Приложение В. Сценарий и результаты тестовых испытаний

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведены сценарии тестовых  испытаний и результаты тестовых испытаний.

В разделе «Цель испытаний» указана цель проведения испытаний.

В разделе «Объект испытаний» указаны наименование работы и  цель её выполнения.

В разделе «Требования к тестированию» указаны функциональные  возможности, подлежащие проверке во время испытаний и заданные в  пояснительной записке на программу.

В разделе «Средства и порядок испытаний» указаны технические и  программные средства, используемые во время испытаний, а также  порядок проведения испытаний.

В разделе «Методы испытаний» приведено описание используемых  методов испытаний.

В разделе «Тестовые примеры и результаты» приведены таблицы с  тестовыми сценариями и результатами тестовых испытаний.

СОДЕРЖАНИЕ

[ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ 3](#_Toc168839216)

[ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ 4](#_Toc168839217)

[1.1. Наименование объекта 4](#_Toc168839218)

[1.2. Область применения объекта 4](#_Toc168839219)

[1.3. Обозначение испытуемой программы 4](#_Toc168839220)

[ТРЕБОВАНИЯ К ТЕСТИРОВАНИЮ 5](#_Toc168839221)

[1.4. Схема тестирования 5](#_Toc168839222)

[1.5. Требования, подлежащие проверке 5](#_Toc168839223)

[СРЕДСТВА И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ 7](#_Toc168839224)

[МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ 8](#_Toc168839225)

[ТЕСТОВЫЕ ПРИМЕРЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ 9](#_Toc168839226)

[1.6. Тестирование переключения между окнами 9](#_Toc168839227)

[1.7. Тестирование навигации по нижнему меню 10](#_Toc168839228)

[1.8. Тестирование выходных данных 10](#_Toc168839229)

[1.9. Тестирование адаптивности интерфейса 11](#_Toc168839230)

[1.10. Тестирование функциональных возможностей пользователя 11](#_Toc168839231)

# ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Целью проведения испытаний является проверка соответствия разработанного программного изделия требованиям, изложенным в документе «Пояснительная записка» для разработки мобильного приложения «MAU».

# ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

## Наименование объекта

Наименование – «MAU» (Mindful Aura).

## Область применения объекта

Мобильное приложение «MAU» предназначено для предоставления пользователям удобного инструмента для проведения практик медитаций, улучшения своего ментального здоровья, развития навыков осознанности и внутреннего покоя, а также обеспечение доступа к качественным медитативным трекам и статьям о ментальном здоровье.

## Обозначение испытуемой программы

Обозначение – «MAU».

# ТРЕБОВАНИЯ К ТЕСТИРОВАНИЮ

## Схема тестирования

Тестирование разработанного программного решения проводилось по схеме тестирования, представленной на рисунке 1.

