Программа SalesOfMaterials

**Тест план** Версия 2.0

|  |  |
| --- | --- |
| Products Shipped | Version: 1.0 |
| Тест план | Date: 31.01.2024 |
|  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Версия | Вид изменения | Автор |
| 31.01.2024 | 1.0 | Создание | Стародубцев М.С. |

**История изменений**

Оглавление

[1. Введение 4](#_Toc94099185)

[1.1. Цель 4](#_Toc94099186)

[1.2. Исходные данные 4](#_Toc94099187)

[1.3. Цели тестирования 4](#_Toc94099188)

[2. Условия для тестирования 4](#_Toc94099189)

[3. Стратегия процесса тестирования 4](#_Toc94099190)

[3.1. Типы тестирования 5](#_Toc94099191)

[3.1.2. Регрессионное тестирование и проверка решенных дефектов 6](#_Toc94099192)

[3.1.3. Тестирование пользовательского интерфейса 7](#_Toc94099193)

[4. План работ 7](#_Toc94099194)

[5. Конечные результаты 7](#_Toc94099195)

# Введение

## Цель

Целью составления данного Тест Плана является описание процесса тестирования программы SalesOfMaterials. Документ позволяет получить представление о плановых работах по тестированию проекта.

## Исходные данные

Автоматизированная информационная система «SalesOfMaterials» предназначена для продажи товара со склада для оптовой торговли. Пользователями программы выступают сотрудник, кладовщик и администратор. Продажа товаров к заказчикам осуществляется на основании договоров купли-продажи, в которых оговариваются условия поставки.

## Цели тестирования

Целью тестирования программы SalesOfMaterials является проверка соответствия ПО предъявляемым требованиям, обеспечение уверенности в качестве ПО, поиск очевидных ошибок в программном обеспечении, которые должны быть выявлены до того, как их обнаружат пользователи программы.

Итогом процесса тестирования будут следующие материалы:

* заключение команды тестирования относительно общего состояния, дающее разработчикам и пользователям данного продукта картину относительно корректности работы программы;
* отчет о результатах тестирования программного продукта.

Тестирование будет производиться вручную, методом «неформального» тестирования (ad-hoc testing) с позиции конечного пользователя приложения.

# Условия для тестирования

* Регистрация пользователя.
* Авторизация пользователя по логину и паролю.
* Добавление, редактирование и удаление данных из таблиц
* Поиск данных по основным атрибутам таблиц.
* Сортировка: пользователей по логину и ФИО, остальных данных по всем доступным атрибутам.
* Фильтрация данных по различным критериям: типу материала, названию склада, правовой форме, номеру поставки, распределению, типу и возрасту пользователя.
* Вывод приходной накладной в Word.

# Стратегия процесса тестирования

Приведенный ниже план тестирования является формальным, так как для построения развернутого плана необходимо понимание текущего состояния проекта. В результате первого прогона функциональных тестов в тест-план будут внесены изменения и улучшения. Первый прогон функциональных тестов даст нам четкое представление об уровне стабильности системы и будет четко определен набор тестов, которые будут выполнены в каждой конфигурации.

Такой подход даст возможность получить развернутый отчет по тестируемому продукту и сосредоточить максимальное внимание на узких местах.

Заказчику будут предоставляться ежедневные отчеты о ходе тестирования, найденных дефектах, предложениях по улучшению работы продукта и его дизайна.

Планируется четыре этапа проведения процесса тестирования:

* первый этап заключается в анализе ТЗ, составлении тест плана, а также частичного прогона функциональных тестов;
* второй этап будет посвящен детальному прогону функциональных тестов с выявлением и описанием дефектов;
* третьим этапом является проверка решенных разработчиками багов и проведение регрессионного тестирования;
* четвёртый этап заключается в тестировании интерфейса продукта с описанием найденных дефектов.

Таким образом, достигается максимальная детализация глубины тестирования, что, в свою очередь, позволяет более точно определить затрачиваемые ресурсы, а также позволяет разработчикам проекта исправлять дефекты на самых ранних этапах.

**Системные требования к программному продукту**

Состав технических средств, утвержденный к проверке:

|  |  |
| --- | --- |
| Процессор | Intel® Core™ i5-6400 CPU @ 2.70GHz |
| Оперативная Память | 2 x 4 ГБ, DDR4, DIMM, 2133 МГц |
| Разрешение экрана | 1920x1080 |
| Размер экрана | 20 дюйма |
| Устройства ввода | Мышь, клавиатура |
| Дисковое пространство | 1Гб |

Программные средства, утвержденные к проверке:

* Microsoft Word для вывода отчёта на печать;
* Microsoft SQL Server Management Studio 18 для создания баз данных;
* Visual Studio 2022 для проектирования интерфейса и разработки ПП.

