

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МАГАЗИНА

Статья посвящена разработке информационных систем для автоматизации процесса работы компьютерного магазина, что будет способствовать повышению эффективности качества обслуживания

Ключевые слова: технологический процесс, автоматизация, информационная обеспечения.

Adieva Gulzina Mamytbekovna – senior lecturer,
Turgunbaev Tilek Abdaimovich graduate student,
Osh technological university

COMPUTER SHOP AUTOMATION

The article is devoted to the development of information systems for automating the work of a computer store, which will improve the quality of service

Key words: technological process, automation, information support.

Введение. В современном обществе, которое функционирует в жестких рыночных условиях, своевременная обработка информации способствует совершенствованию организации производства, оперативному и долгосрочному планированию и анализ хозяйственной деятельности, что позволяет успешно конкурировать на рынке. Каждая организация стремится минимизировать затраты, времени, трудовых ресурсов в ходе своей деятельности и упростить процесс обработки информации. Для того, что бы решить такую проблему, нужно автоматизировать процесс путем внедрения новейших технологий [1].

Важно отметить, что организация подобных процессов позволит сэкономить значительную часть времени, рабочих мест и стоимость обслуживания. В связи с этим большую актуальность приобретает освоение принципов построения и эффективного применения соответствующих технологий программных продуктов: систем управления базами данных [2].

Постановка задачи. Для достижения поставленной цели в работе ставятся следующие задачи:

- изучить принцип разработки визуального оформления приложений.
- разработать с помощью графической библиотеки, визуальное оформление программы для работы с базой даны «компьютеров и комплектующих».

В данной статье в качестве предметной области рассматривается магазин по продаже компьютеров и комплектующих. Программа должна выполнять следующее:

- учёт товара в магазине.
- хранение информации о каждом товаре.

С помощью этого программного обеспечения и компьютерной техники можно достигнуть улучшения организации и хранения данных в базе по продаже компьютеров и комплектующих [3].

Тем не менее, в данной работе была рассмотрена подход к обработке типичной информации предприятий занимающихся продажей компьютеров и комплектующих.

Программное обеспечение имеет минимальный расход времени и может быть настроено установлено на любой машине.

Структура программы представлена на графическом листе «Структурная схема программы». Программа «компьютеры и комплектующие» состоит из основного модуля который является связующим модулем программы. В главный модуль были собраны все главные панели с которыми может пользоваться пользователь.

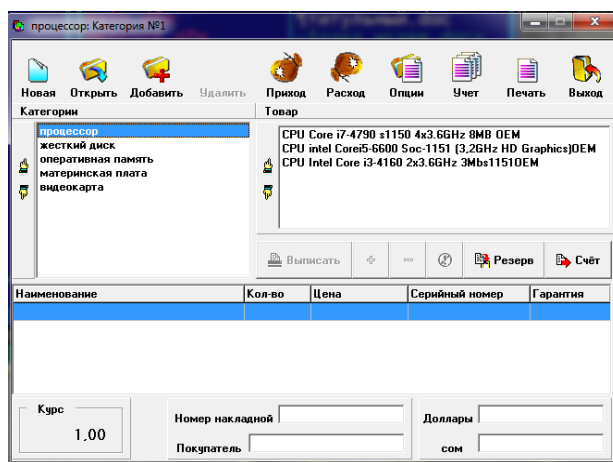


Рис.1. Главное окно программы

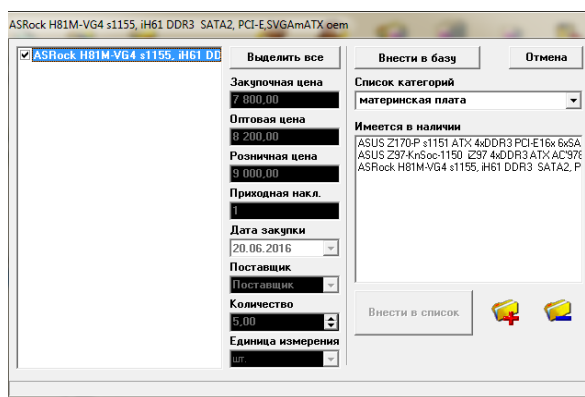


Рис.2. Добавление новой базы

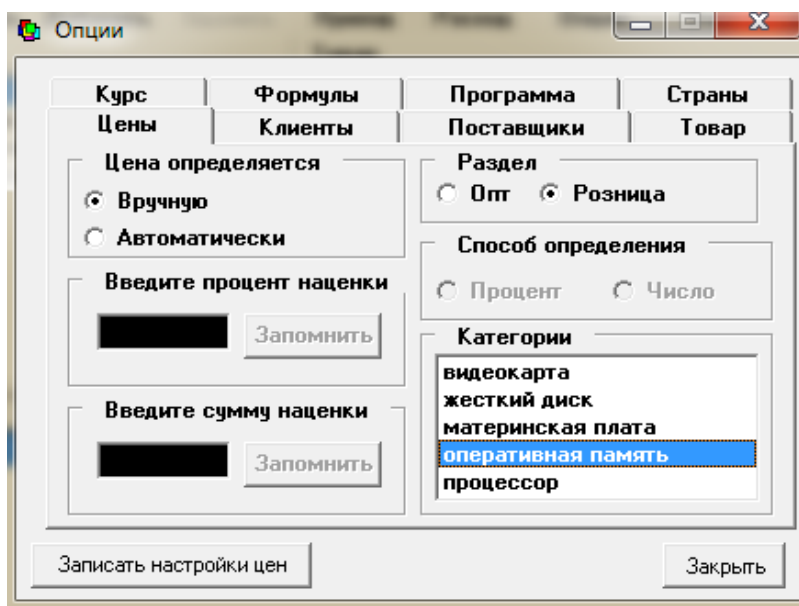


Рис. 3. Меню опции

Также из модуля «приход» можно сделать приход на закупленный товар, можно сделать расход на проданный товар и изменять данные, осуществлять учет товара просматривая накладные на товары.

