



Web and mobile apps

Содержание:

- 1. Тест-план;
- 2. Анализ требований;
- 3. Функционал преподавателя;
- 4. Функционал ученика;
- 5. Функционал интеграции преподавателя и ученика;
- 6. Баг-репорты;
- 7. Заключение.

1. Тест-план

Продукты:

- ▼ Веб-приложение для учителей от Skyeng;
- ▼ Мобильное приложение для учеников от Skyeng.

Раздел: Видеопрактика.

Сайт: https://vimbox.skyeng.ru/video

Файл мобильного приложения:

- **▼** Для Android
- **▼** Для IOS

Оборудование:

- ▼ ПК: Windows 10 Pro x64;
- ▼ Мобильное устройство: IPhone X.
- ▼ !!!Нет технической возможности проверить на ПК под управлением macOS и на мобильных усройствах на операционной системе Android!!!

Окружение:

- **▼** ПK:
- Google Chrome (Версия 113.0.5672.127);
- Яндекс Браузер (Версия 23.5.2.625;
- Opera (Версия 99.0.4788.65).
- ▼ Мобильное устройство:
- IOS 16.5, версия приложения: 9.88 (5860).

Заказчик: ОАНО ДПО «СКАЕНГ».

Функции и описание тестируемой системы:

Проверяется только основной сценарий использования:

Учитель пользуется только веб-приложением, в разных операционных системах и браузерах.

Ученик использует только мобильное приложение на разных операционных системах.

Основные требования:

- Учитель и ученик соединяются в одну веб-комнату;
- Учителя могут заходить на сайт с Google Chrome, Яндекс браузер, Opera;
- Ученики могут открывать приложение с Android и IOS.

Полный список требований доступен по ссылке

Будут проведены следующие виды тестирования:

- Исследовательское;
- Функциональное;
- Интеграционное (взаимодействие учителя и ученика в одной комнате);
- UXUI;
- Проверка совместимости;

- Тестирование АРІ;
- Тестирование прерываний;
- Тестирование установки.

Виды тестовой документации в рамках работы:

- Тест-план
- Чек-лист
- Баг-репорт

Сроки выполнения тестирования:

Исполнитель: Воронов Евгений Дмитриевич

Вид работ/тестирования	Срок исполнения
Анализ требований	28.05.2023
Функционал преподавателя	
Составление функционального чек-листа	06.06.2023
Функциональное тестирование	06.06 - 08.06.2023
Составление чек-листа + тестирование АРІ	10.06.2023
Функционал ученика	
Составление функционального чек-листа	08.06.2023
Функциональное тестирование	08.06 - 09.06.2023
Интеграция учитель-ученик	
Составление функционального чек-листа	09.06.2023
Функциональное тестирование	09.06 - 10.06.2023
Заключительная часть	
Составление баг-репортов	12.06 - 13.06.2023
Написание отчета о тестировании	14.06.2023

2. Анализ требований

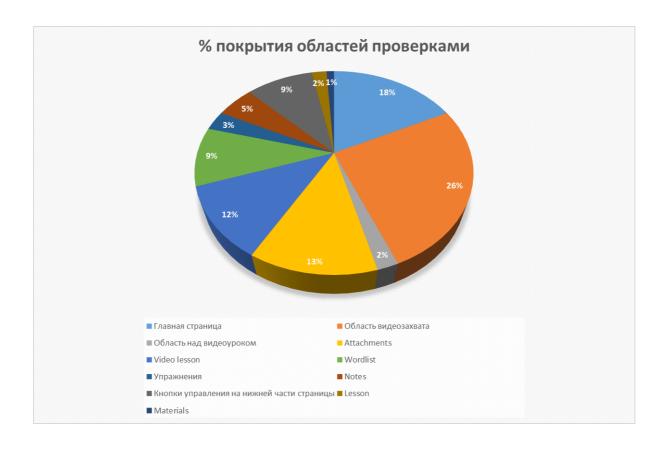
На основании представленных требований был проведен анализ и составлен документ, в котором указано **17 вопросов**, касающихся различных аспектов функционала вкладки.

Анализ требований.xlsx

3. Функционал преподавателя

При составлении чек-листа со стороны преподавателя, весь функционал был поделен визуально на **отдельные области**.

