно "Личное событие" закрывается при нажатии на область вне окна	🔴	⬆️	S2 Критическая (Critical)	К ВЫПОЛНЕНИЮ
KR1-5	Окно "Редактировать событие" закрывается при нажатии на область вне окна	🔴	⬆️	S2 Критическая (Critical)	К ВЫПОЛНЕНИЮ
KR1-4	Окно создания события закрывается при нажатии на область вне окна	🔴	⬆️	S2 Критическая (Critical)	К ВЫПОЛНЕНИЮ
KR1-3	Допускается ввод несуществующего времени в селекте "Выбор времени" на странице "Создание события", вкладка "Личное событие" при ручном вводе данных в селект	🔴	⬆️	S2 Критическая (Critical)	К ВЫПОЛНЕНИЮ
KR1-2	Regress - Ошибка при отмене урока на странице "Отмена урока" при нажатии кнопки "Отменить урок"	🔴	⬆️	S2 Критическая (Critical)	К ВЫПОЛНЕНИЮ
KR1-1	Нельзя выбрать дату из прошлого, если она не входит в диапазон текущей недели, на странице "Создать событие" при создании через "+", вкладка "Личное событие", при выборе даты в селекте	🔴	⬆️	S1 Блокирующая (Blocker)	К ВЫПОЛНЕНИЮ

Проблем: 7



Отчёт о тестировании итогового проекта 🔗

В общей сложности тестирование нового функционала заняло полноценных 3 рабочих дня. За это время было проведено изучение требований к новому функционалу, тестирование этих требований, анализ стейкхолдеров и создание приемочных тест-кейсов, а так же написание тест-плана. После всего выше описанного была составлена тестовая документация, а именно:

- составлены тест-кейсы для smoke тестирования, тестирования API и приёмочного тестирования;
- составлен чек-лист функционального тестирования нового функционала;
- составлен чек-лист регрессионного тестирования.

Были проведены:

- Smoke тестирование
- Функциональное тестирование
- Регрессионное тестирование
- Тестирование API
- Приемочное тестирование

По итогам Test run Smoke-тестирования был получен статус Passed, что позволило приступить к функциональному тестированию, затем к регрессионному и приемочному тестированиям.

По результат всех тестирований выявлено семь багов - пять из них относится к новому функционалу (в т.ч. один является блокирующим (S1), т.к. не соответствует одному из стейкхолдеров), один баг относится к ранее выпущенному функционалу и является критическим (S2), ещё один баг относится к API (S3).

На основании тестирования по чек-листам предлагаю внедрить в процесс следующие метрики:

Успешное прохождение тестов нового функционала (кол-во успешно выполненных тестов =61 / общее кол-во тестов =66) = 92,42%

Данная метрика поможет наглядно видеть процент успешного выполнения тест-кейсов и при показателе в **90%** и более возможно начало тестирования продукта пользователями, но должны выполняться условия всех стейкхолдеров.

Плотность дефектов (Количество дефектов в отдельном модуле / Общее количество дефектов в ПО):

Новый функционал = **0,833**

Старый функционал = **0,167**

Данная метрика позволяет вычислять долю дефектов, приходящаяся на отдельный модуль в течение релиза. Данная метрика показывает, какая часть ПО является наиболее проблемной. Эта информация поможет при оценке и планировании работ с данным модулем, а также при анализе рисков. Особое внимание к модулям, чей коэффициент больше **0,3**.

После тестирования API получились следующие результаты запуска коллекции в Postman:

- написано 10 тест-кейсов, из них 6 можно проверить через API, но невозможно проверить через GUI;
- все запросы по получению расписания, созданию, редактирования и удаления личных событий были выполнены;
- не везде пришел правильный код ответа (оформлен баг-репорт в Jira)

Общий итог

По итогам тестирования на данный момент новый функционал системы "Личные события" **не готов** к выпуску. Требуется исправление блокирующего бага.

По итогам тестирования на данный момент нежелательно выпускать весь продукт (а именно портал) для пользователей, т.к. не работает один из ранее добавленных функционалов по отмене уроков, что является критическим в работе портала и удобства работы пользователей.

Окружение тестируемой системы

ОС:

macOS Monterey Версия 12.6.4

Браузер:

Safari Версия 16.5 (17615.2.9.11.6, 17615)

ПО:

Postman:

Version 10.15.8

UI Version: 10.15.8-ui-230706-0915

Desktop Platform Version: 10.15.0 (10.15.0)