

РАЗРАБОТКА ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ БИБЛИОТЕЧНОГО ДЕЛА

Современный уровень развития информационных технологий позволяет избавиться от рутинной, монотонной работы, с которой каждый сталкивается постоянно. Библиотечный учет, связанный с появлением новой литературы, выдача и сдача книг, списание устаревшей литературы — все это требует определенных усилий от работников библиотеки. Для автоматизации этого вида деятельности я написал приложение “Библиотека 2001”.

Интерфейс. Система “Библиотека 2001” разработана для пользователей, имеющих самый различный опыт работы на компьютерах: от новичков до специалистов. Для пользования системой не требуется программирование — вы задаете свои требования с помощью выбора пунктов из системы меню.

Основные возможности. К основным возможностям можно отнести: занесение нового читателя в библиотеку, выдача книг читателям, выписывание читателя из библиотеки, занесение книг из справочника в библиотечный фонд, занесение новой книги в библиотеку, занесение новых книг в справочник, печать журнала за определенный период, печать книг, печать книжных карточек, поиск книги, поиск книги по оглавлению, работа с журналом за определенный период и др.

Файлы базы. База данных приложения включает в себя следующие файлы: Book.DB, People.DB, Tema.DB, Zhurnal.BD, BookN.BD, Post.BD. Такая структура облегчает и ускоряет процесс поиска информации, здесь следует заметить, что программа способна обрабатывать данные объемом более чем 100 тыс. записей менее чем за секунду.

Журнал. В таблице на форме журнала представлен список всех данных книг. Для просмотра всей информации о выданной книге можно выделить ее в таблице. Эта информация отображается в правой части формы: код книги, название книги, автор книги, дата выдачи книги, планируемая дата сдачи книги, код читателя, у которого в данный момент книга, фамилия читателя, имя читателя, отчество читателя, телефон читателя, адрес читателя, дата рождения читателя, номер и серия паспорта читателя.

Также можно просмотреть список просроченных книг. Для этого надо нажать на кнопку “Показать просроченные книги”. Если книга просрочена, то при просмотре выделяются красным цветом: планируемая дата сдачи, фамилия читателя, имя читателя, отчество читателя, телефон читателя.

Поиск. Приложение “Библиотека 2001” оснащено удобной системой поиска, позволяющей искать необходимые данные по определенным заданным критериям: по теме, коду, названию, автору, дате поступления.

Можно найти нужного читателя, книги, затратив на это не более 1—2 с. Кроме этого, поиск происходит по мере ввода данных.

Печать. Можно осуществлять печать книг, книжных карточек, журнала за определенный период. На печать выводятся следующие поля: код книги, название книги, автор книги, издательство книги, номер издания книги, год издания книги, количество страниц в книге, дата поступления книги, раздел библиотеки. На форме печати книг перед печатью возможен предварительный просмотр. Для этого надо нажать на кнопку “Предварительный просмотр”. При предварительном просмотре можно выбрать принтер.

Справочная система. Программа снабжена подробной справкой и документацией. Пользуясь ею, у вас никогда не возникнет вопросов. Я надеюсь, что данный продукт облегчит и ускорит работу сотрудников библиотеки.

*О.Н. Даринская, Н.Г. Лазаревич
БГЭУ (Минск)*

ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА СРЕДСТВАМИ ПАКЕТА “ОФИС-2000”

Система компьютерного учета «Офис-2000™» предназначена для организации учета хозяйственной деятельности крупных предприятий любой формы собственности. «Офис-2000™» изначально построена на распределенной базе данных. Это значит, что с ее помощью можно вести единый учет на корпорации, состоящей из ряда отдельных подразделений, каждое из которых имеет свой собственный учет. Сколько бы ни было у корпорации удаленных филиалов, складов, производственных подразделений, как бы сложно не была организована иерархическая структура всего предприятия, сводные данные в системе всегда синхронизированы.

«Офис-2000™» в состоянии автоматизировать учет практически любого предприятия, имеющего сложную территориально-распределенную структуру с филиалами, удаленными складами и подразделениями, вместе составляющих единую корпорацию.

С помощью «Офис-2000™» вы сможете контролировать движение своего товара и финансовые потоки, получать складские справки, вести состояние взаиморасчетов с партнерами, легко формировать прайс-листы и накладные, учитывать бестоварные операции, вести свое производство, грузоперевозки, СТО и все остальные направления хозяйственной деятельности, строить экономические модели, наладить бухгалтерский учет и подготовить корпоративную отчетность в вышестоящие организации.

Система мультивалютная, она позволяет приходить и отпускать товар, получать любые отчеты в любой заказанной валюте. С ее помощью бухгалтер сможет получить всю необходимую информацию для подготовки документации, адресованной контролирующим органам.

По своей сути «Офис-2000™» представляет собой многопользовательскую систему административного мониторинга, применяемую в настоящее время на ряде передовых предприятий на территории СНГ.

Единицей учета в системе является первичный документ (счет-фактура, накладная). Первичные документы формируются в своих подсистемах, каждая из которых имеет собственную аналитику. Результаты выполнения запросов могут экспортироваться из системы в другие приложения Windows.

Сама программа написана на С, Ассемблере (обработчик ошибок, интерфейс, секретность, защита данных), для хранения данных использует СУБД Visual Fox Pro, которая показывает лучшие результаты по быстродействию в среде Windows по сравнению с другими СУБД, доступных по цене большинству наших потребителей.

Интерфейс «Офис-2000™» построен так, чтобы максимально упростить работу с системой, сделав ее доступной для пользователя компьютера с любым персональным опытом работы. Но вместе с тем «Офис-2000™» в состоянии решить все проблемы учета для подавляющего числа случаев и ситуа-