Программа Black Diamond

**Тест план** Версия 2.0

|  |  |
| --- | --- |
| Black Diamond | Version: 2.0 |
| Тест план | Date: 31.01.2024 |
|  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Версия | Вид изменения | Автор |
| 20.08.2023 | 1.0 | Создание | Серебрянников Н.Д |
| 31.01.2024 | 2.0 | Внесение изменений | Серебрянников Н.Д |

**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 Black Diamond. Документ позволяет получить представление о плановых работах по тестированию проекта.

## Исходные данные

Автоматизированная информационная система «Black Diamond» предназначена для автоматизации работы небольшого ювелирного предприятия. Приложение обобщает информацию о движении и наличии материала, приобретенного для торговли и создания ювелирных изделий.

## Цели тестирования

Целью тестирования программы Black Diamond 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 справочников в приложение, формирование отчетов и документов, удаление данных из справочников, добавление данных в справочники, редактирование данных в справочниках, расчет выручки, себестоимости, учет остатков.

# 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 Ryzen 3 1200 Quad-Core Processor |
| Оперативная Память | HPE 16GB (1x16GB) Dual Rank x8 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit |
| Разрешение экрана | 1920x1080 |
| Размер экрана | 24 дюйма |
| Устройства ввода | Мышь, клавиатура |
| Дисковое пространство | 1Гб |
| Подключаемые устройства | Принтер |
| Операционная система | Windows 10, 11 |
| Приложение 1С | 1С Предприятие 8.3 |

Программные средства, утвержденные к проверке:

* Windows 10,11 — операционная система для персональных компьютеров и рабочих станций, разработанная корпорацией Microsoft в рамках семейства Windows.
* Платформа «1С: Предприятие 8.3» — это основа, без которой невозможно использовать ни одно прикладное решение линейки «1С».

## 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
* Главное окно (меню)
* Подсистема «Администрирование»
* Подсистема «Продажи»
* Подсистема «Производство»
* Справочник «Пользователи»
* Справочник «Вид цены»
* Справочник «Единица измерения»
* Справочник «Контрагенты»
* Справочник «Магазин»
* Справочник «Номенклатура»
* Справочник «Склад»
* Справочник «Установка цен номенклатуры»
* Справочник «Ресурсная спецификация»
* Документ «Приходная накладная»
* Документ «Расходная накладная»
* Документ «Производство»
* Отчет «Приходная и расходня ведомость»
* Отчет «Материальная ведомость»
* Отчет «Остатки и доступность товаров»

Удаление, добавление и редактирование данных справочниках

* Справочник «Пользователи»
* Справочник «Вид цены»
* Справочник «Единица измерения»
* Справочник «Контрагенты»
* Справочник «Магазин»
* Справочник «Номенклатура»
* Справочник «Склад»
* Справочник «Установка цен номенклатуры»
* Справочник «Ресурсная спецификация»

### 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
* Главное окно (меню)
* Подсистема «Администрирование»
* Подсистема «Продажи»
* Подсистема «Производство»

# План работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Задача | Объем работы | Дата начала | Дата  окончания |
| Составление тест плана | 12 часов | 31.01.2024 | 01.02.2024 |
| Выполнение тестирования | 3 дня | 02.02.2024 | 05.02.2024 |
| Анализ тестирования | 5 дней | 06.02.2024 | 11.02.2024 |
| Подведение итогов | 2 дня | 12.02.2024 | 14.02.2024 |

# 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) |
| Попытка добавления записи в справочник «Классификатор единиц измерения», если не указать одну из характеристик. | Предупреждающее сообщение о незаполненном поле «Единица измерения». | Сообщение о том, что поле Единица измерения незаполненное. | Успешно |
| Не должно осуществляться сохранение записи, в которой указана отрицательное количество товара. | Предупреждающее сообщение об отрицательном значении полей «Количество» и «Сумма». | Запись проведена! | Неуспешно |
| Ввод в поисковую строку цифр с буквами. | Записи не должны отображаться. | Не отобразилось ни одной записи. | Успешно |
| Если при вводе в поисковую строку мы вводим два символа, один из которых есть в записях, а другого нет, тогда записи не должны отображаться. | Записи не должны отображаться. | Не отобразилось ни одной записи. | Успешно |
| Документ не должен проводиться если не заполнено одно поле | Документ не должен проводиться. | Документ проводиться. | Неуспешно. |

**Рекомендации для корректировки тестируемой программы.**

1.Добавить сотрудника в и рассчитать для них премию.

2.Разработать рабочее место менеджера.

3.Добавить скидку при покупке материалов от определенной цены.