

УДК 004

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ «СУПЕРМАРКЕТ»,
РЕАЛИЗОВАННОЙ НА БАЗЕ СИСТЕМНОЙ СРЕДЫ DELPHI 7.0****Пономаренко Е.,**

студентка 2 курса,

КГУ им. А. Байтурсынова

Шилина Я.,

студентка 4 курса,

КГУ им. А. Байтурсынова

Лифенко В.М.,

кандидат физико-математических наук,

КГУ им. А. Байтурсынова,

г. Костанай, Казахстан

Аннотация

Мәліметтер қорын ақпараттандыру мен автоматтандырылған жүйені құрастыру барысында Delphi 7.0 тілінің стандартты процедуралары қолданылды. Аталмыш бағдарлама коммерциялық кәсіпорындардың қызметтерін арттыруға арналған.

Аннотация

При разработке информационной программы баз данных и автоматизированных систем использовались стандартные процедуры языка Delphi 7.0. Программа предназначена для повышения эффективности функционирования коммерческих предприятий.

Abstract

Delphi 7.0 standard procedures were used for the development of an information database programs and automated systems. The program designed for the company's increasing operational efficiency.

Түйінді сөздер: ақпараттық бағдарлама, мәліметтер қоры, автоматтандырылған жүйе.

Ключевые слова: информационная программа, база данных, автоматизированная система.

Key words: informational program, database, automated system.

1. Введение.

Практическая деятельность человека всё в большей степени зависит от эффективной организации обмена информацией. Установлено, что объём информации, используемой человеком, растёт пропорционально квадрату прироста производительных сил. Информацион-

ные процессы реализуются в различных сферах деятельности людей: экономике и технике, науке и технологии, медицине и социальном обеспечении. Для автоматизации коммерческой деятельности разработан ряд программ.

2. Обсуждение.

Функциональные возможности программы:

Предлагаемая программа обладает всеми достоинствами современных баз данных и автоматизированных систем. При ее разработке использовались стандартные процедуры языка Delphi 7.0

Программа разработана для того, чтобы автоматизировать работу администратора в супермаркете и составлять, организовывать, передавать и хранить электронную документацию.

На главной форме имеются кнопки меню: «Добавить товар», «Добавить сотрудника», «Поиск сотрудника», «Поиск товара», «Анкету», «О фирме», «Трудовой договор», «О программе» и «Выход», а также две вкладки «Сотрудники» и «Торговый центр» (Рис. 1).

Вкладка «О фирме» позволяет инициировать процедуру «procedure Trekviz.Button2Click(Sender: TObject);» и просмотреть информацию о фирме и реквизитах торгового центра.

Для добавления товара в программе используется процедура: «procedure Tadds.BitBtn1Click(Sender: TObject);». Для операции по добавлению сотрудника реализована процедура: «procedure Taddc.BitBtn1Click(Sender: TObject);». Чтобы найти товар завезенный на склад, использованы процедуры: «procedure TsearchC.BitBtn2Click(Sender: TObject);», «procedure TsearchC.BitBtn1Click(Sender: TObject);», «procedure TsearchC.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);».

Для поиска сотрудника из базы данных использованы следующие процедуры: «procedure Tsearchs.Button2Click(Sender: TObject);», «procedure Tsearchs.Button1Click(Sender: TObject);», «procedure Tsearchs.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);». Для заполнения анкеты нового сотрудника реализованы процедуры: «procedure Trezume.rg2Click(Sender: TObject);», «procedure Trezume.cb5Click(Sender: TObject);», «procedure Trezume.Button1Click(Sender: TObject);». Для получения информации о программном обеспечении реализована процедура «procedure TForm1.BitBtn2Click(Sender: TObject);»

При запуске программы появляется заставка «Торговый центр» и открывается интерфейс программы «Моделирование работы торгового центра» (Рис. 1).

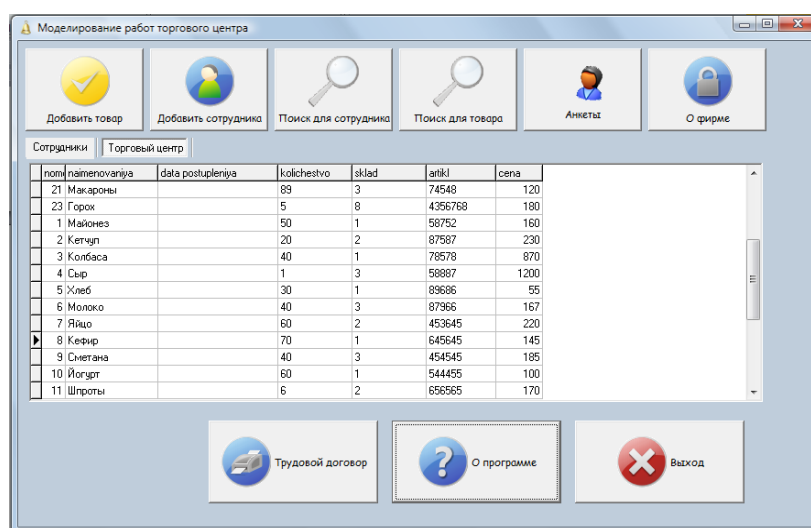


Рис. 1. Интерфейс программы «Моделирование работы торгового центра».