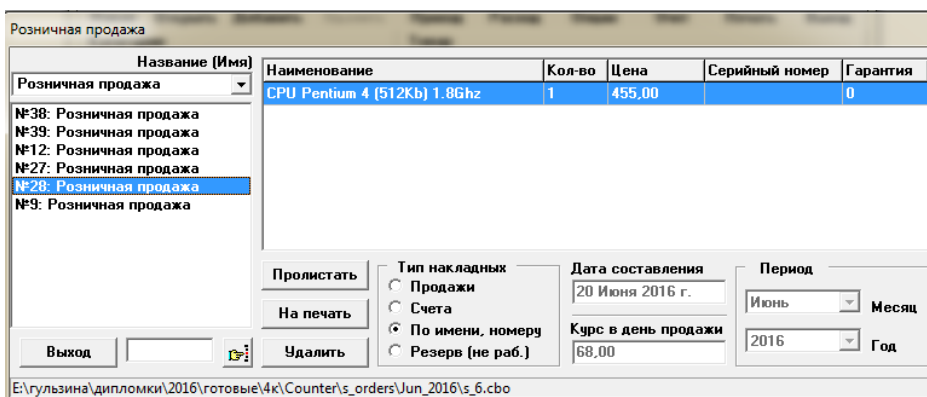


Рис.4. Просмотр накладных

По окончании всех операций можно распечатать счет. Распечатать счет фактуру, приходный кассовый ордер.

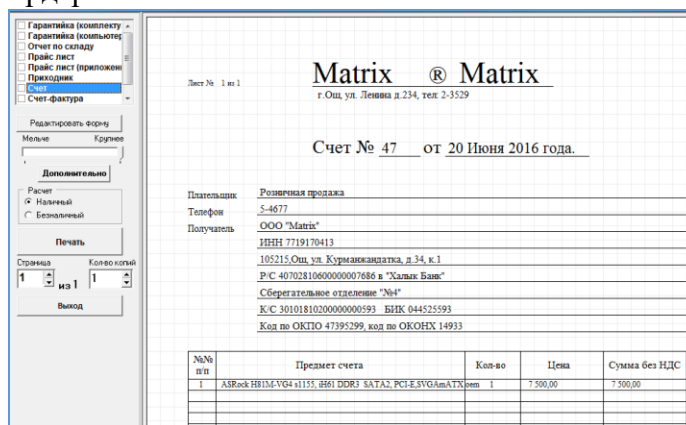


Рис.5. Счет

Так же при необходимости распечатывается прайс лист.

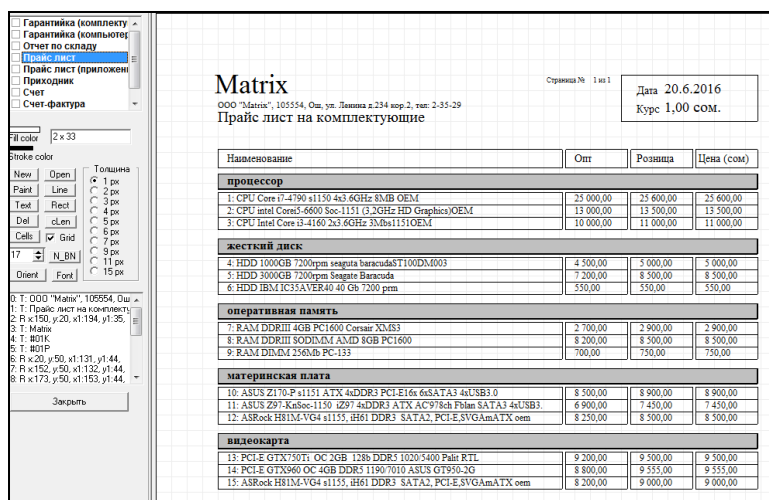


Рис.6. Прайс лист

Выводы:

В ходе выполнения работы было спроектировано и разработано приложение для работы с базой данных «Продажи компьютеров и комплектующих».

Поставленные цель и задача были решены полностью, мною было создано приложение, которое отвечает следующим требованиям: учет товара, создание, формирование отчета, счет, редактирование и удаление записей в базе.

Литература:

1. **Голицына, О.Л.** Базы данных [Текст] / Н.В Максимов // М.: Форум – Инфра М, 2003. – 352с.
2. **Попов, В.В.** Delphi. Учимся правильно программировать [Текст] Москва, Изд. Век+, 352 стр.
3. **Галисеев, Г.В.** «Компоненты в Delphi 7.0: Профессиональная работа» [Текст] Санкт-Петербург, Изд. Вильямс, 624 стр.
4. **Зубов, А.В.** «Программирование на Delphi [Текст] Трюки и эффекты», 396 стр.
5. **Архангельский, А.Я.** Программирование в Delphi [Текст] Учебник по классическим версиям Delphi., 152 стр.
6. **Поган, А.М.** «Delphi. Руководство программиста» [Текст] Учебник по классическим версиям Delphi, 480 стр.