



### 3 Курсовая работа (Команда 8)



Состав команды:

1. Ошлаков Александр Сергеевич (староста)
2. Селезнёва Анна Ильинична
3. Нехаев Александр Владимирович
4. Дроздов Андрей Павлович



#### 1 Требования к проекту [↗](#)

✓ Текст требований к разделам "Ситуации" и "Видеопрактика"

##### Требования к разделу "Ситуации"

Перейти в раздел "Ситуации" можно нажав на "Показать всё" на главной

- В разделе есть заголовок "Ситуации"
  - a. Есть кнопка назад "<"
  - b. Есть подзаголовок "Получай практические навыки и будь готов к разным ситуациям"
  - c. Отображается список Ситуаций
    - i. Если Ситуация новая и все уроки в ней новые (бэк возвращает параметр "hasNewLessons":true и "isNew": true), то в правом верхнем углу картинки отображается иконка "New"
    - ii. Если Ситуация старая, но в ней есть новые уроки(бэк возвращает параметр "hasNewLessons":true и "isNew": false), то в правом верхнем углу картинки отображается иконка красного кружка
    - iii. Если Ситуация старая и в ней нет новых уроков (бэк возвращает параметр "hasNewLessons":false и "isNew": false), то на картинке ситуации ничего не отображается
- У Ситуаций есть определённый порядок
  - a. Сначала отображаются новые Ситуации, с пометкой New
    - i. Если новых Ситуаций нет
      1. Отображаются сначала Ситуации в прогрессе,
      2. потом непройденные,
      3. потом залоченные,
      4. потом завершённые
  - b. Потом отображаются Ситуации, которые находятся в процессе изучения. У данных ситуаций есть спинер прогресса
  - c. Потом отображаются неначатые ситуации
  - d. Потом отображаются завершённые ситуации
    - i. У данных ситуаций есть галочка о завершённости
- Под каждой ситуацией есть её название и количество уроков

- Ситуации можно скроллить вниз
- Есть кнопка "Здесь нет того, что я хочу"

Макеты можно посмотреть здесь: [Ситуации](#)

#### Требования к разделу “Видеопрактика”

- На главной странице отображается 1 видос и начало следующего:
  - а. При клике на видео с главной страницы попадаем на страницу с видео
    - i. Видео можно запустить, остановить
    - ii. Можно перемотать с помощью тапа на панели перемотки
    - iii. Можно перемотать с помощью тапа на элементы "5 секунд назад" и "5 секунд вперёд"
    - iv. Можно раскрыть на весь экран
    - v. Можно включить субтитры
    - vi. Под видео расположено его название
    - vii. Видео можно добавить в избранное, кликнув на иконку флага
    - viii. У видео присутствуют теги: кол-во просмотров, уровень сложности, тема
    - ix. Под видео расположено задание
    - x. Под видео расположен wordlist
      1. wordlist можно раскрыть, нажав на "show full"
      2. слова из wordlist можно добавить к себе в словарь
    - xi. Если со страницы с видео я нажала кнопку "назад" попадаю на главную страницу
  - б. При клике на видео со страницы видеопрактики
- Страница видеопрактики
  - а. Отображается каталог видео по темам
    - i. Каталог можно скроллить
    - ii. Под видео находится : его название, кол-во просмотров, уровень сложности
    - iii. На видео отображается либо его продолжительность, либо время на котором ученик остановился в просмотре
  - б. У каждой темы есть заголовок (Popular, Travel,Sport)
  - в. У каждой темы есть ссылка "Показать всё"
    - i. При клике на "Показать всё" переходим в каталог видео по данной теме
      1. В разделе видео находятся друг под другом
      2. На каждом видео стоит его продолжительность
      3. Под каждым видео есть его название. кол-во просмотров, уровень сложности
  - г. При нажатии на кнопку "Назад" возвращаемся на главную

#### ▼ Вопросы к требованиям

Ситуации Макеты <a href="#">здесь</a>		
Требования	Вопрос к требованию	Критерий
Перейти в раздел «Ситуации» можно, если нажать на «Показать всё» на главной странице.	На макете не отображена кнопка “показать всё”. Где будет находиться кнопка? Не отображён на макете где располагается раздел “ситуации”?	Требование не соответствует критерию “завершённость”
Если ситуация старая, но в ней есть новые уроки, то в правом верхнем углу	На макете не отображено, как будет выглядеть красный кружок. Будет он большой или маленький? Будет он	Требование не соответствует критерию “завершённость”