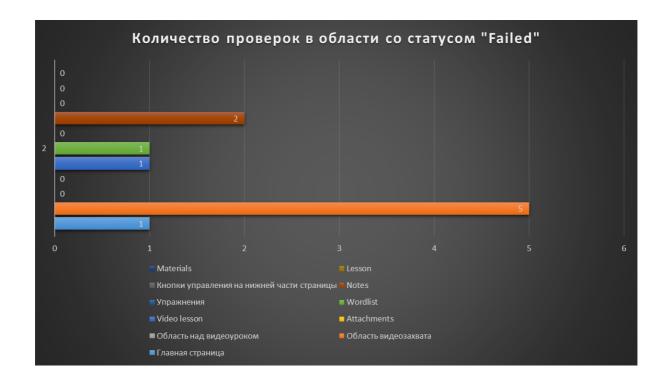
Ниже представлена диаграмма процентного покрытия областей проверками.



Из диаграммы видно, что **основные проверки** пришлись на функционал следующих разделов: Область видеозахвата, Главная страница, Attachments и Video lesson.

После проведения функционального тестирования было выявлено, что:

- количество проверок со статусом "Успешно" составило 86;
- наибольшее количество проверок со статусом "Failed" оказалось в области Видеозахвата и области Notes.



<u>Чек-лист проверок со стороны преподавателя можно посмотреть в</u> документе:

<u>Чек-лист со стороны преподавателя.xlsx</u>

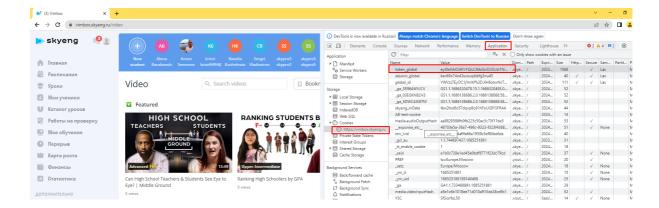
Тестирование АРІ

При условии ограниченного количества методов тестирования, был составлен чек-лист проверок который включил в себя **8 проверок.** Все проверки прошли успешно тестирование.

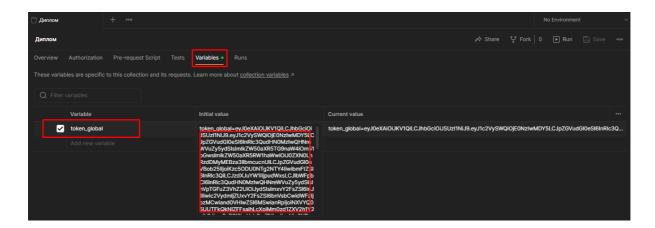
<u>Чек-лист API-web.xlsx</u>

На основании написанных проверок, была составлена коллекция с запросами. !!!Коллекция работает только с авторизированным токеном!!!

Для проверки тестов в коллекции, необходимо скопировать токен авторизации из вкладки Application в DevTools, как показано ниже



и вставить значение токена в значение переменной "token_global" коллекции.

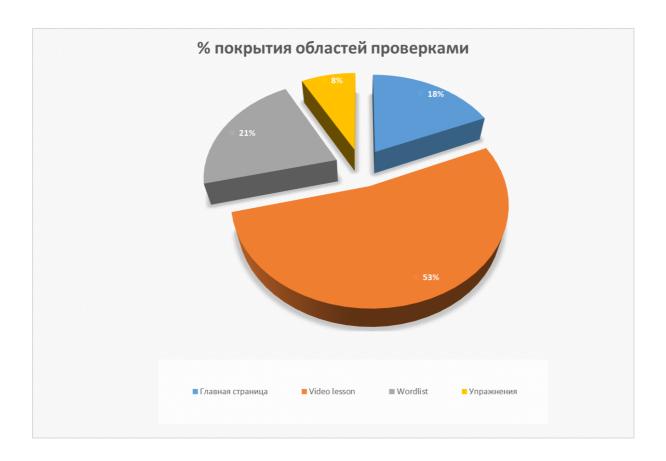


Коллекция запросов для тестирования API в Postman:

