

2. Фаронов, В. В. Delphi. Программирование на языке высокого уровня: Учебник для вузов. – СПб.: Питер, 2010. – 640 с.
3. Рубанцев В. Большой самоучитель Delphi ХЕЗ. – 2013.

УДК 681 142.1(0765)

Изтаев Ж.Д., Утелбаева А.К., Байжанова М.Т., Бибулова Д.А.
(Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауезова,
Шымкент, Казахстан)

АЛГОРИТМ ПОДПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ КАФЕ

SUMMARY

In this paper, a system for the correct maintenance of a database of cafes was designed and implemented, which contains data on dishes provided in cafes, waiters, orders and the contents of each of the orders. Moreover, this system generates summary sheets, rating sheets based on data from this database and provides input, deletion, storage and editing of information that is contained in the data tables.

Сегодня на рынке программных продуктов очень большое пространство, в связи с их востребованностью, получили различного рода системы для учёта внутри фирменной информации (будь то кафе, столовая, ресторан и т.д.), позволяющие быстро и качественно формировать текущую отчётность.

В настоящее время практически все предприятия общего питания используют автоматические системы учета и контроля на производстве. Уходят времена ручного учета, рукописных чеков и многочисленной бухгалтерии, что позволяло допускать «выгодные» ошибки использовать разные ситуации для личного обогащения. Возможность автоматизировать систему заказа, производства, учета и отчетности, позволяет проконтролировать на любом этапе – движение товара, движение денег и себестоимость продуктов и готовых блюд, получить отчетность на любой момент, за любой период времени.

В данной работе была спроектирована и реализована система корректного ведения базы данных кафе, в которой содержатся данные о блюдах предоставляемых в кафе, официантах, заказах и содержании каждого из заказов. Более того, данная система формирует итоговые ведомости, рейтинговые листы по данным из этой базы и обеспечивает ввод, удаление, хранение и редактирование информации, которая содержится в таблицах данных.

Программа обладает развитым графическим интерфейсом. С данной программой могут работать пользователи различной квалифика-

ции.

Приложение создано в инструментальной среде разработки приложений Delphi, реализующей современные подходы к программированию: объектно-ориентированный подход и визуальные средства быстрой разработки приложений. При написании программы основное внимание было уделено удобству работы пользователя.

База данных проекта содержит таблицы Mater.Db, RaportProd.DB, Nakl.DB, .DB, RaportMat.DB, Store.DB

Итоговые отчеты формируются с помощью одного SQL-запроса.

Текст SQL-запроса следующий:

```
SELECT DISTINCT D.NameBluda, D.Gotiv_or_Not, D1.Prise,
D2.NameGarson, D2."Date", D2."Time"
FROM "FBluda.DB" D, "FContentZakaz.DB" D1, "FZakaz.DB" D2
WHERE (D1.NumBluda = D.NumBluda)
AND (D2.NumZakaz = D1.NumZakaz)
ORDER BY D.NameBluda, D.Gotiv_or_Not, D1.Prise,
D2.NameGarson, D2."Date", D2."Time"
```

Входные и выходные данные

Входные данные: информация о блюдах, официантах, заказах и содержании заказов.

Выходные данные: ответы на запросы оператора по различного рода данным, печатные отчеты, рейтинговые листы .

Для проверки правильности функционирования программы необходимо подготовить тестовый набор данных и проверить правильность формирования программой итоговых ведомостей и рейтинговых листов.

Правильность формирования печатного документа устанавливается визуально.

На основе данных, полученных в результате тестирования, установлена правильность работы программы.

Инструкция по применению. Была разработана система корректного ведения базы данных кафе и формирования итоговых ведомостей и рейтинговых листов в среде программирования Delphi. После запуска программы на экране появится форма с меню.

Пользователь выбирает нужную кнопку, соответствующую нужной ему операции и, если он выбрал кнопку «Список блюд», он корректирует, добавляет или удаляет записи таблиц, соответствующих определенному блюду.

Если же он выбрал пункт меню «Данные о заказе», то на экране появится форма, в которой пользователю предоставляется

возможность добавления, удаления и редактирования всех данных касающихся заказа клиента.

При выборе пункта «Содержание заказа» пользователю предоставляется возможность добавления, удаления и редактирования всех данных касающихся блюд принадлежащих к выбранному заказу, а также распечатать данные по заказу, с указанием текущей даты, фамилии официанта, и выставленной суммы.

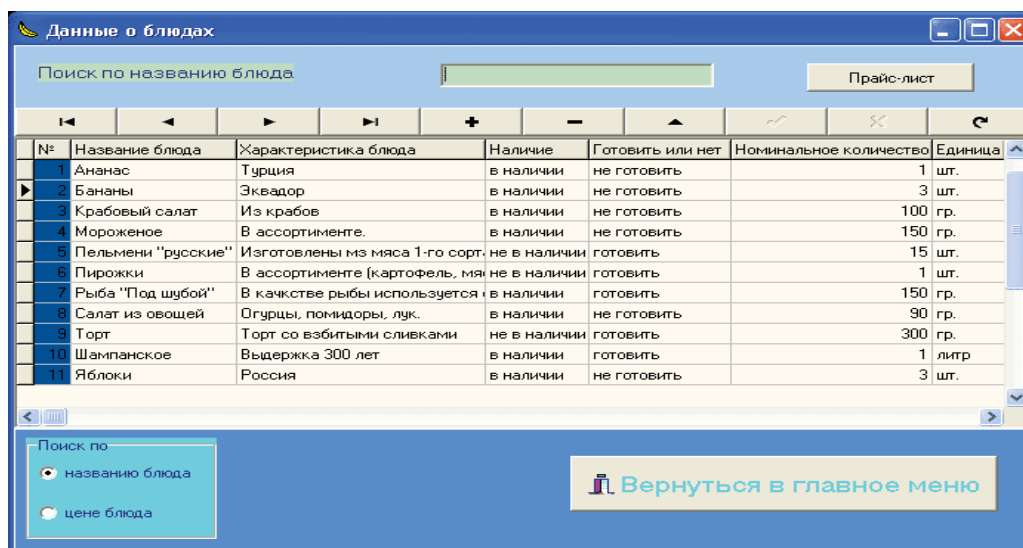


Рисунок 1 – Список блюд

При выборе пункта «Итог» пользователю предлагается возможность формирования итоговых ведомостей по каждому из официантов и блюд, а также формирования рейтинговых листов по выбранному блюду (или группе блюд), при желании пользователь может вывести полученные отчеты на печать, нажав на кнопку «Печать». После адаптации и небольшой доработки система может применяться и в качестве платформы для различных кафе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нил Дж. Рубенкинг Язык программирования Delphi для "чайников". Введение в Borland Delphi 2006 = Delphi for Dummies. — М.: «Диалектика», 2007. — С. 336. — ISBN 0-7645-0179-8
2. Хавьер Пашеку Программирование в Borland Delphi 2006 для профессионалов = Delphi for .NET Developer's Guide. — М.: «Вильямс», 2006. — С. 944. — ISBN 0-672-32443-X
3. А.Н. Вальвачев, К.А. Сурков, Д.А. Сурков, Ю.М. Четырько Программирование на языке Delphi. Учебное пособие. — 2005. Фаронов В.В. Turbo Pascal 7.0. Учебное пособие. М.,Нолидж,1998
4. www.studioplus.com.ua