



Интеграция с репозитарием: проще и дешевле

В начале 2013 г. Национальный расчетный депозитарий (НРД) объявил о начале промышленной эксплуатации репозитария и ведения реестра договоров, заключенных на условиях генерального соглашения (единого договора). Планы создания такого репозитария озвучивались Федеральной службой по финансовым рынкам (ФСФР) осенью 2012 г. и до конца 2013 г. все подготовительные работы были закончены. Информацию о внебиржевых сделках, заключенных на условиях генерального соглашения (единого договора), должны предоставлять в репозитарий все участники рынка, ведущие такую деятельность.

Компания «Синимекс» разработала и вывела на рынок специальный программный модуль, позволяющий автоматизировать процессы подключения банковских информационных систем к учетным системам репозитария и передачи информации о проведенных сделках. Об особенностях подготовленного решения, его функциональности и планах дальнейшего развития рассказал ведущий разработчик программного обеспечения компании «Синимекс» **Владимир Теплыгин**.

«БАНКОВСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»:
Владимир, разработку модуля интеграции с репозитарием ваша компания начала по заказу кого-то из банков-партнеров?

Владимир Теплыгин: Не совсем так. Необходимость предоставления информации в госорганы о совершении внебиржевых сделок обусловлена соответствующим соглашением G20 — группы 20 наиболее экономически развитых стран мира, в которую входит Россия. Объемы сделок на внебиржевом рынке могут быть довольно высокими, при этом известно, что в ряде стран, включая Россию, данные по этим сделкам зачастую не фиксируются. Было принято решение об обязательной передаче этих данных в специально формирующиеся для этой цели репозитарии.

В начале осени 2012 г. появилась информация о том, что репозитарий, в котором будут храниться данные о вне-

биржевых сделках, будет создан на базе Национального расчетного депозитария. Тогда же компания «Синимекс» начала разработку модуля интеграции банковских систем с системами НРД для автоматизации процесса передачи этих данных. Надо сказать, мы пошли на определенный риск, начав эту работу, поскольку окончательного решения о признании репозитария НРД тогда не существовало. Однако, как показали дальнейшие события, риск был оправдан. В начале 2013 г. ФСФР объявила о признании репозитария на базе НРД и он начал свою работу.

«Б. Т.»: **Когда началась работа по созданию решения?**

В. Т.: Мы запустили проект в сентябре 2012 г., когда появилась первая версия спецификации НРД, касающаяся репозитария. В короткие сроки мы разработали первую версию программного решения и предложили ее

для тестирования нескольким нашим клиентам. Сейчас мы продолжаем процессы доработки, планируем расширение функциональности и т. п.

В настоящее время информация передается только по двум видам сделок — валютные свопы (swap) и сделки РЕПО. Дело в том, что сам НРД работает пока только с этими видами сделок. Набор видов сделок будет расширяться, в него войдет широкий спектр различных производных финансовых инструментов в полном соответствии с требованиями G20. По мере расширения этого набора мы будем производить обновление нашего интеграционного модуля, поддерживать новые форматы обмена данными банков с НРД и т. д.

«Б. Т.»: **В чем суть предлагаемого банкам решения?**

В. Т.: Суть отражена в его названии — модуль интеграции с репозита-

рием. Согласно требованиям ФСФР, все финансовые учреждения, совершающие сделки на внебиржевом рынке, должны будут предоставлять данные по этим сделкам в репозиторий. Если объем сделок небольшой, это можно делать и вручную, но если он более-менее значительный, лучше использовать автоматизированное решение. Банк может разработать такое решение силами своего IT-отдела или заказать у стороннего разработчика. Мы считаем, что последний вариант является оптимальным.

