Программа Products Shipped

**Тест план** Версия 2.0

|  |  |
| --- | --- |
| Products Shipped | Version: 2.0 |
| Тест план | Date: 26.01.2022 |
|  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Версия | Вид изменения | Автор |
| 18.06.2021 | 1.0 | Создание |  |
| 20.12.2021 | 2.0 | Внесение изменений |  |

**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 Products Shipped. Документ позволяет получить представление о плановых работах по тестированию проекта.

## Исходные данные

Автоматизированная информационная система «Products Shipped» предназначена для ведения складских операций. Пользователями программы являются начальник склада и работники склада. Сбыт формирует пакет заказов на указанный период и контролирует отгрузку продукции.

## Цели тестирования

Целью тестирования программы Products Shipped 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

Программа должна удовлетворять следующим функциональным возможностям: авторизация пользователя в приложении, переход между страницами и окнами в приложении, вывод данных из базы данных в приложение, фильтрация поиска данных в таблицах, удаление данных из базы данных, добавление данных из базы данных, редактирование данных из базы данных, проверка вводимых пользователем данных.

# 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 | AMD Athlon ™ X2 250 Processor 3 GHz |
| Память | От 2 Гб |
| Разрешение экрана | От 1280 × 1024 |
| Устройства ввода | Клавиатура, мышь |
| Дисковое пространство | От 2 Гб |
| Дополнительно | Постоянное подключение к сети, в которой находится база данных |

Программные средства, утвержденные к проверке:

* Microsoft Word в пояснительной записке и ведении отчетности;
* Microsoft Excel для проведения расчётов и вывода отчёта на печать;
* Сайт https://www.diagrams.net/ для составления и проектирования диаграммы действий, диаграммы прецедентов;
* Microsoft SQL Server Management Studio 18 для создания баз данных;
* Visual Studio 2019 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
* Восстановление пароля
* Согласованность при регистрации с сервисом mail.ru

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

* Окно авторизации
* Страница регистрации
* Страница восстановления пароля
* Главное окно (меню)
* Страница справочников
* Страница товаров
* Страница пакетов товаров
* Страница поставщиков
* Страница заказчиков
* Страница заказов
* Страницы добавления данных

Вывод данных из базы данных в приложение

* Таблица «Единицы измерения»
* Таблица «Статусы»
* Таблица «Заказчики»
* Таблица «Поставщики»
* Таблица «Пакеты заказов»
* Таблица «Заказы»
* Таблица «Товары»
* Таблица «Типы товаров»
* Таблица «Пользователи»

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 «Единицы измерения»
* Таблица «Статусы»
* Таблица «Заказчики»
* Таблица «Поставщики»
* Таблица «Пакеты заказов»
* Таблица «Заказы»
* Таблица «Товары»
* Таблица «Типы товаров»
* Таблица «Пользователи»

Проверка вводимых пользователем данных

* Поле «Почта»
* Поле «Пароль»
* Поле «Название»
* Поле «Фамилия»
* Поле «Имя»
* Поле «Отчество»
* Поле «Количество на складе»
* Поле «Количество заказано»
* 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
* Страница восстановления пароля
* Главное окно (меню)
* Страница справочников
* Страница товаров
* Страница пакетов товаров
* Страница поставщиков
* Страница заказчиков
* Страница заказов
* Страницы добавления данных

# План работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Задача | Объем работы | Дата начала | Дата  окончания |
| Составление тест плана | 12 часов | 26.01.2022 | 27.01.2022 |
| Выполнение тестирования |  |  |  |
| Анализ тестирования |  |  |  |
| Подведение итогов |  |  |  |

# 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) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Рекомендации для корректировки тестируемой программы.**