Диплом.postman collection.json

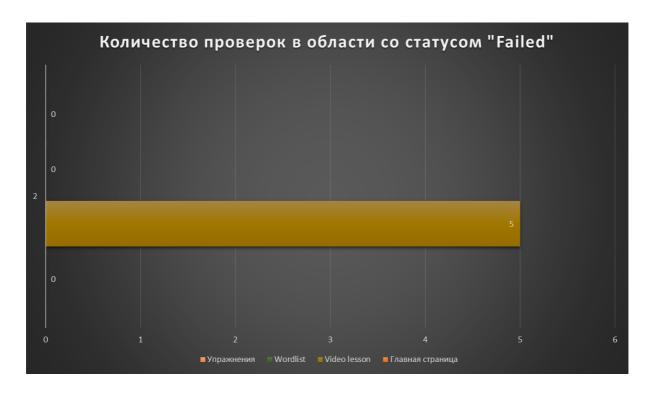
4. Функционал ученика

При составлении чек-листа проверок со стороны ученика, также, для удобства, проверки были поделены по областям. Из диаграммы видно, что **основную часть проверок** занимает функционал области - **Video lesson**.



Проведя функциональное тестирование выяснилось, что:

- количество проверок со статусом "Успешно" составило 33;
- только в области Video lesson оказалось 5 проверок со статусом "Failed".

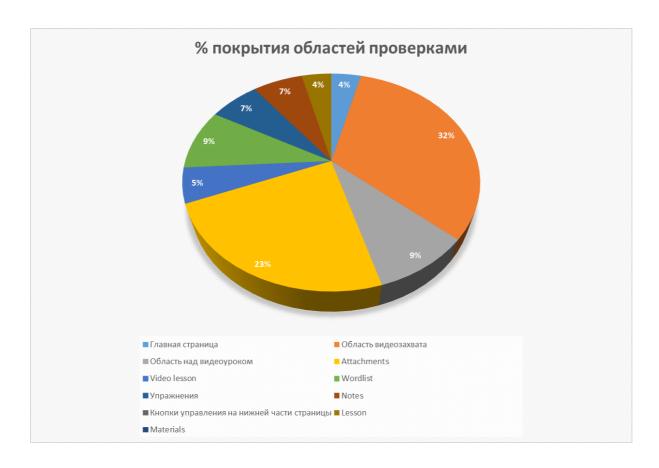


Чек-лист проверок со стороны ученика можно посмотреть в документе:

<u>Чек-лист со стороны ученика.xlsx</u>

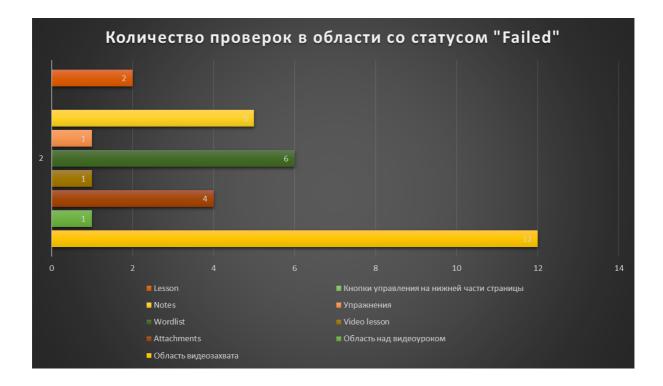
5. Функционал интеграции преподавателя и ученика

При написании интеграционного чек-листа проверок **наибольший объем** был покрыт в таких облатстях как: Видеозахват, Attachments, Область над видеоуроком и Wordlist.



Проведя тестирование выяснилось, что:

- количество проверок со статусом "Успешно" составило 50;
- наибольшее количество **проверок со статусом "Failed"** пришлось на области: Видеозахват, Notes, Wordlist и Attachments.



<u>Чек-лист интеграционных проверок преподаватель - ученик можно</u> посмотреть в документе:

<u>Чек-лист интеграции преподаватель-ученик.xlsx</u>

6. Баг-репорты

На основании проведенных проверок по вышеуказанным чек-листам были заведены баг-репорты в систему Jira.

В общем счете заведено **34 баг-репорта**.

Репорты разделены по областям для быстрого ориентира по функционалу продукта.

Общие:

- 1. Невозможно добавить нового ученика;
- 2. Невозможно изменить размер и положение элементов комнаты видеосвязи;
- 3. Предупреждение о возможной некорректной работе вкладки в браузерах отличноых от Google Chrome.

