

**План тестирования**

**Основная информация**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик** | Удалов А. Л |
| **Автор** | Жбанова В. А |
| **Версия** | 1.0.1 |
| **Статус** | Завершен |
|  |  |

**История редактирования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Версия** | **Описание** | **Автор** | **Дата** |
| 1.0.1 | Экзамен по тестированию | Жбанова В. А | 24.06.2023 |

Оглавление

[1. Введение 3](#_Toc1301847538)

[1.1 Основная информация 4](#_Toc1633210783)

[1.2 Цель тестирования 4](#_Toc419167487)

[2. Рамки проекта 4](#_Toc358578259)

[2.1 Область тестирования приложения 4](#_Toc637770061)

[3. Тест план и стратегия 5](#_Toc1522880299)

[3.1 Функциональное тестирование 5](#_Toc1319525903)

[3.2 Процедура тестирования 5](#_Toc877292841)

[3.3 Отчет об ошибках 5](#_Toc1710895678)

[4. Ресурсы 6](#_Toc1135810413)

[5. Критерии качества 6](#_Toc1575172877)

[6. Риски процесса тестирования 7](#_Toc2054581613)

[7. Ожидания команды тестирования 7](#_Toc1029237284)

[8. Обязанности участников тестовой группы 7](#_Toc689141704)

[9. Результаты 7](#_Toc62572987)

# 1. Введение

## 1.1 Основная информация

Документ описывает методы и подходы к тестированию, которые будут использоваться тестировщиками отдела тестирования, для тестирования приложения. План тестирования может использоваться как тестировщиками, так и менеджерами, разработчиками.

Объект тестирования — это деятельность, направленная на проверку работоспособности функций приложения Windows Forms созданного на интегрированной среде разработки Visual Studio 2022.

## 1.2 Цель тестирования

Тест-план проекта преследует следующие цели:

**-** Определить существующую информацию о проекте и программных компонентах, подлежащих тестированию.

**-** Описать стратегии тестирования, которые будут использоваться.

**-** Определить необходимые ресурсы для проведения работ по тестированию.

**-** Привести результаты тестирования.

Результаты будут показаны на экзамене. Все найденные ошибки будут внесены в баг репорт

# 2. Рамки проекта

## 2.1 Область тестирования приложения

В объем работ по тестированию приложения входит тестирование следующих компонентов и функций:

1. Авторизация

2. Присоединение аккаунта к главной форме

3. Загрузка файлов из базы данных

4. Создание данных

5. Редактирование данных

# 3. Тест план и стратегия

## 3.1 Функциональное тестирование

Цель функционального тестирования состоит в том, чтобы убедиться, что весь программный продукт работает в соответствии с требованиями, и в приложении не появляется существенных ошибок. Функциональное тестирование является наиболее существенной частью тестирования программного обеспечения, включающее в себя проверку различных аспектов системы. Программный продукт должен пройти все запланированные тесты.

|  |  |
| --- | --- |
| Цель тестирования | Обеспечить надлежащие качество функционала |
| **Техника** | Выполнение каждого сценария, используя допустимые и недопустимые данные:  -Ожидаемые результаты возникают при использовании достоверных данных.  **-** Соответствующие сообщения об ошибках или предупреждения отображаются, когда используются неверные данные.  - Каждый пункт проверен. Входные критерии  - Подготовлено тестовое окружение, приложение готово к тестированию на тестовой площадке |
| **Входные критерии** |
| **Критерий приема** | - Все дымовые тесты пройдены.  - Нет блокирующих багов.  - Все баги с высоким приоритетов поправлены.  - Ручные тесты пройдены. |

## 3.2 Процедура тестирования

**Процедура тестирования предполагает следующие пункты:**

- Сообщения об обнаруженных ошибках программного обеспечения. Основные типы тестирования, которые будут выполнены:

- Функциональное Тестирование.

- Тестирование пользовательского интерфейса.

- Юзабилити-тестирование.

- Регрессионное тестирование.

## 3.3 Отчет об ошибках

Отчеты об ошибках создаются для того, чтобы предоставить команде разработчиков и руководителю проекта исчерпывающую информацию об обнаруженных ошибках. Они должны быть полезны при определении причин ошибок и их исправлении. Степень серьезности ошибок можно разделить на четыре категории:

- Критические (блокирующие) дефекты - это сбой всей программной системы или критической подсистемы, тестирование не может быть выполнено после возникновения дефекта. Это также относится к сбоям при потере данных и процессам, которые оставляют несогласованные данные, хранящиеся в базе данных.

- Мажорные дефекты — ошибки, которые также приводят к выходу из строя всей или части системы, но существуют некоторые альтернативы обработки, которые позволяют продолжить работу системы. Это также относится к сбою или прерыванию работы системы во время нормальной работы некритического потока.

- Незначительные дефекты не приводят к сбою, но приводят к тому, что система показывает неправильные, неполные или противоречивые результаты.

- Тривиальные дефекты - это небольшие ошибки, которые не влияют на функциональность: опечатки, грамматические ошибки, неправильная терминология и т.д.

**Каждый баг-репорт содержит следующую информацию о дефекте:**

- Краткое описание, представляющее собой краткое описание проблемы.

- Местонахождение дефекта в программном продукте.

- Шаги для воспроизведения ошибки;

- Частота возникновения дефекта.

- Тяжесть дефекта.

- Дополнительная информация о дефекте в виде прикрепленных скриншотов или видеозаписей.

# 4. Ресурсы

|  |  |
| --- | --- |
| Среда разработки | Visual Studio 2022 |
| Утилита для реализации баз данных | SQl Management Studio |

5. Критерии качества

Продукт должен работать в соответствии с требованиями и техническим заданием (если таковые имеются). Продукт не должен содержать критических и блокирующих дефектов в окончательной версии проекта.

# 6. Риски процесса тестирования

Следующие проблемы могут повлиять на результаты тестирования:

- Задержки в исправлении/исправлении ошибок.

- Задержки в доставке новых сборок команде тестирования

# 7. Ожидания команды тестирования

Команда тестирования должна быть обеспечена действительными, обновленными документами в течение всего процесса тестирования.

Все необходимое оборудование, приборы, устройства и программное обеспечение должны быть приобретены и подготовлены до начала процесса тестирования. Все критические ошибки должны быть исправлены как можно скорее. Примечание к выпуску следует добавлять к каждому выпуску программного обеспечения для команды тестирования. В примечании должно быть объяснено, какие элементы, функции и функции были добавлены в программу и как эти дополнения влияют на программное обеспечение. Разработчики должны исправить все ошибки в программных модулях перед выпуском новой версии.

# 8. Обязанности участников тестовой группы

Менеджер проекта

- Управление процессом тестирования.

- Предоставление всех необходимых ресурсов для проведения испытаний.

Руководитель отдела тестирования

- Сбор и изучение требований.

- Проверка документации.

- Планирование работ по тестированию.

- Контроль за проведением испытаний, чтобы работы выполнялись в соответствии с планом.

- Отчеты о ходе выполнения, количестве и серьезности обнаруженных ошибок.

Тестировщик

- Процесс контроля качества, регистрация обнаруженных ошибок в утвержденной системе отслеживания ошибок.

# 9. Результаты

- План тестирования.

- Отчеты об ошибках и отчеты о ходе тестирования.