СОДЕРЖАНИЕ

Введение. Цели и задачи практики 3

1 Краткая характеристика предприятия 4

2 Краткая характеристика цеха (участка) 5

3 Виды работ, выполняемых на участке 6

4 Технологический процесс 7

5 Состояние техники безопасности 8

Заключение 9

Список используемой литературы 10

Приложение 11

ВВЕДЕНИЕ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

В настоящее время, в мире непрерывного потока информации, все большую актуальность приобретают процессы автоматизации работ рутинного характера и работ, трудно поддающихся формализации. В связи с этим ежегодно разрабатываются автоматизированные информационные системы, призванные решить возникающие проблемы. АИС призвано максимально упростить и автоматизировать работу с большими объемами информации. Создание АИС предполагает, что основные операции по накоплению, хранению и переработке информации возлагается на вычислительную технику.

Для того, чтобы быть востребованным в данной отрасли необходимо получение профессиональных навыков при прохождении производственной практики. Для этого ставим перед собой следующую цель: понять суть профессиональной деятельности (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем) и получить практические навыки.

Для достижения цели нам необходимо выполнение следующих задач:

* разработка и защита Базы данных;
* редактирование и добавление элементов в базу данных;
* соблюдение норм и правил безопасности;
* обеспечить безопасность добавляемых данных.

1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

**Возрастающие объёмы информации, необходимые для успешной деятельности различных организаций, требуют использования современных информационных технологий, основанных на применении автоматизированных информационных систем. Системы автоматизации торговой деятельности в последние годы медленно, но верно занимают своё место и в этой сфере деятельности людей. Автоматизация учета имеющихся и отпущенных товаров, расчетов и создание отчетов во много раз повышают эффективность и качество работы, значительно облегчают труд работников.**

**Разрабатываемая система предназначена для быстрого и эффективного обновления данных, быстрой и легкой навигации в имеющемся ассортименте товара, что позволит облегчить и упростить работу сотрудников магазина при поиске нужных сведений о товаре, ценовом ассортименте и других данных.**

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕХА (УЧАСТКА)

Место работы администратора — это сам магазин, в котором находиться отведенное место для доступа к серверу с данными предприятия и его клиентов. Сервер, за которым администратор должен следить отвечает за работу баз данных, которые используются на предприятие для выполнения всех работ и их документации в приложении, использующих эти базы данных.

1. ВИДЫ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ НА УЧАСТКЕ

Основные задачи разработки модулей программного обеспечения для компьютеров является:

* обеспечение безопасности данных организации;
* обновление информации в базе данных.

Программное обеспечение в соответствии с возложенными на нее задачами выполняет следующие функции:

* осуществляет поиск и фильтрацию;
* осуществляет добавление;
* осуществляет редактирование;
* осуществляет удаление.

Все эти документы предназначены для администратора. На рабочем месте выполняются следующие работы:

* консультация клиентов по ассортименту;
* обновление базы;
* оформление заказов;
* устранение причин отказов, сбоев и повреждений сети, и баз данных.

1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

По окончании производственной практики (ПП.11.01) нам было выдано задание для выполнения квалификационной работы. Оно заключалось в разработке базы данных для программы на определённую тему.

Перед началом работы мы ознакомились и тщательным образом изучили всю необходимую документацию необходимую для выполнения задания.

Во-первых, разрабатываем ER диаграмму, в которой мы определяем все основные сущности нашей будущей базы данных. После этого приступаем к написанию запроса(скрипта) для базы. После написание и проверки скрипта выполняем его и заполняем её данными.

Визуально проверяем уже заполненную базу на отсутствие ошибок и неисправностей в ней.

После выполнения предыдущих действий приступаем к разработке приложения.

5 СОСТОЯНИЕ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

При выполнении работ большое внимание уделяется соблюдению требований «Инструкция по охране труда системного администратора».

Перед началом работ по разработке модулей программного обеспечения для компьютеров необходимо выполнять следующие организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность их выполнения, к которым относятся: оформление работ, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, допуска к работе.

Также огромное внимание уделяется опасным и вредным факторам рабочей среды:

* физические перегрузки;
* повышенный уровень инфракрасного излучения;
* повышенный уровень статического электричества;
* повышенное содержание положительных и отрицательных аэроионов в воздухе рабочей зоны;
* повышенные уровни ультрафиолетового излучения;
* повышенная яркость светового изображения.

По окончанию работ администратор должен:

* составить отчет и сделать резервное копирование данных;
* обеспечить безопасность корпоративных данных;
* установить и поддерживать работу операционных систем и антивирусных программ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе ознакомления с производственной деятельностью Разработка модулей программного обеспечения для компьютеров мы были ознакомлены с:

* нормативными документами, регламентирующими деятельность предприятия;
* технологическими процессами, определяющими производственную деятельность предприятия.

Нами были выполнены задачи:

* разработка и защита Базы данных;
* редактирование и добавление элементов в базу данных;
* соблюдение норм и правил безопасности;
* обеспечить безопасность добавляемых данных;

Считаем, что поставленная цель, в приобретении практического опыта по виду профессиональной деятельности (Разработка модулей программного обеспечения для компьютеров), нами достигнута посредством выполнения всех поставленных задач.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 ГОСТ Р 1.0 – 2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные Положения

2 ГОСТ Р 1.5 – 2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальной Российской Федерации. Правила построения, изображения и обозначения

3 ГОСТ 2.004 – 88 ЕСКД. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ

4 ГОСТ 2.103 – 2013 ЕСКД. Стадии разработки

5 ГОСТ 2.104 – 2006 ЕСКД. Основные надписи

6 ГОСТ 2.105 – 95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам

7 ГОСТ 2.106 – 96 ЕСКД. Текстовые документы

8 Семакин И.Г. «Основы программирования»: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И.Г. Семакин, А.П. Шестаков. – М.: Издательский центр Академия, 2008 – 432с

9 Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. А.В. Рудаков. – 11-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 208с.

10 Разработка программных - модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования Г.Н. Федорова – М. Издательский центр «Академия», 2016

11 Информационные системы: учебник для студ. учреждений высш.

образования / С.А. Жданов, М.Л. Соболева, А.С. Алфимова. — М.: ООО «Прометей», 2015. — 302 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

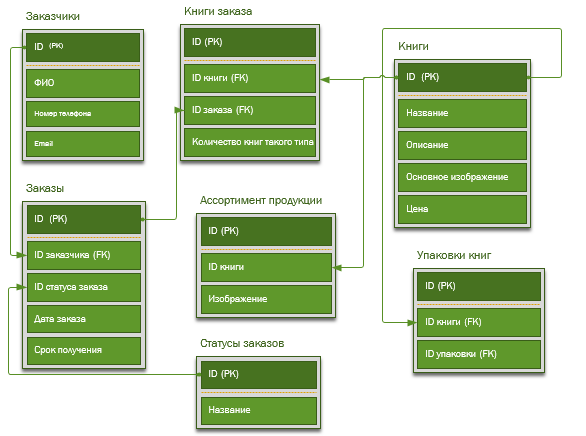


Рисунок 1 – ER диаграмма базы данных «Магазин книжной продукции»