Область видеозахвата:

- 1. Невозможно переподключить студента в комнате видеосвязи;
- 2. Невозможно выбрать эффект фона;
- 3. Не отображаются названия некоторых элементов управления видео, при наведении на них курсора мыши;
- 4. Нет предпросмотра, выбранного эффекта, при настройке видеозахвата;
- 5. Зависание картинки видеозахвата, при многократных кликах по кнопкам функционала;
- 6. Зависание изображения с камеры преподавателя при выключении режима видеозахвата;
- 7. Изображение с камер не изменяется при смене ориентации экрана мобильного устройства;
- 8. В режиме трансляции с камер, невозможно скрыть часть урока, в мобильном приложении;
- 9. Нельзя сделать одинаковыми по размеру изображения с камер в веб приложении;
- 10. Невозможно переключить отображение с маленького окна камеры на большое в мобильном приложении;
- 11. Нельзя сменить фон видео в мобильном приложении;
- 12. Зависание картинки видеосвязи при смене вкладки браузера и сворачивании приложения;
- 13. В мобильном приложении не отображаются лайки и сердечки отправленные из веб-приложения.

Attachments:

1. Невозможно отредактировать написанный текст в разделе Attachments.

Область над видеоуроком:

1. Несоответствие отображения выбранного слова из поиска веб приложения в мобильном приложении.

Video lesson:

- 1. Невозможно запустить параллельно видео по прямой и альтернативной ссылке;
- 2. Автовоспроизведение видео при разворачивании в полный экран в мобильном приложении;
- 3. Не работают ссылки на превьюшке видеоурока, открытого по прямой ссылке в мобильном приложении;
- 4. Не работает перемотка видеоурока, открытого по альтернативной ссылке в мобильном приложении;
- 5. Воспроизведение видеоурока по прямой и альтернативной ссылке в веб приложении не совпадает с воспроизведением в мобильном приложении.

Wordlist:

- 1. Нельзя удалить слово из словаря в веб-приложении, нажав на соответствующую кнопку;
- 2. Несоответствие информации при клике на слово из словаря, в мобильном и веб приложении;
- 3. При выборе слова из словаря веб приложения ученик видит это слово сразу с переводом в мобильном приложении;
- 4. Некорректная работа функционала словаря при добавлении и удалении слов в мобильном и веб приложении.

Упражнения:

- 1. Не отображается выделение элементов в мобильном приложении;
- 2. Разный цвет фона текста области упражнений в мобильном и веб приложениях.

Notes:

- 1. Нельзя отменить показ заметок, доступных ученику;
- 2. Нельзя просмотреть персональные заметки на отдельной странице браузера.

Кнопки управления в нижней части экрана:

1. Невозможно вернуться на предыдущую страницу, при нажатии на кнопку в нижней части экрана.

Lesson:

- 1. Не работатет предпросмотр урока в веб-приложении;
- 2. Нет оповещений о поступлении ДЗ в мобильном приложении во время урока.

7. Заключение

На основании изученного материала по работе приложений во вкладке "Видеопрактика", проведенных тестов и анализа найденных дефектов разной степени серьезности и приоритета, делаю следующее заключение:

- Необходимо сделать доступным весь функционал веб-приложения для большинства браузеров;
- При работе с учениками преподаватель должен иметь возможность добавлять студентов. Без данной опции, нет смысла в дальнейшем работе модуля в целом. Поэтому первостепенно, необходимо решить вопрос с обеспечением преподавателя такой возможностью;
- Основной функционал вкладки "Видеопрактика" заточен на прямую взаимосвязь ученика и учителя, а именно, корректную работу видеосвязи. Проведя тестирование, выяснилось, что область видеозахвата (область, где отображается изображение с веб-камер) имеет серьезный деффект в зависании картинки, при разных условиях воспроизведения. В тоже время область видеозахвата наделена рядом других, менее значимых деффектов, которые в свою очередь не позволяют в полной мере и с удобством использовать ее функционал;
- Второй по значимости элемент вкладки область Video lesson. Из за некорректной работы ссылок вопроизведения видеоматериала, невозможно работать с видеоуроком;
- Область Wordlist не обладает интеграционным функционалом работы веб и мобильного приложения, от этого теряется возможность парной работы учителя и ученика. Также эта область некорректно отображает данные в приложении, что в свою очередь приведет к введению в заблуждение при изучении материала и дальнейшему переучиванию материала учеником;

В остальных областях, найденные дефекты подлежат последующему исправлению, но не влияют в значительной степени на заключение о выпуске продукта.

QA Engineer Воронов Е.Д. 14.06.2023г.