Мы не просто поставляем готовое решение для предоставления информации в репозиторий, мы обеспечиваем его сопровождение, оперативное обновление, интеграцию с информационными системами банка. Банку не нужно следить за изменениями форматов предоставления данных в репозиторий, появлением новых требований или функций, все это будет происходить для него автоматически. Кроме того, информация по сделкам зачастую хранится в нескольких системах банка. При внедрении решения мы определяем, в каких именно системах находится эта информация, организуем выгрузку этих данных и передачу их в репозиторий. Поскольку при создании модуля мы использовали наш многолетний опыт в области сотрудничества с банками, нам удалось существенно снизить стоимость разработки. Таким образом, приобретение нашего модуля для интеграции с репозитарием позволит участнику рынка решить задачу предоставления данных в НРД значительно проще и дешевле, нежели путем самостоятельной разработки и поддержки автоматизированной системы.

Кстати, в конце февраля 2013 г. на одном из своих семинаров НРД озвучил планы по развитию репозитория. Частью этих планов является полная переработка интерфейсов взаимодействия и веб-служб на стороне НРД. Если работать с НРД через наш модуль, все эти изменения будут учтены автоматически, если

организовывать взаимодействие самостоятельно, придется производить целый ряд доработок.

«Б. Т.»: Из чего состоит ваше решение?

В. Т.: Основные составляющие — это база данных, в которой аккумулируются данные по сделкам, и пользовательский интерфейс. Для подключения базы данных к внутренним информационным системам банка используется интеграционный адаптер. Поскольку в разных банках данные по сделкам могут храниться в разных системах, вопросы внутренней интеграции решаются индивидуально в каждом проекте. Пользовательский интерфейс позволяет самостоятельно вводить и проверять информацию по сделкам, формировать при необходимости печатные формы. Причем есть возможность как полностью автоматической отправки данных по сделкам в репозиторий НРД, так и ручной проверки и отправки данных, если возникает такая потребность. Мы изначально строили архитектуру нашего решения так, чтобы добавление новых сделок не требовало изменений в коде, а достаточно было бы корректировки на уровне базы данных решения. Это существенно упрощает и удешевляет процедуры поддержки и модернизации системы, то есть, в первую очередь, позволяет экономить средства клиентов.

«Б. Т.»: Как происходит установка модуля? Требуется ли какая-то установка на стороне НРД?

В. Т.: Нет, все работы проводятся на стороне банка. НРД по умолчанию поддерживает обмен данными по двум каналам — SWIFT и системе «Луч». Оба этих канала предусматривают защиту передаваемой информации с помощью сертифицированных средств криптозащиты. От банка требуется лишь обеспечить подключение рабочего места, на котором установлен наш модуль, к одному из двух этих каналов, а дальнейшие действия по передаче данных по сделкам могут производиться в автоматическом ре-

жиме. Для повышения надежности защиты информации компьютер, на котором установлен интеграционный модуль, может быть вообще не подключен к Интернету, единственным каналом связи в таком случае будут защищенные SWIFT или ПО «Луч».

«Б. Т.»: Сколько времени занимает разворачивание вашего решения?

В. Т.: Основное время уходит на анализ и реализацию подключения к нашей базе данных информационных систем банка, в которых хранятся данные по сделкам. Сама установка занимает не более двух-трех дней. Причем это может быть как выезд наших специалистов для установки, так и самостоятельная установка специалистами банка.

«Б. Т.»: Есть ли специальные требования к IT-инфраструктуре банка для установки вашего модуля?

В. Т.: Самые минимальные. Опять-таки, еще на этапе проектирования решения мы заложили возможности работы модуля практически на любом Java EE сервере приложений и с большинством операционных систем и промышленных баз данных. Более того, предусмотрена даже возможность работы с бесплатным ПО, которое сегодня все чаще используется финансовыми учреждениями.

«Б. Т.»: Как обеспечивается внесение изменений и расширение функциональности решения?

В. Т.: Условия прописываются в договоре сопровождения. Когда НРД вводит в оборот новый инструмент или формат сделок, нам требуется около недели на адаптацию к нашему решению, после чего они становятся доступными пользователям. Специалистам банка не требуется следить за обновлениями, вносить изменения в программный код и т. п. Это позволяет решить главную задачу — обеспечить наиболее простой и дешевый способ для банков выполнения требований ФСФР. 