# **Тестирование мобильного приложения**

# **Приемочные тест-кейсы**

<https://app.qase.io/project/MB?view=1&suite=2>

Логин Another.yola@gmail.com

Пароль Vitek727217

# **Тест-ран приемочных тест-кейсов**

<https://app.qase.io/public/report/6c2079f8773935bef749995f791c3de767e5f05f>

Логин Another.yola@gmail.com

Пароль Vitek727217

# **Тестирование требований раздела Ситуации**

|  | **Требование** | **Вопрос к требованию** | **Критерий** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Если новых ситуаций нет, то:**  · **отображаются сначала ситуации в прогрессе,**  · **потом не пройденные,**  · **потом залоченные,**  · **потом завершенные** | Вопрос: “Что такое залоченные ситуации? Почему они залоченные?” | Корректность |
| 2 | **Требование: Ситуации описываются в одном списке как “не пройденные” а затем “не начатые”.** | Вопрос: Они не начатые или не пройдённые? Потому что начатые могут быть не пройденными, например. Или это “залоченные”? Непонятна терминология. | Полнота |
| 3 | **Ситуации можно скроллить вниз** | Скрол будет выведен на боковую часть экрана в виде бугунка или нет? Скролить можно только вниз? | Полнота, Корректность |
| 4 | **Есть кнопка «Здесь нет того, что я хочу»** | В макете название кнопки другое «Здесь нет подборки, которую я хочу» | Противоречивость |
| 5 | **Макеты. “В разработке” “Комната пока не проработана. В первой версии будет то, что можно показывать с помощью вимбок тегов”.** | Что значит “будет то, что можно показывать…итд”? Что такое “вимбок теги”? Если комната не проработана, то что будем проверять? | Полнота |

Помимо макетов в приложенной ссылке прописаны еще требования. Требования не должны быть разбиты по разным ресурсам, так их будет легче потерять и упустить что-то из виду.

# **Тестирование требований раздела Видеопрактика**

|  | **Требование** | **Вопрос к требованию** | **Критерий** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Требование: “Отображается 1 видео и начало следующего.” | 1 - первое или 1 - одно? | Корректность |
| 2 | При нажатии на кнопку «Назад» возвращаемся на главную страницу | Где находится кнопка “назад” и как она выглядит? | Полнота |
| 3 | Можно перемотать с помощью тапа на панели перемотки. Можно перемотать с помощью тапа на элементы «5 секунд назад» и «5 секунд вперед» | На макете эти элементы находятся на самом видео, а не на панели перемотки.  “Тап” в этих случаях глагол или существительное в роли дополнения? Что значит “с помощью тапа на элементы”? | Полнота, Противоречивость |
| 4 | Можно раскрыть на весь экран. | Каким образом, повернув телефон в альбомный вид или нажав на какую-нибудь кнопку? | Полнота |
| 5 | wordlist можно раскрыть при нажатии на Show full | Где находится эта кнопка? | Полнота |
| 6 | слова из wordlist можно добавить к себе в словарь. | Как добавить?  Где находится словарь? | Полнота |
| 7 | Если со страницы с видео нажать кнопку «Назад», попадаем на главную страницу | Где находится эта кнопка?  Это значок или текст? | Полнота, Корректность |

Дополнительные вопросы к макетам:

· Где прописанные требования для планшета и лаптопа?

· Что такое “скелетон на главном”?

· Надписи над макетами не совпадают с текстом в условиях

· Категория “возможно этого не будет” не нужна.

· Нужно больше объяснений к макетам.

· Макет должен совпадать с условием, чтобы было понятно, какое условие реализует макет, иначе ничего непонятно.

# **Тест-план**

## **Что надо тестировать?**

**Продукт:** веб-приложение для учеников от Skyeng

**Заказчик:** Skyeng

**Приложение:** Skyeng; App version 9.71.0

## **Что будем тестировать?**

Основные требования: Прохождение уроков, фиксирование полученных результатов.

