

ВВЕДЕНИЕ

Целью тестирования приложения Queste является проверка его соответствия функциональным и нефункциональным требованиям.

Итогом процесса тестирования должен стать развернутый обзор, дающий разработчику данного продукта полную информацию о готовности продукта для передачи его заказчику.

Тестирование будет производиться вручную, на основе спецификации проекта.

ОБЪЕКТ ТЕСТИРОВАНИЯ

“Queste” является мобильным приложением для среды Android. Продукт представляет собой таск-менеджер с возможностью набора опыта за выполнение заданий. Главная цель проекта – помочь пользователю в организации планов и жизненных целей, а также мотивации выполнения задач с помощью ввода системы опыта и навыков. Как и в реальной жизни, с каждым выполненным заданием пользователи получают опыт и тренируют свои навыки в различных сферах деятельности. Задания, их сложность, необходимые навыки, а также количество опыта определяются самими пользователями, таким образом тренируя оценку собственных сил у пользователей.

Система должна обладать следующими атрибутами качества:

- Функциональность, система должна быть пригодной к применению, корректной, правильной и точной, обладать способностью к сетевому взаимодействию, защищённой.
- Надёжность, система должна быть доступной, готовой к применению, обладать устойчивостью к дефектам, является логически завершённой и быть легко восстанавливаемой.
- Практичность(применимость) – система должна быть простой для понимания, использования и изучения, должна является привлекательной для развёртывания и применения.
- Эффективность, система должна потреблять мало вычислительных ресурсов, запросы от клиентов обрабатываются быстро.
- Сопровождаемость, проект должен быть удобен для анализа, легко изменяется и быть стабильным.

РИСКИ

Главными рисками являются:

1. Отключение серверов Google Firebase, где хранится база данных приложения.
2. Отсутствие соединения с сетью (локальной, интернетом) вследствие, например, повреждения провода Ethernet, сбоя в работе роутера.

АСПЕКТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

Будет проводиться тестирование документации, т.е. соответствие системы заявленным требованиям.

ПОДХОДЫ К ТЕСТИРОВАНИЮ

Для проверки возможностей работы системы с различными браузерами будут использоваться различные браузеры для персональных компьютеров и мобильных устройств и, путём обращения к системе через них, проверятся корректность обработки запросов и отображения информации.

Степень защиты будет проверяться в соответствии с требованиями международного стандарта IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254).

Идентификатор (ID)	01
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Регистрации с новым логином.
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Открыть приложение. 2. Ввести email и пароль. 3. Нажать кнопку Register.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Успешная регистрация и перенаправление на страницу профиля.

Идентификатор (ID)	02
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Вход в существующий профиль.
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Открыть приложение. 2. Ввести email и пароль. 3. Нажать кнопку Log In.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Успешный вход и перенаправление на страницу профиля.

Идентификатор (ID)	03
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Добавление плана
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Открыть боковое меню. 2. Перейти на вкладку Questbook 3. Нажать на кнопку Add Plan 4. Ввести название плана 5. Нажать кнопку Save
Ожидаемый результат (Expected Result)	В список планов добавится новый план с введённым названием

Идентификатор (ID)	04
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Создание задачи (квеста)
Сценарий(Scenario Instructions)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть боковое меню. 2. Перейти на вкладку Questbook 3. Выбрать план и перейти на страницу плана, нажав на кнопку Show справа 4. Нажать на кнопку Add Task 5. Ввести необходимые данные 6. Нажать кнопку Create Quest
Ожидаемый результат (Expected Result)	В списке задач плана появится новая задача с введенными данными

Идентификатор (ID)	05
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Редактирование задачи (квеста)
Сценарий(Scenario Instructions)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть боковое меню. 2. Перейти на вкладку Questbook 3. Выбрать план и перейти на страницу плана, нажав на кнопку Show справа 4. Выбрать задачу и перейти на страницу изменения задачи, нажав на кнопку Edit справа 5. Ввести необходимые данные 6. Нажать кнопку Save Quest
Ожидаемый результат (Expected Result)	В списке задач плана будет отображаться задача с измененными данными

Идентификатор (ID)	06
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Удаление задачи (квеста).
Сценарий(Scenario Instructions)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть боковое меню. 2. Перейти на вкладку Questbook 3. Выбрать план и перейти на страницу плана, нажав на кнопку Show справа 4. Выбрать задачу и нажать на кнопку Delete справа 5. Подтвердить удаление
Ожидаемый результат (Expected Result)	Из списка задач плана удалится выбранная задача

Идентификатор (ID)	07
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Выполнение задачи (квеста)
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Открыть боковое меню. 2. Перейти на вкладку Questbook 3. Выбрать план и перейти на страницу плана, нажав на кнопку Show справа 4. Выбрать задачу и нажать на кнопку Finish справа 5. Подтвердить выполнение
Ожидаемый результат (Expected Result)	Из списка задач плана удалится выбранная задача, опыт пользователя и его навыков увеличится в соответствии со сложностью задачи и временем выполнения

Идентификатор (ID)	08
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Удаление плана
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Открыть боковое меню. 2. Перейти на вкладку Questbook 3. Выбрать план и нажать на кнопку Delete справа 4. Подтвердить удаление
Ожидаемый результат (Expected Result)	Из списка планов удалится выбранный план; из профиля удалятся задачи, связанные с удаленным планом

Идентификатор (ID)	09
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Выход из системы
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Открыть боковое меню. 2. Выбрать вкладку Log Out 3. Подтвердить выход
Ожидаемый результат (Expected Result)	Приложение выйдет из профиля и отобразит страницу авторизации

Идентификатор (ID)	10
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка входа с помощью Google
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Открыть приложение. 2. Нажать кнопку Google.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Успешный вход с помощью аккаунта Google.

Идентификатор (ID)	11
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Поиск по названию
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Открыть боковое меню. 2. Перейти на вкладку Search 3. Ввести название объекта поиска (плана, задачи, навыка)
Ожидаемый результат (Expected Result)	Вывод всех элементов, удовлетворяющих условию поиска

ВЫВОДЫ

В данном проекте были полностью реализованы все функциональные и нефункциональные требования.

Данный продукт соответствует описанным выше атрибутам качества, так как:

Система пригодна к применению, корректна, правильна и точна, обладает способностью к сетевому взаимодействию (Функциональность).

Система доступна, готова к применению, обладает устойчивостью к дефектам, является логически завершённой и легко восстанавливаемой (Надёжность).

Система является простой для понимания, использования и изучения, является привлекательной для развёртывания и применения. (Практичность).

Система является эффективной, быстро обрабатывает запросы клиентов, масштабируется (Эффективность).

Проект удобен для анализа, легко изменяется и является стабильным (Сопровождаемость).

Система может быть адаптирована к другой платформе (Мобильность).

Я считаю, что требования данного проекта выполнены в полной мере.