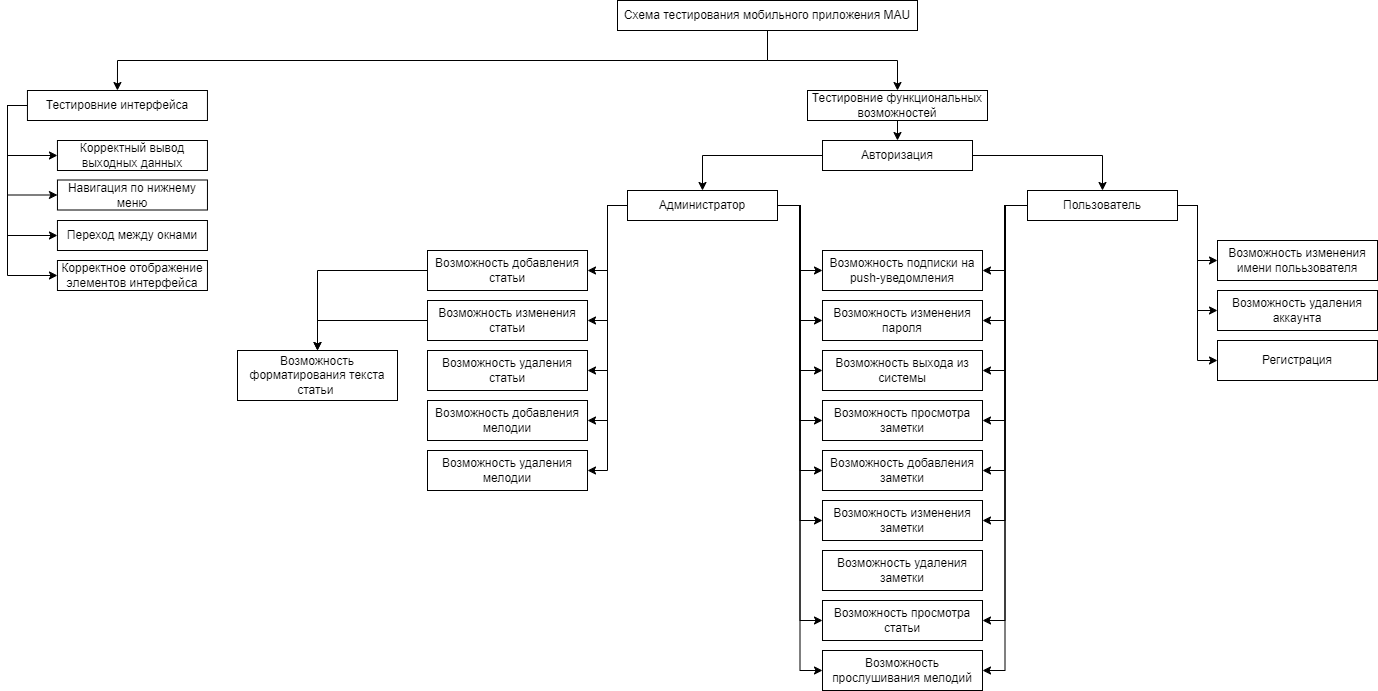


Рисунок 1 - схема тестирования

## Требования, подлежащие проверке

1. Тестирование интерфейса:
   1. Корректный вывод данных;
   2. Навигация по нижнему меню;
   3. Корректное отображение элементов интерфейса;
   4. Корректный вывод форматированного текста статьи;
2. Тестирования функциональных возможностей:
   1. Авторизация;
   2. Возможность подписки на push-уведомления;
   3. Возможность изменения пароля;
   4. Возможность выхода из системы;
   5. Возможность просмотра заметки;
   6. Возможность добавления заметки;
   7. Возможность изменения заметки;
   8. Возможность удаления заметки;
   9. Возможность просмотра статьи;
   10. Возможность прослушивания мелодий;
   11. Функционал администратора:
       1. Возможность добавления статьи;
       2. Возможность изменения статьи;
       3. Возможность удаления статьи;
       4. Возможность добавления мелодии;
       5. Возможность удаления мелодии;
       6. Возможность форматирования текста статьи;
   12. Функционал пользователя:
       1. Регистрация;
       2. Возможность изменения пароля;
       3. Возможность изменения имени пользователя;
       4. Возможность удаления аккаунта;

# СРЕДСТВА И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ

В качестве средств вычислительной техники при разработке ПО использовался ноутбук ASUS VivoBook 15X OLED M1503QA-L1223. Для использования – телефон Google Pixel 7. Характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1 - технические характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тип средства | Название средства |
| 1 | 2 | 3 |
| Для разработки | | |
| Ноутбук ASUS VivoBook 15X OLED M1503QA-L1223 | | |
| 1 | Размер экрана: | 15,6 |
| 2 | Разрешение экрана: | 1920 x 1080 |
| 3 | Линейка процессора: | AMD Ryzen 7 5800H |
| 4 | Количество ядер процессора: | 8 |
| 5 | Оперативная память: | 16 ГБ |
| 6 | Тип видеокарты: | Дискретная |
| 7 | Операционная система: | Windows 11 Pro |
| Для использования | | |
| Телефон Google Pixel 7 | | |
| 1 | Размер экрана: | 6,3 |
| 2 | Разрешение экрана: | 2400 x 1080 |
| 3 | Линейка процессора: | Google Tensor G2 |
| 4 | Оперативная память: | 8 ГБ |
| 5 | Операционная система: | Android 14 |

# МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

1. По формальности тестирования:

Тестирование по тестам – тестирование по предварительно написанным тест-кейсам.

1. По исполнению кода:

Динамическое тестирование - во время тестирования код исполняется.

1. По уровню тестирования:

Системное – проверка работы всей системы на соответствие заявленным требованиям к программному продукту.

1. По целям:

Функциональное тестирование направлено на проверку того, какие функции ПО реализованы, и того, насколько верно они реализованы.

1. По степени автоматизации:

Ручное – без использования дополнительных программных средств.

1. По позитивности сценария:

Позитивным – проверка ПО на соответствие ожидаемому поведению. Негативным – проверяет, будет ли ПО работать в случае, когда поведение пользователя отличается от ожидаемого.

1. По знанию системы:

Тестирование «белого ящика» – тестирование программного продукта с доступом к коду.

Тестирование «черного ящика» – тестирование без доступа к коду продукта.

1. По разработке тестовых испытаний:

На основе требований – требование было определено до начала тестирования.

# ТЕСТОВЫЕ ПРИМЕРЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Все тестовые данные, действия и результаты для проведения тестирования мобильного приложения для медитаций «MAU» представлены в таблицах 2-8.

## Тестирование переключения между окнами

Таблица 2 - тестирование перехода между окнами

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Окно | Ожидаемый результат | Фактический результат | Статус теста (Пройден/ не пройден) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Окно авторизации | Доступно неавторизованному пользователю | Доступно неавторизованному пользователю | Пройден |
| 2 | Окно регистрации | Доступно неавторизованному пользователю | Доступно неавторизованному пользователю | Пройден |
| 3 | Окно добавления заметки | Доступно авторизованному пользователю | Доступно авторизованному пользователю | Пройден |
| 4 | Окно изменения заметки | Доступно авторизованному пользователю | Доступно авторизованному пользователю | Пройден |
| 5 | Окно просмотра заметки | Доступно авторизованному пользователю | Доступно авторизованному пользователю | Пройден |
| 6 | Окно просмотра статьи | Доступно авторизованному пользователю | Доступно авторизованному пользователю | Пройден |
| 7 | Окно плеера | Доступно авторизованному пользователю | Доступно авторизованному пользователю | Пройден |
| 8 | Окно добавления статьи | Доступно после успешной авторизации под ролью «Администратор» | Доступно после успешной авторизации под ролью «Администратор» | Пройден |
| 9 | Окно изменения статьи | Доступно после успешной авторизации под ролью «Администратор» | Доступно после успешной авторизации под ролью «Администратор» | Пройден |
| 10 | Окно добавления мелодии | Доступно после успешной авторизации под ролью «Администратор» | Доступно после успешной авторизации под ролью «Администратор» | Пройден |
| 11 | Окно приветствия | Доступно после успешной регистрации | Доступно после успешной регистрации | Пройден |

