В результате такого преобразования были получены лучшие результаты, что было подтверждено проверкой на ряде изображений.

УДК 681.3

ИСТРАТКИН Д.А., ***КАЩЕЕВ Л.Б.***, канд. техн. наук

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ СКЛАДСКОГО УЧЕТА ДЛЯ ЧАСТНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ

Введение. В настоящее время из-за огромной конкуренции в торговле очень важен выбор ассортимента товаров. Обычно предприниматели ведут количественный учет закупленных и проданных товаров на бумаге. Это сложно, трудоемко и не дает предпринимателю информации о том, какой же ассортимент товаров более прибылен для торговых точек на разных рынках. В результате, во многих случаях, предприниматель, стремясь обеспечить широкий ассортимент, приобретает для реализации товар, не пользующийся большим спросом и не получает максимальной прибыли, которая позволила бы ему далее развивать торговлю. Это прямой путь к разорению. Поэтому опытные предприниматели, понимающие важность информации о доходах, стремятся вести автоматизированный компьютерный учет движения товаров с помощью специализированных информационных систем. Если игнорировать эти вопросы, то напомним, что известны случаи, когда предприниматели, торгуя на рынках несколько лет, едва удерживались в этом бизнесе, не имея возможности к развитию своего дела.

Проектирование информационной системы. Для решения задачи автоматизации ведения складского учета было принято решение о разработке информационной системы, обладающей следующими основными характеристиками:

- простота установки и сопровождения;
- максимально простой и интуитивно понятный интерфейс;
- минимум затрат на реализацию нужной функциональности и вспомогательных технологий;
- гибкость и масштабируемость для будущего расширения как функциональности, так объема обрабатываемых данных.

При проектировании базы данных решаются две основных проблемы:

- каким образом отобразить объекты предметной области в абстрактные объекты модели данных, чтобы это не противоречило семантике предметной области и было, по возможности, эффективным и удобным;

•как обеспечить эффективность выполнения запросов к базе данных, каким образом расположить данные во внешней памяти с учетом особенностей конкретной СУБД.

В случае реляционных баз данных трудно представить какие-либо общие рецепты по части физического проектирования. Здесь слишком много зависит от используемой СУБД.

Спроектированное приложение состоит из двух частей – базы данных с набором хранимых процедур и интерфейса клиентского приложения. Ядро приложения, которое обеспечивает обработку данных, представляет собой набор хранимых процедур на языке PSQL. Каждая из процедур выполняет определенные действия на основании запросов пользователя, полученные результаты передаются в клиентское приложение и отображаются интерфейсной частью системы на экранных формах пользователя или выводятся на печать результирующих документов.

На данный момент спроектированные и построенные база данных и приложение информационной системы способны предоставить пользователю следующие функциональные возможности:

•ведение классификаторов продукции, поставщиков и покупателей;

•ввод и редактирование приходных, расходных и передаточных накладных;

•просмотр текущего состояния складов на каждой торговой точке;

•формирование и подготовка к печати оборотных ведомостей по продукции, поставщикам и покупателям.

В будущем планируется разработать модули, которые будут способны проводить анализ продаж, а также рассчитывать прибыль и прогнозируемый будущий спрос на товары.

УДК 621.22.01

КАСПЕРОВИЧ В.С., ***ЛЮБЧИК Л.М.***, докт. техн. наук

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭНЕРГЕТИЧНОЙ СИСТЕМЫ

Введение. Становление рынка электроэнергии является важнейшей составляющей развития экономики, поскольку энергетическая отрасль является основой устойчивого функционирования промышленного и коммунально-бытового сектора. Внедрение в отрасли рыночных отношений подразумевает экономическую самостоятельность субъектов энергорынка - генерирующих, распределительных и сбытовых компаний, а также потребителей. Особенностями энергорынка являются уникальность электроэнергии как продукта, для которого характерна единовременность процессов производства, передачи и