картинки отображается иконка красного кружка.	мигать или статичен? В какой последовательности отображаются данные ситуации?	
Сначала отображаются новые ситуации с пометкой New	На макете, при первичном заходе, все ситуации отображаются по требованию. Но при сворачивании приложения или повторном заходе в раздел "ситуации" первыми стоят без пометки New. Должны ли требования сохраняться при повторных заходах или сворачивании приложения в разделе ситуаций?	Требование не соответствует критерию "корректность"
Сначала отображаются новые ситуации с пометкой New	Непонятно, до каких пор Ситуация считается NEW? Достаточно ли открыть ситуацию или нужно просмотреть уроки	Требование не соответствует критерию "завершённость"
Сначала отображаются новые ситуации с пометкой New	На макете, внутри самого урока ситуаций, есть начатый урок и есть с пометкой New. Внутри ситуации распространяются требования последовательности к урокам, как к самим ситуациям или нет?	Требование не соответствует критерию "завершённость"
Если новых ситуаций нет, то: <ul style="list-style-type: none"> <li>• отображаются сначала ситуации в прогрессе,</li> <li>• потом непройденные,</li> <li>• потом залоченные,</li> <li>• потом завершённые.</li> </ul>	В требовании не прописано появление условия открытия залоченных ситуаций. А если есть новые ситуации залоченные будут отражаться?  Как залоченные должны отображаться? Почему они стоят выше, чем пройденные?	Требование не соответствует критерию "корректность"
Есть кнопка «Здесь нет того, что я хочу»	На макете отображаются кнопки: "Здесь нет темы, которую я хочу" и "Здесь нет подборки, которую я хочу". Какая кнопка будет и где?  При нажатии кнопки, куда она направляет пользователя?	Требование не соответствует критерию "корректность"
Ситуации можно скроллить вниз.	Скроллить можно только вниз?	Требование не соответствует критерию "завершённость"
<b>Видеопрактика</b> Макеты <a href="#">здесь</a>		
<b>Требования</b>	<b>Вопрос к требованию</b>	<b>Критерий</b>
На главной странице отображается 1 видео и начало следующего	На макете на главной странице видно отображение 1 видео и часть следующего. Что подразумевается под началом?  На макете также изображены несколько видео, может всё зависит от диагонали экрана?	Требование не соответствует критерию "завершённость".

При клике на видео с главной страницы попадаем на страницу с открытым видео	Дополнить требования при клике на кнопку "Показать все" попадаем на страницу с каталогом.	Требование не соответствует критерию "завершённость".
В странице каталога видеопрактики: <ul style="list-style-type: none"> <li>на видео отображается продолжительность/время, на котором остановился ученик при просмотре</li> </ul>	В макете нет примера как будет выглядеть видео со временем, на котором остановился ученик при просмотре. Будет ли видно время просмотра ученика в видеоподборке или только в открытом видео?	Требование не соответствует критерию "завершённость".
При клике на «Показать всё» переходим в каталог видеопрактики по данной теме: <ul style="list-style-type: none"> <li>В разделе видео находятся друг под другом;</li> </ul>	На макете в разделе видео располагаются в ряд, а не друг под другом. Как должно располагаться в действительности?	Требование не соответствует критерию "корректность" и "завершённость"
<ul style="list-style-type: none"> <li>При нажатии на кнопку «Назад» возвращаемся на главную.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопка "Назад" указана в виде значка "&lt;", однако в требованиях по видеопрактике это не упоминается.</li> <li>При нажатии кнопки назад возвращаемся в раздел видеопрактики или на главную страницу приложения?</li> <li>Если будет открыт раздел из какой-либо видеопрактики, при нажатии на кнопку назад мы возвращаемся с разделами видео или на главную страницу?</li> </ul>	Требование не соответствует критерию "корректность" и "завершённость"
Страница открытого видео: Можно раскрыть на весь экран.	При раскрытии полного экрана будет альбомное расположение видео или портретное?	Требование не соответствует критерию "завершённость"
Видео можно добавить в избранное, если кликнуть на иконку флажка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>На макете для портретного вида, не видно иконки флажка для добавления в "избранное", т.к. он скрыт под названием видео;</li> <li>Где будет находиться раздел "избранное"?</li> </ul>	Требование не соответствует критерию "завершённость"
У видео присутствуют теги: количество просмотров, уровень сложности, тема.	Теги не входят в размер экрана, можно ли их скролить или просматривать?	Требование не соответствует критерию "завершённость"
Под видео расположен wordlist: <ol style="list-style-type: none"> <li>wordlist можно раскрыть при нажатии на Show full,</li> <li>слова из wordlist можно добавить к себе в словарь.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>слова из wordlist можно добавить к себе в словарь при помощи нажатия значка "+";</li> <li>Где располагается wordlist?</li> <li>При нажатии кнопки "Show full" как будет отображаться wordlist?</li> </ul>	Требование не соответствует критерию "завершённость"