## Тестирование навигации по нижнему меню

Таблица 3 - тестирование навигации по нижнему меню

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Действия (входные данные) | Ожидаемый результат | Фактический результат | Статус теста (Пройден/ не пройден) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой шестеренки | Переход на страницу настроек | Переход на страницу настроек | Пройден |
| 2 | Нажать на вкладку с иконкой человека | Переход на страницу профиля | Переход на страницу профиля | Пройден |
| 3 | Нажать на вкладку с иконкой газеты | Переход на страницу статей | Переход на страницу статей | Пройден |
| 4 | Нажать на вкладку с иконкой дома | Переход на главную страницу | Переход на главную страницу | Пройден |

## Тестирование выходных данных

Таблица 4 - тестирование выходных данных

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Выходные данные | Ожидаемый результат | Фактический результат | Статус теста (Пройден/ не пройден) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Вывод логина пользователя | На странице профиля в поле вывода логина отображается логин вошедшего пользователя | На странице профиля в поле вывода логина отображается логин вошедшего пользователя | Пройден |
| На странице настроек в поле вывода логина отображается логин вошедшего пользователя | На странице настроек в поле вывода логина отображается логин вошедшего пользователя | Пройден |
| 2 | Вывод электронной почты пользователя | На странице профиля в поле вывода электронной почты отображается электронная почта вошедшего пользователя | На странице профиля в поле вывода электронной почты отображается электронная почта вошедшего пользователя | Пройден |
| На странице настроек в поле вывода электронной почты отображается электронная почта вошедшего пользователя | На странице настроек в поле вывода электронной почты отображается электронная почта вошедшего пользователя | Пройден |
| 3 | Вывод списка заметок пользователя | На странице профиля отображается список заметок вошедшего пользователя | На странице профиля отображается список заметок вошедшего пользователя | Пройден |
| 4 | Вывод заметки | В окне заметки отображается дата добавления и текст выбранной заметки | В окне заметки отображается дата добавления и текст выбранной заметки | Пройден |
| 5 | Вывод списка статей | На странице статей отображается список статей | На странице статей отображается список статей | Пройден |
| 6 | Вывод статьи | В окне статьи отображается название, описание и форматированный текст выбранной статьи | В окне статьи отображается название, описание и форматированный текст выбранной статьи | Пройден |
| 7 | Вывод списка мелодий | На главной странице отображается список мелодий | На главной странице отображается список мелодий | Пройден |
| 8 | Вывод мелодии | В окне плеера отображается название, описание и длительность выбранной мелодии | В окне плеера отображается название, описание и длительность выбранной мелодии | Пройден |

## Тестирование функциональных возможностей пользователя

Для того чтобы проводить тестирование функциональных возможностей пользователя (кроме регистрации), необходимо войти в систему под ролью «Пользователь».

Учетные данные пользователя:

* Email: [newuser@gmail.com](mailto:newuser@gmail.com)
* Пароль: newuser123!!!