Весь перечень требований можно посмотреть по ссылке

<https://budnik.atlassian.net/l/cp/n1cqC4WP>

Будут проведены следующие виды тестирования:

· Тестирование документации

· Функциональное тестирование

· Тестирование совместимости

· Тестирование удобства использования

· Smoke тестирование

· Тестирование трафика (подмена запроса)

# **Как будем тестировать?**

#### **Функциональное тестирование раздела Ситуации**

1. Тест-кейсы

2. Баг репорты

#### **Функциональное тестирование раздела Видеопрактика**

1. Тест-кейсы

2. Баг репорты

#### **Тестирование совместимости:**

1. Проверка работы приложения на разных устройствах:

o Установка и открытие программы на разных мобильных устройствах с разной версией андроид и разрешением экрана

2. Тестирование прерываний:

o Проверка работы приложения при входящем смс

o Проверка работы приложения при срабатывании будильника (таймера)

3. Подключение внешних устройств:

o Проверка работы приложения при подключении зарядного устройства

o Проверка работы приложения при подключении гарнитуры

#### **Тестирование удобства использования:**

1. Корректное отображение элементов на устройствах с различными разрешениями экранов;

2. Все тексты правильно выровнены;

3. Неактивные элементы отображаются серым;

4. Поддерживаются основные жесты при работе с сенсорными экранами.

o Single tap — одинарный тап (касание/нажатие)

o Swipe up/down/right/left — свайп (смахивание) вверх/ вниз/вправо/влево

o Double tap — двойной тап (увеличение изображения на странице)

o Spread — растянуть (развести) двумя пальцами

#### **Smoke тестирование**

1. тест-кейсы

2. Тест ран

#### **Тестирование трафика (подмена запроса)**

1. Создание брейкпоинта в программе Charles

2. Фиксация результатов

# **Когда и кто будет тестировать?**

**Тест-аналитик**: Виктор Будник

**Тестировщики:** Анастасия Жилина и Каролина Паршина

| **№** | **Этап курсовой работы** | **Ответственный** | **Дата начала** | **Дата сдачи** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Тестирование документации | Виктор Будник | 24.12.2022 | 26.12.2022 |
| 2 | Подготовка чек листа, тест-кейсы для smoke-тестирования | Виктор Будник | 25.12.2022 | 26.12.2022 |
| 3 | Подготовка чек листа, тест-кейсы для раздела “Ситуации” | Каролина Паршина | 24.12.2022 | 26.12.2022 |
| 4 | Подготовка чек листа, тест-кейсы для раздела “Видеопрактика” | Анастасия Жилина | 24.12.2022 | 26.12.2022 |
| 5 | Тестирование и баг репорты раздела “Ситуации” | Анастасия Жилина | 26.12.2022 | 28.12.2022 |
| 6 | Тестирование и баг репорты раздела “Видеопрактика” | Анастасия Жилина | 26.12.2022 | 28.12.2022 |
| 7 | Тестирование трафика (подмена запроса) | Виктор Будник | 26.12.2022 | 27.12.2022 |
| 8 | Тестирование совместимости | Виктор Будник | 27.12.2022 | 28.12.2022 |
| 9 | Тестирование удобства использования | Виктор Будник | 27.12.2022 | 28.12.2022 |
| 10 | Отчет о тестировании | Виктор Будник | 29.12.2022 | 29.12.2022 |

# **Где будут результаты отчетов о тестировании?**

## **Тест-кейсы раздела Ситуации :**

## **URL:** [**https://app.qase.io/project/MT2?view=1&suite=1**](https://app.qase.io/project/MT2?view=1&suite=1)

## **тест-ран** [**https://app.qase.io/public/report/20c4d47590c15fcc6822496eccff11bc8cd95c54**](https://app.qase.io/public/report/20c4d47590c15fcc6822496eccff11bc8cd95c54)

Логин: karolina.parshina1515@gmail.com

Пароль: J\_T76Jk@!gWG3zC

## **Баг репорты раздела Ситуации:**

## **URL:** [**https://zhilina.atlassian.net/jira/software/projects/MT/boards/7**](https://zhilina.atlassian.net/jira/software/projects/MT/boards/7)

