


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Международный институт дистанционного образования
Кафедра «Информационные системы и технологии»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись) А.А. Лобаты
(инициалы и фамилия)

« 8 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


«Автоматизация склада»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Специализация 1-40 05 01-04 01 «Математическое обеспечение
и системное программирование»

Обучающийся
группы 41703214
(номер)

Руководитель:


27.05.18
(подпись, дата)

М.В. Абрамчик
(инициалы и фамилия)
М.А. Раджух
(инициалы и фамилия)

Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Экономика»

Ответственный за нормоконтроль


27.05.18
(подпись, дата)

М.А. Раджух
(инициалы и фамилия)
И.А. Соболенко
(инициалы и фамилия)
А.В. Зуенок
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 67 страниц;

графическая часть – 18 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

БАЗА ДАННЫХ, НОРМАЛИЗАЦИЯ ОТНОШЕНИЙ, ER-ДИАГРАММА, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХ, КЛИЕНТСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, SQL

Объектом разработки является автоматизированная информационная система склада.

Цель проекта заключается в комплексной разработке автоматизированной информационной системы склада.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования:

1) проанализирована сфера деятельности склада и оценена целесообразность использования автоматизированной информационной системы;

2) выделены информационные потоки, характерные для процессов, протекающих при работе склада;

3) выполнено логическое и физическое моделирование исследуемой предметной области;

4) осуществлено структурирование информационных ресурсов предприятия на основе нормализованной модели данных;

5) проведен комплекс мероприятий по реализации и настройке комплекса программных средств информационной системы.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются применение реляционной модели данных для автоматизации работы склада на основе клиент-серверной архитектуры.

Областью возможного практического применения являются системы складских помещений, для которых характерны процессы поставки и отгрузки товаров.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как реализация автоматизированной информационной системы склада.

Результатами внедрения явились база данных склада и клиентская программа-приложение.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 84 с., 46 рис., 16 табл., 22 источника, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Ицик Бен-Ган Microsoft SQL Server 2008. Основы T-SQL: Пер.с англ.СПб.: БХВ-Петербург, 2009. – 432 с.
- 2 Конноли Т. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2017 – 1440 с.
- 3 Федоров Н.В. Проектирование информационных систем на основе современных CASE-технологий. – М.: МГИУ, 2008. – 287 с.
- 4 Грофф Джеймс Р. SQL. Полное руководство / Джеймс Р. Грофф, Пол Н. Вайнберг, Эндрю Дж. Оппель. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2014 – 960 с.
- 5 Дейт К. Введение в системы баз данных. - М.: Издательский дом "Вильямс", 2017. - 1328 с.
- 6 Илющечкин В.М. Основы использования и проектирования баз данных / В.М. Илющечкин. – М.: Юрайт, 2016 – 214 с.
- 7 Исаев Г.Н. Проектирование информационных систем / Г.Н. Исаев. – М.: Омега-Л, 2012 – 432 с.
- 8 Коваленко В.В. Проектирование информационных систем / В.В. Коваленко. – М.: Форум, 2014 – 320 с.
- 9 Джексон Дж. Проектирование реляционных баз данных для использование с микро-ЭВМ.-М.: Мир, 1991
- 10 Харрингтон Д. Проектирование объектно-ориентированных баз данных / Д. Харрингтон – М.: ДМК-Пресс, 2012 – 272 с.
- 11 Обломов, С.А. Технологии разработки программного обеспечения / С.А. Обломов. - Санкт-Петербург: Питер, 2002. – 464 с.
- 12 Подбельский В.В. Язык С: Учебное пособие. - Москва: Финансы и статистика, 1995. 560с.
- 13 Стенли Б. Липпман. С для начинающих: Пер. с англ. 2тт. - Москва: Унитех; Рязань: Гэлион, 1992, 304-345сс.
- 14 Сэвитч У. С в примерах: Москва: ЭКОМ, 1997. 736с.
- 15 Шилдт Г. Самоучитель С: Санкт-Петербург: BHV-Санкт-Петербург, 1998. 620с.
- 16 Ноубл Дж., Андерсон, Т., Брэйтуэйт, Г., Казарио, М., Третола, Р. Flex 4. Рецепты программирования. — БХВ-Петербург, 2011. — С. 548. — 720 с.
- 17 Шилдт Г. Полный справочник по С++ / Г. Шилдт. – 4-е издание. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2006. – 796 с.
- 18 Кнут Д. Искусство программирования для ЭВМ, т. 3. Сортировка и поиск. — С.-П.: Вильямс, 2000.
- 19 Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж. Структуры данных и алгоритмы. — С.-П.: Вильямс, 2000.

20 Вирт Н. Алгоритмы и структуры данных. — М.: Мир, 1989.

21 Гради Буч. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с примерами приложений на C++. 2-е изд. Бином. М.1998. 342с.

22 Эллис М., Строуструп Б. Справочное руководство по языку C++ с комментариями: Пер. с англ. - Москва: Мир, 1992. 445с.