Таблица 5 - тестирование функциональных возможностей пользователя

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Действия (входные данные) | Ожидаемый результат | Фактический результат | Статус теста (Пройден/ не пройден) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Возможность регистрации | | | | |
| 1 | Логин: NewUser  Email: [newuser@gmail.com](mailto:newuser@gmail.com)  Пароль: newuser123!!!  Нажать на кнопку «Регистрация» | Происходит переход на окно приветствия, создание записи в таблице пользователей -«users» | Происходит переход на окно приветствия, создание записи в таблице пользователей -«users» | Пройден |
| 2 | |  | | --- | |  |   Логин: NewNewUser  Email: [newuser@gmail.com](mailto:newuser@gmail.com) Пароль: newuser123!!! Нажать на кнопку «Регистрация» | |  | | --- | | Ошибка: Этот адрес электронной почты уже используется |  |  | | --- | |  | | Ошибка: Этот адрес электронной почты уже используется | Пройден |
| 3 | Логин: user  Email: [newuser@gmail.com](mailto:newuser@gmail.com) Пароль: newuser123!!! Нажать на кнопку «Регистрация» | Ошибка: Логин должен быть не менее 6 и не более 18 символов, содержать только латинские буквы и хотя бы одну заглавную букву | Ошибка: Логин должен быть не менее 6 и не более 18 символов, содержать только латинские буквы и хотя бы одну заглавную букву | Пройден |
| 4 | Логин: NewUser Email: invalidemail Пароль: newuser123!!! Нажать на кнопку «Регистрация» | Ошибка: Неверный формат адреса электронной почты | Ошибка: Неверный формат адреса электронной почты | Пройден |
| 5 | Логин: NewUser Email: newuser@gmail.com Пароль: password Нажать на кнопку «Регистрация» | Ошибка: Пароль должен быть не менее 8 символов, содержать хотя бы одну цифру и один спецсимвол | Ошибка: Пароль должен быть не менее 8 символов, содержать хотя бы одну цифру и один спецсимвол | Пройден |
| 6 | Логин: NewUser123 Email: newuser@gmail.com Пароль: newuser123!!! Нажать на кнопку «Регистрация» | Ошибка: Логин должен быть не менее 6 и не более 18 символов, содержать только латинские буквы и хотя бы одну заглавную букву | Ошибка: Логин должен быть не менее 6 и не более 18 символов, содержать только латинские буквы и хотя бы одну заглавную букву | Пройден |
| 7 | Логин: NewUser  Email: [newuser123@gmail.com](mailto:newuser123@gmail.com)  Пароль: newuser123!!!  Нажать на кнопку «Регистрация» | Происходит переход на окно приветствия, создание записи в таблице пользователей -«users» | Происходит переход на окно приветствия, создание записи в таблице пользователей -«users» | Пройден |
| Возможность удаления аккаунта | | | | |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой шестеренки | Переход на страницу настроек аккаунта | Переход на страницу настроек аккаунта | Пройден |
| 2 | Нажать на кнопку рядом с текстом «Удалить аккаунт» | Открылось модальное окно с подтверждением удаления аккаунта | Открылось модальное окно с подтверждением удаления аккаунта | Пройден |
| 3 | Нажать на кнопку «Удалить» в модальном окне | Переход на окно авторизации, удаление записи о пользователе, а также связанных данных из БД | Переход на окно авторизации, удаление записи о пользователе, а также связанных данных из БД | Пройден |
| 4 | Нажать на кнопку «Отменить» в модальном окне | Модальное окно закрылось без изменений | Модальное окно закрылось без изменений | Пройден |
| Возможность изменения имени пользователя | | | | |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой шестеренки | Переход на страницу настроек аккаунта | Переход на страницу настроек аккаунта | Пройден |
| 2 | Нажать на кнопку рядом с текстом «Имя пользователя» | Открылось модальное окно с полем ввода нового логина | Открылось модальное окно с полем ввода нового логина | Пройден |
| 3 | Логин: NEWUSERNAME  Нажать на кнопку «Сохранить» в модальном окне | Модальное окно закрылось, сообщение «Имя пользователя обновлено», отображается страница настроек, запись в БД обновилась | Модальное окно закрылось, сообщение «Имя пользователя обновлено», отображается страница настроек, запись в БД обновилась | Пройден |
| 4 | Логин: NEWUSERNAME  Нажать на кнопку «Сохранить» в модальном окне | Модальное окно закрылось без изменений отображается страница настроек | Модальное окно закрылось без изменений отображается страница настроек | Пройден |
| 5 | Логин: NewUser123  Нажать на кнопку «Сохранить» в модальном окне | Ошибка: Логин должен быть не менее 6 и не более 18 символов, содержать только латинские буквы и хотя бы одну заглавную букву | Ошибка: Логин должен быть не менее 6 и не более 18 символов, содержать только латинские буквы и хотя бы одну заглавную букву | Пройден |

* 1. Тестирование функциональных возможностей администратора

Для того чтобы проводить тестирование функциональных возможностей администратора, необходимо войти в систему под ролью «Администратор».

Учетные данные администратора:

* Email: [admin@gmail.com](mailto:admin@gmail.com)
* Пароль: admin123!!!

