

УДК 681.321

А.В.Шокало (6 курс, каф. ИУС), Р.Л.Абдрахманов, к.т.н., доц.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ БИЗНЕС-ТРАНЗАКЦИЙ В СИСТЕМАХ ФИНАНСОВОГО УЧЕТА

В современных условиях успешное функционирование коммерческих банков связано с интенсивным расширением их деятельности, происходящим за счет как увеличения количества операций, так и спектра услуг, предоставляемых клиентам. Данная тенденция приводит к возрастанию потока и объема информации, требующей обработки, и является одной из ключевых причин необходимости удешевления и ускорения рутинной работы.

Для увеличения спектра банковских услуг, предоставляемых клиенту, требуется обеспечивать учет операций, относящихся к разным сферам банковской деятельности. Примерами таких операций могут являться проведение валютно-обменных операций, кредитования населения, обслуживание клиентских счетов. При этом выдвигается требование к обслуживанию клиентов с удаленных, по отношению к основному офису банка, точек.

В настоящее время большинство российских банков используют в своей работе несколько автоматизированных учетных систем, имеющих различные функциональные возможности. Этим системам необходимо обмениваться информацией с целью создания единого информационного пространства банка. Современные банки вынуждены, идя навстречу клиенту, ускорять прохождение информации из системы в систему. Кроме того, требуется усилить контроль за деятельностью систем со стороны центрального отделения для постоянной корректировки финансовой политики банка в целом. Все это вызывает необходимость в непрерывной (on-line) связи между системами для оперативного учета и контроля корректности данных.

Таким образом, одной из актуальных задач, которые ставятся перед разработчиками учетных систем, является создание программных средств для упрощения выполнения интеграции разнородных информационных систем. При этом необходимо обеспечивать высокий уровень надежности и сохранности данных.

В данной работе рассматривается модель взаимодействия системы финансового учета с разнородными удаленными информационными системами, базирующаяся на репозитории программных модулей, обеспечивающих выполнение распределенных финансовых операций на основе распределенных бизнес-транзакций. Данная модель обеспечивает целостность данных посредством механизмов распределенных транзакций SQL Server. Это позволяет обеспечивать согласованность в реальном времени данных во всех взаимосвязанных информационных системах. Надежность учета в этом случае обеспечивается механизмами транзакций SQL Server.

Для создания условий унификации доступа к удаленным информационным системам предлагается реализация репозитория модулей, выполняющих доступ к удаленной системе. Это обеспечивает гибкость и расширяемость предложенной модели и позволяет добиться независимости от архитектуры удаленных систем, а также заметно упрощает разработку новых систем за счет переиспользования объектов и облегчает возможность адаптации разработанной системы к новым требованиям, возникающим в процессе эксплуатации.

Представленные в работе исследования и полученные практические результаты могут являться основой для дальнейших разработок программного обеспечения в рамках интеграции разнородных информационных систем.