К макету	<ul style="list-style-type: none"><li>• в требованиях нет ничего про результаты урока;</li></ul>	Требование не соответствует критерию "завершённость"
К макету	<ul style="list-style-type: none"><li>• в макете показана оценка за пройденный урок, баллы (цифры) накладываются на категории, портит восприятие интерфейса;</li><li>• если полученный балл выставляется в виде цифры с плавающей точкой, то было бы уместнее не производить перенос цифры после точки;</li></ul>	Требование не соответствует критерию "корректность" и "завершённость"
К макету	<ul style="list-style-type: none"><li>• не указана очередность задания под видео и Wordlist, что должно быть</li></ul>	Требование не соответствует критерию "завершённость"

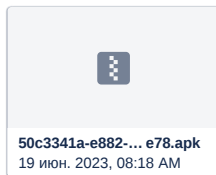
## Тест-план [↗](#)

Что тестируем	представлены 000 вариантов	
---------------	----------------------------	--

**Продукт:** мобильное приложение от SkyEng

**Заказчик:** SkyEng

**Приложение:** [Google Drive - Download warning](#)



**Доступы к приложению:**

**Основные требования:** предоставить доступ к личному кабинету приложения. [↗](#)

- Пользователи смогут просматривать ситуации, которые есть в блоке "Ситуации", включая те, которые находятся в процессе изучения, не начатые ситуации, а также завершенные ситуации.
- Пользователи смогут просматривать страницу каталога видеопрактики, просматривать видео по темам, а так же: запускать, останавливать видео, перематывать, раскрывать видео на весь экран, включать субтитры, добавлять видео в избранное.

## Виды тестирования

**Инсталляционное тестирование** [↗](#)

- Установка/удаление версии приложения.

**Функциональное тестирование** [↗](#)

- Тестирование основного функционала разделов "Ситуации" и "Видеопрактика"
- Тестирование push-уведомлений (в момент использования функционала)
- Скролл/свайп элементов
- Сворачивание/разворачивание приложения
- Разные типы подключений (сотовая связь/Wi-Fi)
- Ориентация экрана (альбомная/портретная)

**Тестирование совместимости** [↗](#)

- Тестирование прерываний (входящий звонок, СМС, push)

- Подключение внешних устройств (зарядка/наушники/в том числе bluetooth и т. д.)

### Тестирование локализации и глобализации

- Все элементы в приложении переведены на соответствующий язык системы клиента
- Тексты зашиты внутри приложения, пользователь в настройках приложения может выставить необходимый язык, и приложение будет переведено
- Корректное отображение форматов дат (ГОД — МЕСЯЦ — ДЕНЬ или ДЕНЬ — МЕСЯЦ — ГОД)

### Тестирование удобства использования

- Корректное отображение элементов на устройствах с различными разрешениями экранов
- Все тексты правильно выровнены
- Альбомная и портретная ориентация в приложении работает корректно

### Тестирование производительности







- Время загрузки фич при разном интернете
- Работа приложения при нагрузке центрального процессора
- Работа приложения при разных состояниях заряда батареи

#### ▼ Чек-листы

Чек-лист к тестированию: 

 Доступы:

#### ▼ Расписание тестирования

Виды тестирования	Дата тестов
Инсталляционное тестирование 	22.06.2023
Функциональное тестирование 	22.06.2023
Тестирование совместимости 	22.06.2023
Тестирование локализации и глобализации 	22.06.2023
Тестирование удобства использования 	22.06.2023
Тестирование производительности 	22.06.2023

## Отчёт о тестировании

#### ▼ Окружение для тестирования

Android Studio Flamingo 2022.2.1 path2

Build numder: AI-222.4459.24.2221.10121639

Устройства:

- Pixel 4 XL Size: 6.3; Resolution: 1440x3040; Density: 560dpi на базе Android 11
- Pixel 4 XL Size: 6.4; Resolution: 2400x1080; Density: 441dpi на базе Android 11

! Система 11 андроида была выбрана из статистических данных пользователей, данный тип системы был выпущен в 2020 году и поддерживает большинство смартфонов и планшетов, и может поддерживаться от 3х до 5 лет, что в целом достаточно для тестирования приложения и перехода его на новые версии в будущем.