Таблица 6 - тестирование функциональных возможностей администратора

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Действия (входные данные) | Ожидаемый результат | Фактический результат | Статус теста (Пройден/ не пройден) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Возможность добавления статьи | | | | |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой газеты | Переход на страницу статей | Переход на страницу статей | Пройден |
| 2 | Нажать на кнопку с иконкой плюса в правом нижнем углу | Переход на окно добавления статьи | Переход на окно добавления статьи | Пройден |
| 3 | Заголовок: Новая статья  Описание: Описание новой статьи  Текст статьи: Текст новой статьи  URL фото статьи: https://img.gazeta.ru/  files3/809/13202809/  Depositphotos\_72654145\_l-2015-pic4\_zoom-1500x1500-22471.jpg  Нажать на кнопку «Добавить статью» | Успешное добавление статьи, переход на страницу профиля, добавление записи в БД | Успешное добавление статьи, переход на страницу профиля, добавление записи в БД | Пройден |
| 4 | Заголовок:  Описание:  Текст статьи:  URL фото статьи:  Нажать на кнопку «Добавить статью» | Ошибка: заполните все поля | Ошибка: заполните все поля | Пройден |
| 5 | Заголовок: Новая статья  Описание: Описание новой статьи  Текст статьи: Текст новой статьи  URL фото статьи:  Нажать на кнопку «Добавить статью» | Успешное добавление статьи, переход на страницу профиля, добавление записи в БД, используется заглушка для фото | Успешное добавление статьи, переход на страницу профиля, добавление записи в БД, используется заглушка для фото | Пройден |
| Возможность изменения статьи | | | | |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой газеты | Переход на страницу статей | Переход на страницу статей | Пройден |
| 2 | Зажать элемент списка статей | Появляется контекстное меню с действиями «Изменить» и «Удалить» | Появляется контекстное меню с действиями «Изменить» и «Удалить» | Пройден |
| 3 | Нажать на пункт «Изменить» в контекстном меню | Переход на окно изменения статьи, в поля ввода выгрузилась информация о выбранной статье | Переход на окно изменения статьи, в поля ввода выгрузилась информация о выбранной статье | Пройден |
| 4 | Внести изменения  Заголовок: Самая новая статья  Описание: Описание самой новой статьи  Текст статьи: Текст самой новой статьи  URL фото статьи: https://img.gazeta.ru/  files3/809/13202809/  Depositphotos\_72654145\_l-2015-pic4\_zoom-1500x1500-22471.jpg  Нажать на кнопку «Изменить статью» | Успешное обновление статьи, переход на страницу статей, обновление записи в БД | Успешное обновление статьи, переход на страницу статей, обновление записи в БД | Пройден |
| 5 | Внести изменения  Заголовок:  Описание:  Текст статьи:  URL фото статьи:  Нажать на кнопку «Изменить статью» | Ошибка: заполните все поля | Ошибка: заполните все поля | Пройден |
| 6 | Внести изменения  Заголовок: Самая новая статья  Описание: Описание самой новой статьи  Текст статьи: Текст самой новой статьи  URL фото статьи: Нажать на кнопку «Изменить статью» | Успешное добавление статьи, переход на страницу профиля, добавление записи в БД, используется заглушка для фото | Успешное добавление статьи, переход на страницу профиля, добавление записи в БД, используется заглушка для фото | Пройден |
| Возможность удаления статьи | | | | |
|  | Нажать на вкладку с иконкой газеты | Переход на страницу статей | Переход на страницу статей | Пройден |
| 1 | Зажать элемент списка статей | Появляется контекстное меню с действиями «Изменить» и «Удалить» | Появляется контекстное меню с действиями «Изменить» и «Удалить» | Пройден |
| 2 | Нажать на пункт «Удалить» в контекстном меню | Список статей обновляется, запись о статье удаляется из БД | Список статей обновляется, запись о статье удаляется из БД | Пройден |
| Возможность форматирования текста статьи | | | | |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой газеты | Переход на страницу статей | Переход на страницу статей | Пройден |
| 2 | Нажать на кнопку с иконкой плюса в правом нижнем углу | Переход на окно добавления статьи | Переход на окно добавления статьи | Пройден |
| 3 | Ввести текст статьи,  выделить текст и нажать на кнопку «B» в панели управления | Выделенный текст обернут в теги <b></b> | Выделенный текст обернут в теги <b></b> | Пройден |
| 4 | Ввести текст статьи,  выделить текст и нажать на кнопку «I» в панели управления | Выделенный текст обернут в теги <i></i> | Выделенный текст обернут в теги <i></i> | Пройден |
| 5 | Ввести текст статьи, выделить текст и нажать на кнопку с иконкой параграфа в панели управления | Выделенный текст обернут в теги <p></p> | Выделенный текст обернут в теги <p></p> | Пройден |
| 6 | Ввести текст статьи, выделить текст и нажать на кнопку «H1» в панели управления | Выделенный текст обернут в теги <h1></h1> | Выделенный текст обернут в теги <h1></h1> | Пройден |
| 7 | Ввести текст статьи,  выделить текст и нажать на кнопку «H2» в панели управления | Выделенный текст обернут в теги <h2></h2> | Выделенный текст обернут в теги <h2></h2> | Пройден |
| 8 | Ввести текст статьи,  выделить текст и нажать на кнопку «H3» в панели управления | Выделенный текст обернут в теги <h3></h3> | Выделенный текст обернут в теги <h3></h3> | Пройден |
| 9 | Ввести текст статьи,  выделить текст и нажать на кнопку с иконкой списка в панели управления | Выделенный текст обернут в теги <ul></ul> | Выделенный текст обернут в теги <ul></ul> | Пройден |
| 10 | Ввести текст статьи,  выделить текст и нажать на кнопку с иконкой списка и плюса в панели управления | Выделенный текст обернут в теги <li></li> | Выделенный текст обернут в теги <li></li> | Пройден |
| 11 | Ввести текст статьи,  нажать на кнопку с иконкой списка и плюса в панели управления | Ошибка: выделите текст | Ошибка: выделите текст | Пройден |
| Возможность добавления мелодии | | | | |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой дома | Переход на главную страницу | Переход на главную страницу | Пройден |
| 2 | Нажать на кнопку с иконкой плюса в правом нижнем углу | Переход на окно добавления мелодии | Переход на окно добавления мелодии | Пройден |
| 3 | Нажать на кнопку с текстом «Нажмите чтобы выбрать файл» | Переход в файловый менеджер | Переход в файловый менеджер | Пройден |
| 4 | Выбрать аудиофайл с устройства, заполнить данные.  Название мелодии: новая мелодия  Описание: шаги из мультфильма Спанч Боб  URL картинки: https://voda.love/wp-content/  uploads/2020/11/328578.jpg  Нажать на кнопку «Добавить мелодию» | Сообщение «Мелодия успешно добавлена», переход на страницу профиля, запись о мелодии добавилась в БД | Сообщение «Мелодия успешно добавлена», переход на страницу профиля, запись о мелодии добавилась в БД | Пройден |
| 5 | Выбрать аудиофайл с устройства, заполнить данные.  Название мелодии:  Описание:  URL картинки:  Нажать на кнопку «Добавить мелодию» | Ошибка: заполните все поля | Ошибка: пожалуйста, заполните все поля | Пройден |
| 6 | Название мелодии:  Описание:  URL картинки:  Нажать на кнопку «Добавить мелодию» | Ошибка: выберите файл | Ошибка: пожалуйста, выберите файл | Пройден |
| 7 | Выбрать аудиофайл с устройства, заполнить данные.  Название мелодии: новая мелодия  Описание: шаги из мультфильма Спанч Боб  URL картинки:  Нажать на кнопку «Добавить мелодию» | Сообщение «Мелодия успешно добавлена», переход на страницу профиля, запись о мелодии добавилась в БД, используется заглушка для фото | Сообщение «Мелодия успешно добавлена», переход на страницу профиля, запись о мелодии добавилась в БД, используется заглушка для фото | Пройден |
|  |  |  |  |  |
| Возможность удаления мелодии | | | | |
| 1 | Зажать элемент списка мелодий | Появляется контекстное меню с действием «Удалить» | Появляется контекстное меню с действием «Удалить» | Пройден |
| 2 | Нажать на пункт «Удалить» в контекстном меню | Список мелодий обновляется, запись о мелодии удаляется из БД | Список мелодий обновляется, запись о мелодии удаляется из БД | Пройден |