## Типы тестирования

* + 1. **Функциональное тестирование**

Цель:Выявление функциональных ошибок, несоответствий ТЗ и ожиданиям пользователя путем реализации стандартных, а также нетривиальных тестовых сценариев.

Описание процесса:

Авторизация пользователя в приложении

* Регистрация пользователя
* Авторизация пользователя

***Переход между окнами и страницами в приложении***

* Окно авторизации
* Страница регистрации
* Главное окно (меню)
* Страница заказы
* Страница состав заказа
* Страница пользователи
* Страница тип пользователей
* Страница контрагент
* Страница материалы
* Страница иерархия
* Страница тип материала
* Страница склад
* Страница распределение товара
* Страница хранение на складе
* Страница сбыт товара
* Страницы добавления данных

Вывод данных из базы данных в приложение

* Таблица «Заказы»
* Таблица «Состав заказа»
* Таблица «Пользователи»
* Таблица «Контрагент»
* Таблица «Материалы»
* Таблица «Иерархия»
* Таблица «Склад»
* Таблица «Сбыт товара»
* Таблица «Распределение товара»

Фильтрация поиска данных в таблицах

* Поиск по всем атрибутам
* Фильтрация по всем атрибутам
* Сортировка по всем атрибутам

Удаление, добавление и редактирование данных из базы данных

* Таблица «Заказы»
* Таблица «Состав заказа»
* Таблица «Пользователи»
* Таблица «Контрагент»
* Таблица «Материалы»
* Таблица «Склад»
* Таблица «Сбыт товара»

Проверка вводимых пользователем данных

* Поле «Почта»
* Поле «Пароль»
* Поле «Название»
* Поле «ФИО»
* Поле «Количество товара на продажу»
* Поле «Чертёжный номер»
* Поле «Компания»
* Поле «Дата заказа»

### Регрессионное тестирование и проверка решенных дефектов

Цель: Проверка изменений, сделанных в программном продукте для того, чтобы убедиться, что новая версия программы не содержит ошибок в уже протестированных участках кода.

В ходе регрессионного тестирования будут проведены такие виды тестов:

* Верификационные тесты
* Тестирование версии
* Тестирование смежного функционала

### Тестирование пользовательского интерфейса

Цель: Определение, удобен ли пользовательский интерфейс для его предполагаемого применения.

Описание процесса:

* Окно авторизации
* Страница регистрации
* Главное окно (меню)
* Страница заказы
* Страница состав заказа
* Страница пользователи
* Страница тип пользователей
* Страница контрагент
* Страница материалы
* Страница иерархия
* Страница тип материала
* Страница склад
* Страница распределение товара
* Страница хранение на складе
* Страница сбыт товара
* Страницы добавления данных

# План работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Задача | Объем работы | Дата начала | Дата  окончания |
| Составление тест плана | 1 день | 31.01.2024 | 01.02.2024 |
| Выполнение тестирования | 2 дня | 02.02.2024 | 04.02.2024 |
| Анализ тестирования | 4 дня | 05.02.2024 | 09.02.2024 |
| Подведение итогов | 1 день | 10.02.2024 | 11.02.2024 |

# Конечные результаты

Конечным итогом проведения тестирования должен стать оформленный конечный результат процесса тестирования с описанными дефектами, а также рекомендациями по улучшению продукта с точки зрения конечного пользователя.

**Результаты тестирования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест  (значения для входных данных) | Ожидаемый результат  (значения для выходных данных) | Фактический результат (полученные значения выходных данных) | Результат тестирования (успешно/неуспешно) |
| Тестирование добавление на странице Товара не указав тип материала | При добавлении появиться диалоговое окно «ошибка ввода» | При добавлении появиться диалоговое окно «ошибка ввода» | Успешно |
| Тестирование удаления записи с таблице Контрагентов | При удалении появиться диалоговое окно «Удалить заказ» | При удалении появиться диалоговое окно «Удалить заказ» | Успешно |
| Тестирование на авторизацию под неправильным логином или паролем | При написании неправильного логина или пароля пользователю высветиться ошибка | При написании неправильного логина или пароля пользователю высветиться ошибка | Успешно |
| Тестирование на редактирование ФИО | Пользователь не может изменить ФИО | Пользователь может изменить ФИО | Неуспешно |
| Тестирование на повторное распределение товара | Кладовщик не может повторно распределить товар | Кладовщик повторно распределяет товар | Неуспешно |

**Рекомендации для корректировки тестируемой программы.**

1. Добавить восстановление пароля.

2. Исправить повторное распределения товара.

3. Исправить редактирование пользователя.

4. Добавить вывод на печать в Excel