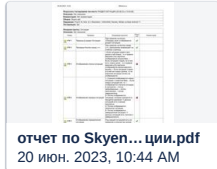
Тест-раны

Прогон чек-листа по разделу "Ситуации"

ФИЛЬТРАЦИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТУ

57%

43%

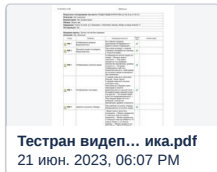


Прогон чек-листа по разделу "Видеопрактика"

ФИЛЬТРАЦИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТУ

71%

29%



Баг-репорты

Всего обнаружено 10 багов, баг-репорты: [QA Band](#) .

Из них:

блокирующий:

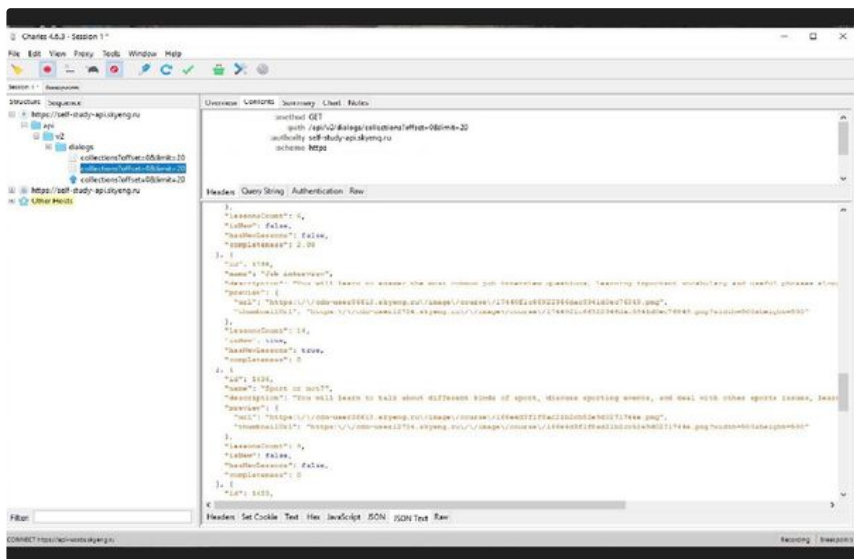
