

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/356905>

Тип работы: Отчет по практике

Предмет: Информатика

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

1. Информационная система складского учёта «МойСклад»	6
2. Жизненный цикл внедрения система складского учёта в ООО «ОМБ»	8
2.1 Постановка задачи разработки информационной системы	8
2.2 Анализ информационных потребностей пользователя	13
2.3 Общие сведения	16
2.4. Назначение и цели создания системы	17
2.5 Характеристика объектов автоматизации	18
2.6. Требования к системе	19
2.7 Состав и содержание работ по созданию системы	21
2.8 Порядок контроля и приемки системы	22
2.9. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие.	24
2.10 Требования к документированию	25
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ИНТЕРНЕТ РЕСУРСОВ	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	30

ВВЕДЕНИЕ

В рамках учебной практики было изучено проектирование и жизненный цикл автоматизированной информационной системы (АИС) "Мой склад". Данный проект представляет собой комплексное решение для управления складскими запасами, что позволяет повысить эффективность использования складских ресурсов и улучшить качество обслуживания клиентов.

Жизненный цикл АИС "Мой склад" состоит из нескольких этапов, начиная от определения требований до эксплуатации системы. Первый этап – это анализ требований, на этом этапе определяются основные требования к АИС. Далее идет этап проектирования, на котором разрабатывается архитектура и дизайн системы. После этого происходит этап реализации, который включает в себя создание программного кода и его тестирование.

1. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА СКЛАДСКОГО УЧЁТА «МОЙСКЛАД»

«МойСклад» - это информационная система складского учета, предназначенная для организации эффективной работы склада. Она позволяет вести учет товаров на складе, оптимизировать закупки и реализацию продукции, контролировать остатки, отслеживать поставки и выполнение заказов, а также формировать отчеты и аналитику по работе склада.

Система «МойСклад» имеет удобный и интуитивно понятный интерфейс, предоставляет возможность работать удаленно из любой точки мира, интегрируется с другими системами учета и предлагает гибкие настройки под нужды конкретной компании.

Основной целевой группой для использования этой системы являются компании, занимающиеся оптовой и розничной продажей, логистические и складские компании, производственные и дистрибьюторские предприятия.

2. ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМА СКЛАДСКОГО УЧЁТА В ООО «ОМБ»

2.1 Постановка задачи разработки информационной системы

Автоматизированная информационная система позволит выполнять ежедневные рутинные операции быстрее, сделает обработку данных удобной, даст возможность анализировать деятельность фирмы благодаря наглядным отчётам.

Вспомогательный бизнес-процесс управления - обслуживание и ремонт оборудования.

Основные функции:

1. Планирование (включая целеполагание и потребности в ресурсах).
2. Организация (определение порядка выполнения и правил взаимодействия).
3. Контроль (план-факт анализ результатов и причин отклонений).
4. Мотивация (на достижение личных и организационных целей).
5. Координация (взаимодействия на основе требований и приоритетов).

2.2 Анализ информационных потребностей пользователя

Информационная система для ООО «ОМБ» будет создана по аналогу информационной системы складского учёта «МойСклад».

В информационной системе будет создан Администратор для создания новых пользователей и назначения им ролей, а также изменения или удаления пользователей.

Пользователи – функционал у них ограничен им доступен только просмотр товаров и остатков на складе.

- добавление товаров в информационную систему

Плюсы программы «МойСклад»:

1. Легкость использования – программа имеет интуитивно понятный интерфейс, который позволяет облегчить процессы управления складом.
2. Возможность работы в облачном режиме – Вы можете работать из любого места с использованием любого устройства в любое время. Для этого не требуется дополнительный софт или настройки.
3. Контроль над запасами – программа МойСклад позволяет отслеживать количество товаров на складе, status и номера партий товаров, даты поступления на склад и сроки годности.
4. Множество настроек – пользователи могут настроить уведомления, выборки, видимость полей, экспорт данных, включать и выключать необходимые функции, а также внести свои собственные настройки для получения нужных данных.
5. Интеграция с другими программами – программа МойСклад может интегрироваться с другими программами, что значительно расширяет возможности использования.
6. Поддержка нескольких складов – система позволяет управлять несколькими складами, что значительно облегчает работу с множеством групп товаров и делает управление проще и удобнее.
7. Быстрый доступ к данным – программа представляет функционал для поиска, фильтрации и сортировки данных о товарах, что позволяет легко находить и отслеживать информацию.
8. Выгодные тарифы – программа имеет отличную ценовую политику, которая позволяет использовать её для любого типа бизнеса и склада.