* 1. Тестирование общих функциональных возможностей

Для того чтобы проводить тестирование общих функциональных возможностей, необходимо войти в систему под любой ролью.

Учетные данные администратора:

* Email: [admin@gmail.com](mailto:admin@gmail.com)
* Пароль: admin123!!!

Таблица 7 - тестирование общих функциональных возможностей

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Действия (входные данные) | Ожидаемый результат | Фактический результат | Статус теста (Пройден/ не пройден) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Возможность авторизации | | | | |
| 1 | Электронная почта:  Пароль:  Нажать на кнопку войти | Ошибка: заполните все поля | Ошибка: заполните все поля | Пройден |
|  | Электронная почта: « » (пробел)  Пароль: « » (пробел)  Нажать на кнопку войти | Ошибка: заполните все поля | Ошибка: заполните все поля | Пройден |
| 3 | Электронная почта: asdasd  Пароль: asdasd  Нажать на кнопку войти | Ошибка: неверный адрес электронной почты или пароль | Ошибка: неверный адрес электронной почты или пароль | Пройден |
| 4 | Электронная почта: admin@gmail.com  Пароль: admin123!!!  Нажать на кнопку войти | Успешная авторизация, переход на страницу профиля администратора | Успешная авторизация, переход на страницу профиля администратора | Пройден |
| 5 | Электронная почта: newuser@gmail.com  Пароль: newuser123!!!  Нажать на кнопку войти | Успешная авторизация, переход на страницу профиля пользователя | Успешная авторизация, переход на страницу профиля пользователя | Пройден |
| Возможность подписки на уведомления | | | | |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой шестеренки | Переход на страницу настроек аккаунта | Переход на страницу настроек аккаунта | Пройден |
| 2 | Нажать на переключатель рядом с настройкой «Подписаться на уведомления» | Переход в настройки разрешений приложения | Переход в настройки разрешений приложения | Пройден |
| 3 | Разрешить отправку уведомлений от приложения. Вернуться назад | Переключатель остался в выключенном положении | Переключатель остался в выключенном положении | Пройден |
| 4 | Нажать на переключатель рядом с настройкой «Подписаться на уведомления» | Сообщение «Вы успешно подписались на уведомления», переключатель остался во включенном положении | Сообщение «Вы успешно подписались на уведомления», переключатель остался во включенном положении | Пройден |
| 5 | Повторно нажать на переключатель рядом с настройкой «Подписаться на уведомления» во включенном положении | Сообщение «Вы успешно отписались от уведомлений», переключатель остался в выключенном положении | Сообщение «Вы успешно отписались от уведомлений», переключатель остался в выключенном положении | Пройден |
| Возможность выхода из системы | | | | |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой шестеренки | Переход на страницу настроек аккаунта | Переход на страницу настроек аккаунта | Пройден |
| 2 | Нажать на кнопку рядом с текстом «Выйти» | Успешный выход из системы, переход в окно авторизации | Успешный выход из системы, переход в окно авторизации | Пройден |
| Возможность изменения пароля | | | | |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой шестеренки | Переход на страницу настроек аккаунта | Переход на страницу настроек аккаунта | Пройден |
| 2 | Нажать на кнопку рядом с текстом «Пароль» | Открылось модальное окно с полем ввода нового пароля | Открылось модальное окно с полем ввода нового пароля | Пройден |
| 3 | Пароль: newpass123!!!  Нажать на кнопку «Сохранить» в модальном окне | Модальное окно закрылось, сообщение «Пароль обновлен», отображается страница настроек, запись в БД обновилась | Модальное окно закрылось, сообщение «Пароль обновлен», отображается страница настроек, запись в БД обновилась | Пройден |
| 4 | Пароль:  Нажать на кнопку «Сохранить» в модальном окне | Модальное окно закрылось без изменений отображается страница настроек | Модальное окно закрылось без изменений отображается страница настроек | Пройден |
| 5 | Пароль: « » (пробел)  Нажать на кнопку «Сохранить» в модальном окне | Модальное окно закрылось без изменений отображается страница настроек | Модальное окно закрылось без изменений отображается страница настроек | Пройден |
| 6 | Пароль: 123123  Нажать на кнопку «Сохранить в модальном окне» | Ошибка: пароль должен быть не менее 8 символов, содержать хотя бы одну цифру и специальный символ, модальное окно закрылось без изменений отображается страница настроек | Ошибка: пароль должен быть не менее 8 символов, содержать хотя бы одну цифру и специальный символ, модальное окно закрылось без изменений отображается страница настроек | Пройден |
| Возможность просмотра заметки | | | | |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой человека | Переход на страницу профиля | Переход на страницу профиля | Пройден |
| 2 | Нажать на элемент списка заметок | Переход на страницу просмотра заметки, отображается дата и описание выбранной заметки | Переход на страницу просмотра заметки, отображается дата и описание выбранной заметки | Пройден |
| Возможность добавления заметки | | | | |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой человека | Переход на страницу профиля | Переход на страницу профиля | Пройден |
| 2 | Нажать на кнопку с иконкой плюса в правом нижнем углу | Переход на окно добавления заметки, в поле для выбора даты отображается текущая дата | Переход на окно добавления заметки, в поле для выбора даты отображается текущая дата | Пройден |
| 3 | Описание:  Нажать на кнопку «Добавить заметку» | Ошибка у поля описания: заполните это поле | Ошибка у поля описания: заполните это поле | Пройден |