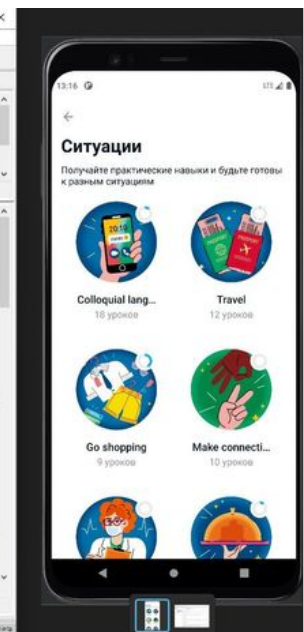
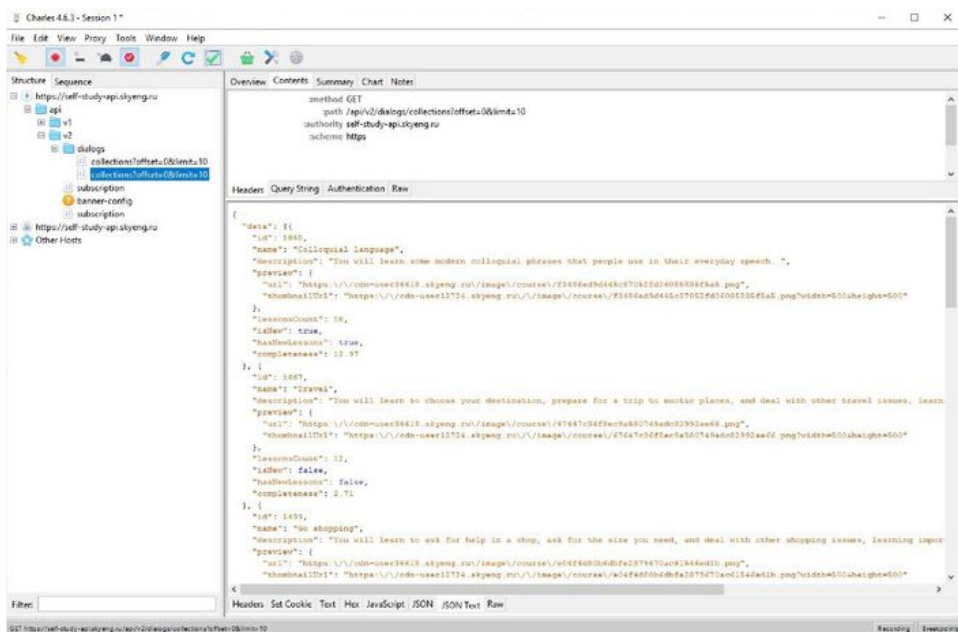
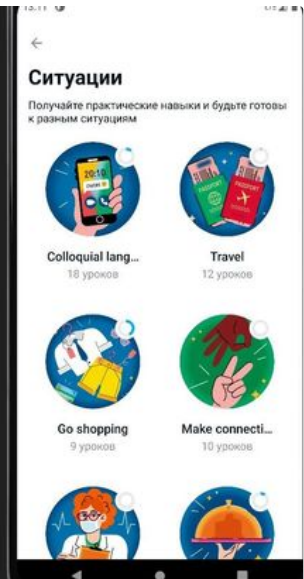
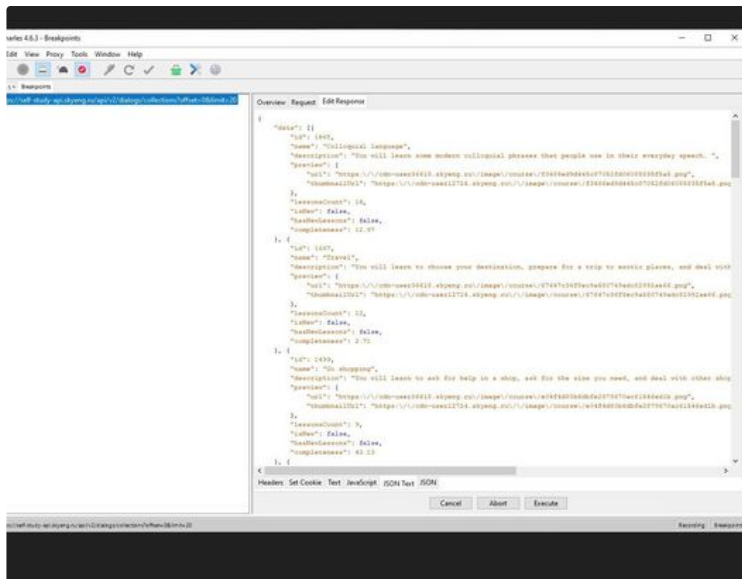
▣ QВ-5: В приложении Skyeng при скорости интернета 2G и 3G главная страница не открывается или открывается больше 5 минут [СИТУАЦИИ](#)

критические:

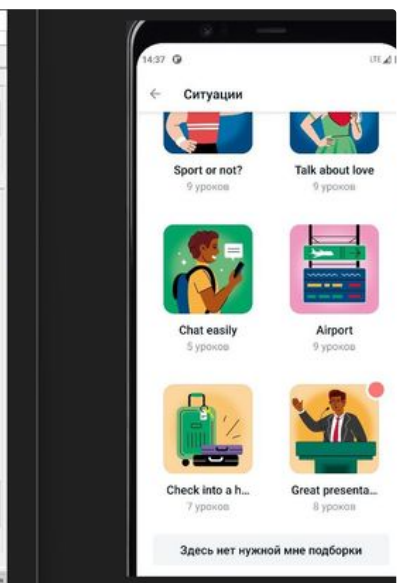
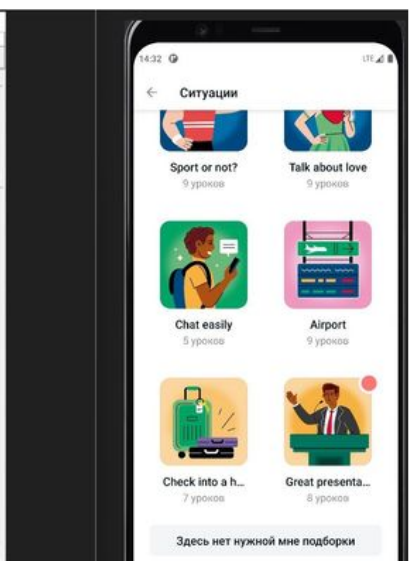
▣ QВ-1: В приложении Skyeng на главной странице не всегда отображается раздел "Ситуации" [СИТУАЦИИ](#)