В верхней части программы расположены кнопки меню для управления и ведения учета соискателей и клиентов. Кнопка меню «Добавить сотрудника» предназначена для добавления,

редактирования или удаления данных сотрудника. В данное окно необходимо ввести код, фамилию, имя, отчество, дату рождения, должность, адрес, телефон (Рис. 2).

Рис. 2. Окно «Добавить сотрудника».

Кнопка «Добавить товар» предназначена для добавления нового товара, поступившего на склад. При нажатии на кнопку «Добавить товар» появляется диалоговое окно, в котором заполняются поля формы при нажатии соответствующей кнопки (Рис. 3).

Рис. 3. Окно «Добавить товар».

Кнопка «Поиск наименований товара» предназначена для открытия списка и поиска товара по наименованию и цене (Рис. 4).

| nome | наименование | kolichество | sklad | cena | artikl | data_postupleniya |
|------|--------------|-------------|-------|------|---------|-------------------|
| 21 | Макароны | 89 | 3 | 120 | 74548 | 14.10.12 |
| 23 | Горох | 5 | 8 | 180 | 4356768 | 12.11.12 |
| 1 | Майонез | 50 | 1 | 160 | 58752 | 14.10.12 |
| 2 | Катчип | 20 | 2 | 230 | 87587 | 14.10.12 |
| 3 | Колбаса | 40 | 1 | 870 | 78578 | 14.10.12 |
| 4 | Сыр | 1 | 3 | 1200 | 58887 | 14.10.12 |
| 5 | Хлеб | 30 | 1 | 95 | 89686 | 14.10.12 |
| 6 | Молоко | 40 | 3 | 167 | 87966 | 14.10.12 |
| 7 | Йогурт | 60 | 2 | 220 | 453645 | 14.10.12 |
| 8 | Кефир | 70 | 1 | 145 | 645645 | 14.10.12 |
| 9 | Сметана | 40 | 3 | 185 | 454545 | 14.10.12 |
| 10 | Йогурт | 60 | 1 | 100 | 544455 | 14.10.12 |
| 11 | Шпроты | 6 | 2 | 170 | 656565 | 14.10.12 |
| 14 | Мороженое | 35 | 1 | 45 | 878637 | 14.10.12 |
| 15 | Мясо | 35 | 3 | 1200 | 898878 | 14.10.12 |

Рис. 4. Окно «Поиск товара».

Аналогичным образом выполняется операция «Поиск сотрудника» (Рис. 5).

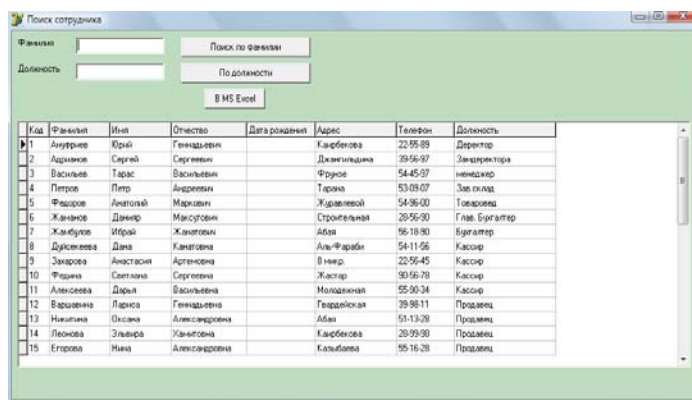


Рис. 5. Окно «Поиск сотрудника».

Кнопка меню «Анкета» инициирует операцию заполнения анкеты соискателем или распечатку его анкеты (Рис. 6).

Рис. 6. Окно «Заполнение анкеты».

Вкладка «Трудовой договор» предназначена для процесса оформления и заключения договора сотрудника с фирмой.

Автоматизированная информационная система обеспечивает ведение документации на электронном и бумажном носителях, проведение операций, получение оперативных данных о контингенте привлекаемого персонала, анкетных данных, квалификации, стаже работы, занимаемой должности и адресации бутика, наличии поощрений и взысканий, а также об ассортименте продукции находящейся в торговом центре, остатках товаров, новых поступлениях, ценах и количестве каждого продукта или изделия.

Выводы.

Использование автоматизированной системы позволяет хранить, модифицировать информацию о товарах и сотрудниках, осуществлять поиск, фильтрацию и сортировку данных, что снижает себестоимость продукции и позволяет увеличить доход при реализации оптовой продукции.

Список литературы

- Александровский А.Д. Учебный курс по Delphi 6.0. – М., 2000.
 Глушаков С.В. База данных. – Харьков, 2002.
 Гофман Г. Delphi6.0 Полное руководство. – СПб., 2002.