

А. С. Городков, Е. А. Ружицкая
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**РАЗРАБОТКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА
«АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
БАНКОМ ПО РАБОТЕ С КЛИЕНТАМИ»**

Существует несколько типов распределения обязанностей между сервером базы данных и клиентом, используемых при построении клиент-серверных приложений. Они отличаются стороной реализации бизнес-логики приложения. Разработанное приложение построено по методу «интеллектуального» сервера.

Такой метод предполагает реализацию бизнес-логики на стороне сервера с использованием специализированных средств сервера (процедур, триггеров и др.). При таком подходе код доступа к базе данных находится в одном адресном пространстве с бизнес-логикой, что увеличивает производительность системы по сравнению с тем случаем, когда большая часть бизнес-логики реализуется на стороне клиента.

При создании серверной части приложения использованы средства MS SQL Server: представления, хранимые процедуры, скалярные и табличные хранимые функции, INSTEAD OF и AFTER триггеры, явные транзакции. Для обеспечения информационной безопасности использованы встроенные механизмы защиты и шифрования MS SQL Server Security.

Разработанное приложение предназначено для использования сотрудниками отделения банка с целью повышения эффективности их работы. Основной функционал приложения предназначен для сотрудников, которые непосредственно работают с клиентами. Приложение позволяет вести учет открытых расчетных счетов, операций по ним, а также договоров по кредитам и вкладам. Для вкладов предусмотрен автоматический расчет итоговой суммы, которая будет выплачена клиенту с учетом процентов и зачисления ее на счет. Для кредитов реализована возможность контроля добросовестности заемщиков. Также в приложении реализована функция построения параметризованных отчетов.

В приложении реализован механизм аутентификации и авторизации пользователей с целью предотвращения несанкционированного доступа к банковской информации. Каждый пользователь после авторизации имеет доступ только определенной части приложения.