2.3 Общие сведения

Полное наименование системы: Информационная система управления товарными запасами оптового склада.

Краткое наименование системы: ИСУ «Склад»

Заказчиков разработки информационной системы выступает ООО «ОМБ».

Общество с ограниченной ответственностью «ОМБ» зарегистрирована 30.03.1993 г.т Краткое наименование: ОМБ.т При регистрации организации присвоен ОГРН 1037739359305, ИНН 7730039620 и КПП 771001001. Юридический адрес: Г.Москва УЛ. 4-Я ТВЕРСКАЯ-ЯМСКАЯ Д. 16 К. 3.

Основной вид деятельности: торговля оптовая фармацевтической продукцией.

Основанием для разработки информационная система управления товарными запасами оптового склада являются следующие документы и нормативные акты:

- ГОСТ 34.601-90 Автоматизированные системы. Стадии создания (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29 декабря 1990г №23469)
- ГОСТ 28195-89 Оценка качества программных средств. Общие положения (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28 июля 1989г №2507)
- ГОСТ 28806-90 Качество программных, средств. Термины и определения;
- РД 50-34.698-90 Методические указания. Автоматизированные системы.
- Номер договора: №54-20АСИБ от 01.03.2023.

2.5 Характеристика объектов автоматизации

Данный объект автоматизации представляет собой процесс создания информационной системы управления товарными запасами оптового склада. Основная задача системы - обеспечить эффективный управление

запасами товаров и удаленное управление складом.

Система должна обеспечивать следующие функции: управление поставками, контроль количества и качества поставляемых товаров, инвентаризацию складских запасов, организацию комплектации и отгрузки товаров, мониторинг оборотных средств и кредитование.

2.6. Требования к системе

Требования, предъявляемые к разрабатываемой системе управления товарными запасами оптового склада:

1. Автоматизация процессов управления запасами. Система должна позволять автоматизировать многие процессы, связанные с управлением запасами, например, учет товаров на складе, контроль за поставками, оптимизация запасов и т.д.
2. Интеграция с другими системами. Система управления запасами должна быть легко интегрируема с другими системами, которые применяются на складе, например, системой управления логистикой, системой учета денежных средств и т.п.
3. Расширяемость. Система должна предоставлять возможность расширения ее функциональности или добавления новых модулей в будущем, чтобы соответствовать изменяющимся потребностям бизнеса.
4. Аналитика и отчетность. Система должна предоставлять возможность проведения анализа запасов на складе, формирования отчетов по различным параметрам (количество товаров, объем продаж, остатки на складе и т.п.), а также отслеживание качества и срока годности товаров.
5. Удобство использования. Система должна быть удобна в использовании и иметь простой и интуитивно понятный интерфейс для пользователей всех уровней.
6. Надежность и безопасность. Система должна обеспечивать надежность и безопасность хранения данных, а также защиту от несанкционированного доступа.
7. Масштабируемость. Система должна иметь способность расти в соответствии с увеличением объемов складских операций и количества товаров в запасах.

2.7 Состав и содержание работ по созданию системы

На основании ГОСТ 34.601-90 были разработаны Стадии и этапы по созданию информационной системы управления товарными запасами оптового склада (Таблица 1.)

2.8 Порядок контроля и приемки системы

Испытания информационной системы управления товарными запасами оптового склада проводятся для проверки ее работоспособности, надежности, эффективности и соответствия требованиям заказчика. В рамках испытаний могут быть проведены следующие виды тестирования:

1. Функциональное тестирование - проверка работоспособности и соответствия функциональных требований системы, включая взаимодействие с другими системами в общей информационной среде.
2. Нагрузочное тестирование - определение устойчивости системы к нагрузке, а также ее производительности при большом числе пользователей и объеме данных.
3. Системное тестирование - проверка работоспособности системы в целом и ее компонентов (базы данных, интерфейс пользователя, движок системы и т.д.).
4. Интеграционное тестирование - проверка взаимодействия системы с другими информационными системами и устройствами внутри предприятия, такими как терминалы сбора данных, сканеры штрих-кодов и т.д.

