

## К ВОПРОСУ ОБ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА ПОСТУПАЮЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Ю.А. Каршанкова

В настоящее время существует множество сфер профессиональной деятельности, связанных с наличием значительных объемов информации, подлежащих соответствующей обработке, вследствие чего автоматизация технологического процесса обработки информации по прежнему требует к себе пристального внимания специалистов, работающих в области создания приложений баз данных.

Для решения подобных задач часто используются системы управления базами данных, а в последнее время – высокотехнологичные системы программирования Borland C++ Builder Client/Server и Borland Delphi Client/Server, основанные, как известно, на двух различных объектно-ориентированных языках программирования (C++ и расширенный Object Pascal соответственно).

Основным преимуществом при разработке программного кода пользовательских Windows-приложений в последнем случае является наличие в упомянутых средах оптимизирующего компилятора, позволяющего получать эффективные по быстродействию задачи, которые работают автономно без динамически подключаемых библиотек.

Известно, что в основе любого приложения лежит соответствующая база данных. Нами была разработана база данных для автоматизированной подсистемы учета и контроля движения фондов учебной и научной литературы библиотеки университета.

Созданная база данных состоит из семи таблиц, содержащих информацию нормативно-справочного и оперативного характера. Разработка структуры записей таблиц выполнена на основе утилиты Database Desktop в формате Paradox.

На основании вышеизложенного, проведена программная разработка для осуществления автоматизированного учета литературы, поступающей в библиотеку университета.

В предлагаемом приложении, на основе многооконного пользовательского интерфейса задачи, выполняются операции просмотра, корректировки, поиска по инкрементальному локатору, поиска по начальной букве и фильтрации оперативных данных, а также операции, связанные с ведением нормативно-справочной информации и выводом требуемых видов отчетности.

Отображение данных, представленных в отчетах, выполнено на основе языка структурированных запросов (SQL) в формате, позволяющем, в нужных случаях, работать как с локальными, так и с удаленными базами данных. Работа выполнена на языке Object Pascal. Графический интерфейс задачи разработан на основе средств визуального проектирования (VCL) интегрированной системы программирования Borland Delphi 3.0 Client/Server.