

**А. И. Мусатенко, Е. А. Ружицкая**

*(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  
ОТДЕЛОМ БАНКА ПО ВЫДАЧЕ КРЕДИТОВ**

Microsoft SQL Server – система управления реляционными базами данных (СУРБД), разработанная корпорацией Microsoft. Основной используемый язык запросов – Transact-SQL, создан совместно Microsoft и Sybase. Transact-SQL является реализацией стандарта ANSI/ISO по структурированному языку запросов (SQL) с расширениями. SQL Server позволяет создавать важные приложения и решения для работы с большими данными, используя высокоэффективную технологию обработки в памяти OLTP, хранилища данных, бизнес-аналитику и рабо-

Современные сетевые и информационные технологии

Сетевые технологии и мультимедиа

чие нагрузки аналитики без необходимости покупать дорогие надстройки или оборудование.

Среда Borland C++Builder – программный продукт, инструмент быстрой разработки приложений (RAD), интегрированная среда программирования (IDE), система, используемая программистами для разработки программного обеспечения на языке C++.

C++ Builder поддерживает основные принципы объектно-ориентированного программирования – инкапсуляцию, полиморфизм и множественное наследование, а также нововведенные спецификации и ключевые слова в стандарте языка; содержит инструменты, которые при помощи drag-and-drop делают разработку визуальной, упрощает программирование благодаря встроенному WYSIWYG-редактору интерфейса.

C++ Builder поддерживает связь с различными базами данных в том числе и с Microsoft SQL Server.

Механизм BDE (Borland Database Engine) придает обслуживанию связей с базами данных удивительную простоту и прозрачность. Проводник Database Explorer позволяет изображать связи и объекты баз данных графически.

Разработано «клиент-серверное» приложение, которое использует базу данных «Отдел банка по выдаче кредитов» на MS SQL SERVER. В ходе выполнения работы была спроектирована база данных, состоящая из 11-ти взаимосвязанных таблиц и представленная в 3-ей нормальной форме.

В разработанном приложении реализованы различные возможности: авторизация пользователя, возможности получения, корректировки и обработки данных, подбор кредита, фильтрация и сортировка данных, оформление выплат, кредитов, ведение журнала логов на таблицу Выплаты, просмотр непогашенных кредитов, отображение статистики по кредитам за период в виде графика, построение печатных форм. Приложение предоставляет удобный интерфейс для конечного пользователя.

В MS SQL SERVER были разработаны процедуры, функции, триггеры, представления.