Логин: zhilina89@yandex.ru

Пароль: !Jjs5q\*68Aw2$9^d

## **Тест-кейсы раздела Видеопрактика:**

## **URL:** [**https://app.qase.io/project/VP?view=1&suite=1**](https://app.qase.io/project/VP?view=1&suite=1)

### **Тест-ран** [**https://app.qase.io/public/report/ab5363176e347a77804054fb35c77d4f8d037b89**](https://app.qase.io/public/report/ab5363176e347a77804054fb35c77d4f8d037b89)

Логин: zhilina89@yandex.ru

Пароль: v6q7^eXyQ%s8S38z

## **Баг репорты раздела Видеопрактика:**

## **URL:** [**https://zhilina.atlassian.net/jira/software/projects/MT/boards/7**](https://zhilina.atlassian.net/jira/software/projects/MT/boards/7)

Логин: zhilina89@yandex.ru

Пароль: !Jjs5q\*68Aw2$9^d

## **Тестирование совместимости**

Тестирование проводилось, согласно требованиям, на следующих устройствах:

1) устройство Pixel\_3a; ОС Android Tiramisu; Экран: 5,6 «(1080x2220)»

2) устройство Samsung Galaxy A20; ОС: Android 11.0 Экран: 6.4 «(780×1560)»

Итоги приведены в таблице:

| **№** | **Тест** | **Результат** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Проверка работы приложения на разных устройствах | passed |
|  | · Установка и открытие программы на разных мобильных устройствах с разной версией андроид и разрешением экрана | passed |
| **2** | Тестирование прерываний | passed |
|  | · Проверка работы приложения при входящем смс | passed |
|  | · Проверка работы приложения при срабатывании будильника (таймера) | passed |
| **3** | Подключение внешних устройств | passed |
|  | · Проверка работы приложения при подключении зарядного устройства | passed |
|  | · Проверка работы приложения при подключении гарнитуры | passed |

· Приложение работало стабильно и не крашилось, при сворачивании программы и возвращении обратно - загружался тот же раздел где и останавливались.

· Всплывающие окна и уведомления никак не повлияли на работу приложения и не мешали его использованию.

## **Тестирование удобства использования**

Тестирование проводилось, согласно требованиям, на следующих устройствах, итоги приведены в таблице:

1) Pixel\_3a; ОС Android Tiramisu; Экран: 5,6 «(1080x2220)»

| **№** | **Тест** | **Результат** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Корректное отображение элементов | passed |
| **2** | Все тексты правильно выровнены | passed |
| **3** | Неактивные элементы отображаются серым | passed |
| **4** | Поддерживаются основные жесты при работе с сенсорными экранами: | failed |
|  | · Single tap — одинарный тап (касание/нажатие) | passed |
|  | · Swipe up/down/right/left — свайп (смахивание) вверх/ вниз/вправо/влево | passed |
|  | · Double tap — двойной тап (увеличение изображения на странице) | failed |
|  | · Spread — растянуть (развести) двумя пальцами | failed |

2) Samsung Galaxy A20; ОС: Android 11.0 Экран: 6.4 «(780×1560)»

| **№** | **Тест** | **Результат** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Корректное отображение элементов | passed |
| 2 | Все тексты правильно выровнены | passed |
| 3 | Неактивные элементы отображаются серым | passed |
| 4 | Поддерживаются основные жесты при работе с сенсорными экранами: | failed |
|  | · Single tap — одинарный тап (касание/нажатие) | passed |
|  | · Swipe up/down/right/left — свайп (смахивание) вверх/ вниз/вправо/влево | passed |
|  | · Double tap — двойной тап (увеличение изображения на странице) | failed |
|  | · Spread — растянуть (развести) двумя пальцами | failed |

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## **Тестирование трафика (подмена запроса)**

В любом разделе нужно поменять статус урока на новый “NEW”

| **До подмены запроса** | **После подмены запроса** |
| --- | --- |
|  |  |

# **Отчет по тестированию мобильного приложения Skyeng**

# **Объект тестирования.**

Было проведено тестирование приложения для студентов Skyeng, а именно разделы - “Ситуации” и “Видеопрактика”.