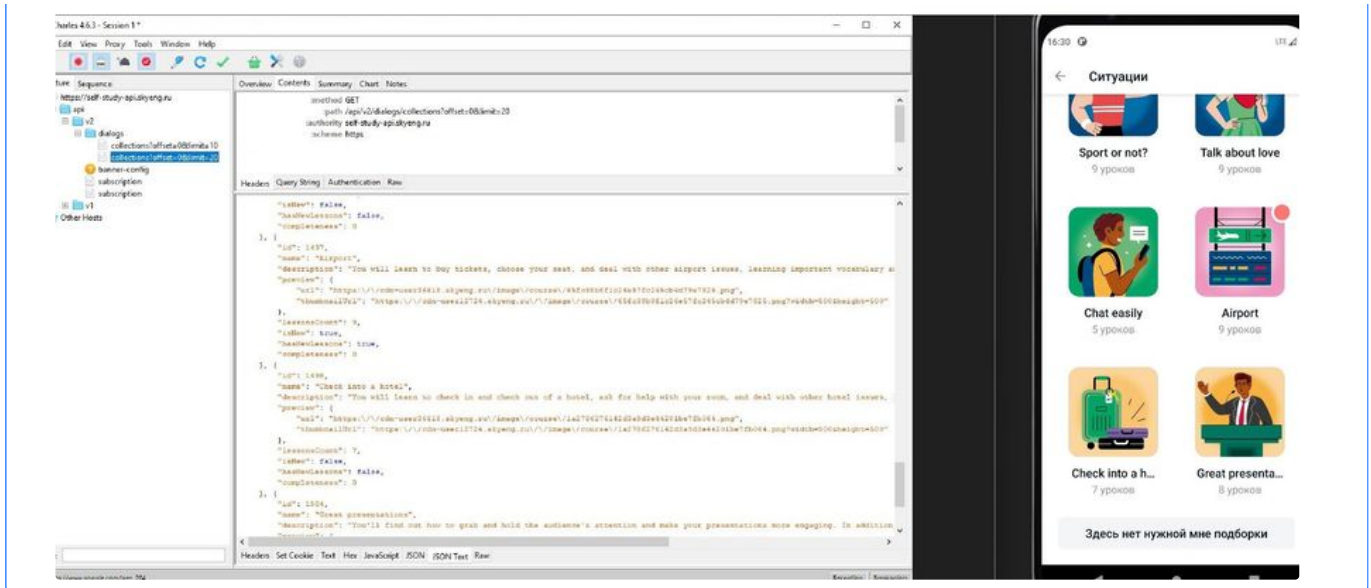
▣ QВ-9: В приложении Skyeng в разделе "Видеопрактика" на видео не включаются субтитры [ВИДЕОПРАКТИКА](#)

Подмена API-запросов









## 📌 Результаты тестирования и готовность к релизу 🔄

Было составлено много вопросов к требованиям, которые не совпадают с макетами и приложением. Требуется внести уточнения в документацию.

Были выполнены следующие виды тестирования: инсталляционное тестирование, функциональное тестирование, тестирование совместимости, тестирование локализации и глобализации, тестирование удобства использования, тестирование производительности.

Инсталляция и удаление приложения происходит без ошибок.

В ходе проверок было найдено 9 багов, из них 2 с критичной серьёзностью и один блокирующий.

Таким образом, в данной версии присутствуют критические ошибки, которые приводят к невозможности использования некоторых, в том числе критически важных функций приложения. Данный продукт нуждается в доработках и не готов к выпуску для пользователя.