Общий объем испытаний определяется на основе требований заказчика и сложности системы. Состав испытаний может включать в себя тест-кейсы, тест-планы, отчеты об ошибках, протоколы и т.д. Методы испытаний могут быть разными, включая ручное тестирование, автоматизированное тестирование, непрерывную интеграцию и т.д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе моей учебной практики я изучил жизненный цикл автоматизированной информационной системы "Мой склад". Эта система была разработана для управления складскими операциями компании, включая учет и контроль за запасами товаров, управление заказами и доставками, а также отслеживание движения товаров на складе.

Жизненный цикл этой системы включает в себя несколько этапов, начиная с концепции и проектирования, и заканчивая эксплуатацией и снятием с использования. Процесс разработки системы начинается с определения требований к ней, затем происходит ее проектирование, разработка и тестирование. После успешного завершения тестирования система готова к запуску в эксплуатацию.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ИНТЕРНЕТ РЕСУРСОВ

1. Бибо Беэр Секреты JavaScript ниндзя – СПб.: Питер, 2018, 544 с.
2. Дакетт Джон, JavaScript интерактивная веб-разработка – Москв: Издательство «Э», 2018, 640 с.
3. Дэвид Флэнаган, JavaScript. карманный справочник – «Вильямс», 2019, 320 с.
4. КаскиароМ., Шаблоны проектирования Node.js – М.: ДМК Пресс, 2017. – 396 с.
5. Крис Минник JavaScript для чайников – СПб.: Питер, 2019, 320 с.
6. Крокфорд Дуглас, Как устроен JavaScript – СПб.: Питер, 2019, 304 с.
7. МойСклад [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.moysklad.ru/vozmozhnosti/> (дата обращения: 29.03.2023)
8. Новый полезный инструмент для Vue-разработчиков и не только для них [[Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/459300/> (дата обращения: 29.03.2023).
9. Пишем настольное JS-приложение с Electron [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://tproger.ru/translations/desktop-js-app-with-electron/> (дата обращения: 29.03.2023).
10. Программируемый логический контроллер [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/ Программируемый логический контроллер](https://ru.wikipedia.org/wiki/Программируемый_логический_контроллер) (дата обращения: 29.03.2023).
11. Разработка настольных приложений с использованием HTML, CSS и JavaScript [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/436466/> (дата обращения: 29.03.2023).
12. Точно в срок [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Точно в срок](https://ru.wikipedia.org/wiki/Точно_в_срок) (дата обращения: 29.03.2023).
13. Фримен Эрик, Изучаем программирование на JavaScript – СПб.: Питер, 2018, 640 с.
14. Хавербеке Марейн Выразительный JavaScript. Современное веб-программирование. 3-е изд. — СПб.: Питер, 2020. — 480 с.
15. Что такое API [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/464261/> (дата обращения: 29.03.2023).
16. Экспертный рейтинг программ складского учета товаров: ТОП-9 систем 2020 [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.ekam.ru/blogs/pos/ekspertnyy-reyting-programm-skladskogo-ucheta> (дата обращения: 29.03.2023).
17. Этан Браун Изучаем JavaScript. Руководство по созданию современных веб-сайтов – Альфа книга, 2017, 368 с.
18. Electron (software framework) [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://en.wikipedia.org/wiki/Electron_\(software_framework\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Electron_(software_framework)) (дата обращения: 21.04.2020).
19. Electron [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.electronjs.org/> (дата обращения: 29.03.2023).
20. Jeanine Meyer The guide of html5 and javascript programming for beginners, 2019, 678 с.
21. Lumen [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://lumen.laravel.com/> (дата обращения: 29.03.2023).
22. Quasar [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://quasar.dev/> (дата обращения: 29.03.2023).
23. Quasar 1.0: новый полезный инструмент для Vue-разработчиков и не только для них знать [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/459300/> дата обращения: 29.03.2023).
24. Vue.js для сомневающихся. Все, что нужно знать [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/329452/> (дата обращения: 29.03.2023).
25. Warehouse [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://en.wikipedia.org/wiki/Warehouse> (дата обращения: 29.03.2023).

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/356905>