# **Время проведения тестирования.**

| **№** | **Этап курсовой работы** | **Дата начала** | **Дата сдачи** | **Количество тестов** | **Результат тестирования** | **Ссылка на источник** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Тестирование документации | 24.12.2022 | 26.12.2022 | 11 вопросов по документации и 7 по макетам |  | Требования к разделам приложения Skyeng |
| 3 | Создание Тест-кейсов для smoke-тестирования | 25.12.2022 | 26.12.2022 | 4 теста | Passed 4 | <https://app.qase.io/public/report/6c2079f8773935bef749995f791c3de767e5f05f> |
| 4 | Функциональное тестирование Тест-кейсы | 24.12.2022 | 29.12.2022 | Раздел Ситуации 16 тестов | Passed 9, Failed 7 | <https://app.qase.io/public/report/20c4d47590c15fcc6822496eccff11bc8cd95c54> |
| Раздел Видеопрактика 33 теста | Passed 26, Failed 7 | <https://app.qase.io/public/report/ab5363176e347a77804054fb35c77d4f8d037b89> |
| 5 | Тестирование трафика (подмена запроса) | 26.12.2022 | 27.12.2022 | 1 | Passed 1 |  |
| 6 | Тестирование совместимости | 27.12.2022 | 28.12.2022 | 5 | Passed 5 |  |
| 7 | Тестирование удобства использования | 27.12.2022 | 28.12.2022 | 4 | Passed 3, Failed 1 |  |
| 8 | Отчет о тестировании | 29.12.2022 | 30.12.2022 |  |  |  |

# **Найденные баги.**

## **URL:** [**https://zhilina.atlassian.net/jira/software/projects/MT/boards/7**](https://zhilina.atlassian.net/jira/software/projects/MT/boards/7)

Логин: zhilina89@yandex.ru

Пароль: !Jjs5q\*68Aw2$9^d

# **Инструменты для тестирования:**

1. Для тестирования приложения для мобильных устройств и планшетов Skyeng использовалась программа Android Studio, был создан эмулятор Pixel\_3a; ОС Android Tiramisu; Экран: 5,6 «(1080x2220)». Второе устройство Android 11.0 использовалось Samsung Galaxy A20; ОС: Android 11.0 Экран: 6.4 «(780×1560)» - реальное. Третье устройство Xiaomi Mi 8 Pro Android 10.0 Экран: 7,4 “(1080х2248)” - реальное. Выбор пал на эти устройства из-за доступности и отличий в операционной системе, разрешением экрана и диагонали.

2. Для подмены запроса использовалась программа Charles, в ней был создан брекпойнт и изменен параметр запроса.

# **Итог:**

Данное приложение, а именно “Skyeng; App version 9.71.0” **нельзя запускать в релиз**, так как требует серьезной доработки в следующем:

1. Более подробно и корректно составить тестовую документацию

2. Макеты так же не должны противоречить документации

3. Баги по фунциональной части:

o Не отображается время остановки видео в каталоге Видеопрактики после просмотра части видео;

o Не отображается время остановки видео на главной странице раздела Видеопрактики после просмотра части видео;

o Нет элементов "5 сек вперед" и "5 сек назад" для перемотки видео в Разделе Видеопрактика;

o Не работает элемент раскрытия видео в полноэкранный режим и обратно в разделе Видеопрактика;

o Нет элемента для включения субтитров на видео в разделе Видеопрактика;

o Задание к видео расположено не верно на странице с видео в разделе Видеопрактики;

o Wordlist Расположен не верно на странице с видео в разделе Видеопрактика;

o Ошибка в названии подзаголовка в разделе Ситуации;

o Нет отображения иконки "NEW" на новых ситуациях в разделе Ситуации;

o Нет отображения иконки красного кружка в старой ситуации с новыми уроками в разделе Ситуации;

o Не пройденные ситуации отображаются в хаотичном порядке в разделе Ситуации;

o Нет залоченных ситуаций в разделе Ситуации;

o Завершенные ситуации не найдены, нельзя отследить порядок расположения среди других видов ситуаций;

o Ошибка в названии кнопки в разделе Ситуации “Здесь нет нужной мне подборки“

4. Удобство использования так же требует доработок:

· Не работают функции управления жестами Double tap, Spread.

· Приложение не поворачивается в альбомный вид.