План тестирования (TMS TestY)

В моем случае будут использоваться все четыре типа тестирования:

1. **Юнит-тесты** для проверки отдельных методов.
2. **Интеграционные тесты** для проверки взаимодействия между компонентами.
3. **Функциональные тесты** для проверки соответствия требованиям.
4. **Нефункциональные тесты** для оценки производительности и удобства использования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест | Описание | Предусловия | Шаги | Ожидаемый результат |
| 1 | Добавление нового пользователя | Приложение открыто, база данных доступна. | 1. Открыть форму для добавления пользователя.  2. Ввести валидные данные.  3. Нажать кнопку «Сохранить». | Пользователь добавлен в базу данных, подтверждение отображается в интерфейсе. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест | Описание | Предусловия | Шаги | Ожидаемый результат |
| 2 | |  | | --- | | Редактирование данных пользователя |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Пользователь добавлен, приложение открыто. |  |  | | --- | |  | | 1. Открыть список пользователей.  2. Выбрать пользователя.  3. Внести изменения.  4. Нажать «Сохранить». | Изменения успешно сохранены, обновленные данные отображены. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест | Описание | Предусловия | Шаги | Ожидаемый результат |
| 3 | |  | | --- | | Удаление пользователя |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Пользователь добавлен в систему. |  |  | | --- | |  | | 1. Открыть список пользователей.  2. Выбрать пользователя.  3. Нажать «Удалить». | Пользователь удален из базы данных, запись отсутствует в интерфейсе. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест | Описание | Предусловия | Шаги | Ожидаемый результат |
| 4 | |  | | --- | | Добавление новой компании |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Приложение открыто, база данных доступна. |  |  | | --- | |  | | 1. Открыть форму для добавления компании.  2. Ввести данные компании.  3. Нажать «Сохранить». | Компания добавлена, информация отображена в списке. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест | Описание | Предусловия | Шаги | Ожидаемый результат |
| 5 | |  | | --- | | Добавление напоминания |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Приложение открыто, база данных доступна. |  |  | | --- | |  | | 1. Открыть страницу добавления напоминания.  2. Заполнить поля.  3. Нажать «Сохранить». | Напоминание добавлено в базу данных и отображено. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест | Описание | Предусловия | Шаги | Ожидаемый результат |
| 6 | |  | | --- | | Добавление заметки |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Приложение открыто, база данных доступна. |  |  | | --- | |  | | 1. Открыть страницу заметок.  2. Заполнить поле текста заметки.  3. Нажать «Сохранить». | Заметка сохранена в базе данных и отображена в списке. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест | Описание | Предусловия | Шаги | Ожидаемый результат |
| 7 | |  | | --- | | Оценка времени отклика приложения при добавлении нового пользователя в базу данных при стандартной нагрузке. |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Приложение открыто, база данных доступна. |  |  | | --- | |  | | Открыть приложение.  Перейти на страницу "Добавление пользователя".  Ввести все необходимые данные.  Нажать "Сохранить" и замерить время, которое прошло до отображения уведомления об успешном добавлении. | Время отклика не должно превышать 1 секунду. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест | Описание | Предусловия | Шаги | Ожидаемый результат |
| 8 | |  | | --- | | Во время процесса добавления или редактирования данных принудительно закрыть приложение и затем снова его запустить. |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Приложение открыто, база данных доступна. |  |  | | --- | |  | | Открыть приложение.  Перейти на страницу "Добавление пользователя".  Ввести все необходимые данные.  Выполнить принудительную оставновку | Приложение должно корректно открыться, и при повторной проверке должна быть видна последняя сохранённая версия данных. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест | Описание | Предусловия | Шаги | Ожидаемый результат |
| 9 | |  | | --- | | Предложить пользователю выполнить несколько задач (например, найти и отредактировать данные о компании). |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Приложение открыто, база данных доступна. |  |  | | --- | |  | | Открыть приложение Попросить пользователю перемещяться между страницами | Пользователь должен быстро понять, как перемещаться по страницам и находить нужные разделы, не испытывая трудностей. |

**Критерии успешного тестирования**

Критерии успешного тестирования:

Все тест-кейсы должны завершиться успешно, без ошибок.

Все изменения в базе данных должны корректно отражаться в пользовательском интерфейсе.

Время выполнения операций должно находиться в пределах допустимых значений (например, добавление пользователя не должно занимать более 2 секунд).

Все ошибки и исключения должны обрабатываться корректно, и пользователю должно выводиться понятное сообщение об ошибке.