| 4 | Описание: « » (пробел)  Нажать на кнопку «Добавить заметку» | Ошибка у поля описания: заполните это поле | Ошибка у поля описания: заполните это поле | Пройден |
| 5 | Описание: описание заметки  Нажать на кнопку «Добавить заметку» | Успешное добавление заметки с текущей датой, переход на страницу профиля, в списке заметок отображается новая заметка | Успешное добавление заметки с текущей датой, переход на страницу профиля, в списке заметок отображается новая заметка | Пройден |
| 5 | Нажать на поле для выбора даты, в календаре выбрать дату 20.06.2024  Описание: описание новой заметки  Нажать на кнопку «Добавить заметку» | Успешное добавление заметки с выбранной датой, переход на страницу профиля, в списке заметок отображается новая заметка | Успешное добавление заметки с выбранной датой, переход на страницу профиля, в списке заметок отображается новая заметка | Пройден |
| Возможность изменения заметки | | | | |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой человека | Переход на страницу профиля | Переход на страницу профиля | Пройден |
| 2 | Зажать элемент списка заметок | Появляется контекстное меню с действиями «Изменить» и «Удалить» | Появляется контекстное меню с действиями «Изменить» и «Удалить» | Пройден |
| 3 | Нажать на пункт «Изменить» в контекстном меню | Переход на окно изменения заметки, в поля ввода выгрузилась информация о выбранной заметке | Переход на окно изменения заметки, в поля ввода выгрузилась информация о выбранной заметке | Пройден |
| 4 | Описание: новое описание  Нажать на кнопку «Изменить заметку» | Успешное обновление заметки, переход на страницу профиля с обновленным списком заметок | Успешное обновление заметки, переход на страницу профиля с обновленным списком заметок | Пройден |
| 5 | Описание:  Нажать на кнопку «Изменить заметку» | Ошибка у поля описания: заполните это поле | Ошибка у поля описания: заполните это поле | Пройден |
| 6 | Описание: « » (пробел)  Нажать на кнопку «Изменить заметку» | Ошибка у поля описания: заполните это поле | Ошибка у поля описания: заполните это поле | Пройден |
| 7 | Нажать на поле для выбора даты, в календаре выбрать дату 11.06.2024  Описание: « » (пробел)  Нажать на кнопку «Изменить заметку» | Успешное обновление заметки, переход на страницу профиля с обновленным списком заметок | Успешное обновление заметки, переход на страницу профиля с обновленным списком заметок | Пройден |
| Возможность удаления заметки | | | | |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой человека | Переход на страницу профиля | Переход на страницу профиля | Пройден |
| 2 | Зажать элемент списка заметок | Появляется контекстное меню с действиями «Изменить» и «Удалить» | Появляется контекстное меню с действиями «Изменить» и «Удалить» | Пройден |
| 3 | Нажать на пункт «Удалить» в контекстном меню | Список заметок обновляется, запись о заметке удаляется из БД | Список заметок обновляется, запись о заметке удаляется из БД | Пройден |
| Возможность просмотра статьи | | | | |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой газеты | Переход на страницу статей | Переход на страницу статей | Пройден |
| 2 | Нажать на элемент списка статей | Переход на страницу просмотра статьи, отображается заголовок, описание и текст выбранной статьи | Переход на страницу просмотра статьи, отображается заголовок, описание и текст выбранной статьи | Пройден |
| Возможность прослушивания мелодий | | | | |
| 1 | Нажать на вкладку с иконкой дома | Переход на главную страницу | Переход на главную страницу | Пройден |
| 2 | Нажать на элемент списка мелодий | Переход в окно плеера, мелодия начинает играть, отображается название, описание, обложка выбранной мелодии на фоне, а также оставшееся время прослушивания и progress bar | Переход в окно плеера, мелодия начинает играть, отображается название, описание, обложка выбранной мелодии на фоне, а также оставшееся время прослушивания и progress bar | Пройден |
| 3 | Нажать на кнопку паузы | Иконка кнопки меняется на play, мелодия останавливается, оставшееся время прослушивания и progress bar останавливаются | Иконка кнопки меняется на play, мелодия останавливается, оставшееся время прослушивания и progress bar останавливаются | Пройден |
| 4 | Нажать на кнопку play | Мелодия продолжает играть с места остановки, оставшееся время прослушивания и progress bar продолжают идти | Мелодия продолжает играть с места остановки, оставшееся время прослушивания и progress bar продолжают идти | Пройден |
| 5 | Нажать на ссылку «Завершить сейчас» | Открывается модальное окно с подтверждением завершения прослушивания с кнопками «Да» и «Отмена» | Открывается модальное окно с подтверждением завершения прослушивания с кнопками «Да» и «Отмена» | Пройден |
| 6 | Нажать на кнопку «Да» в модальном окне подтверждения завершения прослушивания | Модальное окно закрывается, плеер закрывается, мелодия завершается, переход на главную страницу | Модальное окно закрывается, плеер закрывается, мелодия завершается, переход на главную страницу | Пройден |
| 7 | Нажать на кнопку «Отмена» в модальном окне подтверждения завершения прослушивания | Модальное окно закрывается без завершения мелодии | Модальное окно закрывается без завершения мелодии | Пройден |
| 8 | Дождаться завершения мелодии | Открывается модальное окно с подтверждением перехода на главную страницу с кнопкой «Выйти на главный экран» | Открывается модальное окно с подтверждением перехода на главную страницу с кнопкой «Выйти на главный экран» | Пройден |

* 1. Тестирование совместимости

Система успешно прошла проверку на операционной системе Android версии 10, 12 и 14.

В ходе тестирования не выявлено конфликтов или проблем совместимости, что подтверждает стабильность функционирования приложения на указанных версиях операционной системы.

Дополнительно, система была протестирована на нескольких устройствах с разными характеристиками, включая модели различных производителей.

Этот подход гарантирует, что мобильный интерфейс приложения оптимально адаптирован к различным конфигурациям устройств, обеспечивая комфортное взаимодействие пользователей с приложением на разных смартфонах и планшетах.

Результаты тестирования подтверждают успешное функционирование системы и её готовность к использованию на различных устройствах. Такой метод тестирования обеспечивает высокую совместимость и соответствие требованиям к интерфейсу мобильного приложения.

* 1. Тестирование корректного отображения элементов интерфейса

Таблица 8 - тестирование корректного отображения элементов интерфейса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Окно | Ожидаемый результат | Фактический результат | Статус теста (Пройден/ не пройден) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Окно авторизации | Элементы интерфейса окна авторизации отображаются корректно | Элементы интерфейса окна авторизации отображаются корректно | Пройден |
| 2 | Окно регистрации | Элементы интерфейса окна регистрации отображаются корректно | Элементы интерфейса окна регистрации отображаются корректно | Пройден |
| 3 | Окно добавления заметки | Элементы интерфейса окна добавления заметки отображаются корректно | Элементы интерфейса окна добавления заметки отображаются корректно | Пройден |
| 4 | Окно изменения заметки | Элементы интерфейса окна изменения заметки отображаются корректно | Элементы интерфейса окна изменения заметки отображаются корректно | Пройден |
| 5 | Окно просмотра заметки | Элементы интерфейса окна просмотра заметки отображаются корректно | Элементы интерфейса окна просмотра заметки отображаются корректно | Пройден |
| 6 | Окно просмотра статьи | Элементы интерфейса окна просмотра статьи отображаются корректно | Элементы интерфейса окна просмотра статьи отображаются корректно | Пройден |
| 7 | Окно плеера | Элементы интерфейса окна плеера отображаются корректно | Элементы интерфейса окна плеера отображаются корректно | Пройден |
| 8 | Окно добавления статьи | Элементы интерфейса окна добавления статьи отображаются корректно | Элементы интерфейса окна добавления статьи отображаются корректно | Пройден |
| 9 | Окно изменения статьи | Элементы интерфейса окна изменения статьи отображаются корректно | Элементы интерфейса окна изменения статьи отображаются корректно | Пройден |
| 10 | Окно добавления мелодии | Элементы интерфейса окна добавления мелодии отображаются корректно | Элементы интерфейса окна добавления мелодии отображаются корректно | Пройден |
| 11 | Окно приветствия | Элементы интерфейса окна приветствия отображаются корректно | Элементы интерфейса окна приветствия отображаются корректно | Пройден |
| 12 | Страница настроек | Элементы интерфейса страницы настроек отображаются корректно | Элементы интерфейса страницы настроек отображаются корректно | Пройден |
| 13 | Страница профиля | Элементы интерфейса страницы профиля отображаются корректно | Элементы интерфейса страницы профиля отображаются корректно | Пройден |
| 14 | Страница статей | Элементы интерфейса страницы статей отображаются корректно | Элементы интерфейса страницы статей отображаются корректно | Пройден |
| 15 | Главная страница | Элементы интерфейса главной страницы отображаются корректно | Элементы интерфейса главной страницы отображаются корректно | Пройден |