Специальные инструменты тестирования: за и против

Денис Ермилов
руководитель отдела разработки интеграционных решений компании «Синимекс»

Реализация любого проекта по внедрению в действующую IT-инфраструктуру банка нового программного приложения или интеграции различных информационных систем невозможна без процедур тестирования. Ответы на вопросы, как новое решение будет взаимодействовать с работающими механизмами, какое влияние на общую производительность системы окажет то или иное нововведение, могут быть получены только при проведении тестовых исследований, для которых необходимы специальные инструменты.

При выборе тестовых инструментов финансовые компании, как правило, ориентируются на стоимость решения, поскольку тестовая составляющая по определению не является конечной целью проекта и, соответственно, почти не участвует в бюджете. Наибольшим спросом пользуются бесплатные или условно бесплатные (ограниченные по функциональности) инструменты тестирования, которые достаточно широко представлены на сегодняшнем рынке. К ним относятся такие решения, как JMeter, SOAP-UI, RFHUTIL, MQMon, WatchQ, и др. Все эти решения пользуются заслуженным спросом и успешно справляются с поставленными перед ними задачами, однако ни одно из них не предназначено для комплексного обслуживания интересов кредитного учреждения.

Понятно, что в любой области применения IT-средств есть своя специфика, которая не всегда учитывается производителями бесплатных приложений. Проект в крупном банке может затрагивать большое количество систем, для каждой из которых необходим свой набор тестовых задач. Оптимальным решением проблемы представляется наличие специального инструмента, предназначенного для использования именно в компаниях финансового сектора.

Компания «Синимекс» — один из ведущих российских системных интеграторов — в процессе своей деятельности столкнулась с необходимостью проводить большое количество тестовых работ для обеспечения максимального качества взаимодействия всех элементов IT-системы банка при внедрении новых продуктов. В результате специалистами компании был разработан универсальный продукт для автоматизированного функционального и нагрузочного тестирования Cinimex Test Tool.

Большинство бесплатных программ на рынке решают локальные задачи. Они либо неприемлемы для решения задач разнородного тестирования, либо их применение приводит к созданию «зоопарка» программ, не связанных между собой, и не дающих целостной картины проекта. Недостаток функционала бесплатных продуктов приводит к тому, что пользователь самостоятельно дописывает нужные компоненты, что снижает надежность применяемого решения и увеличивает сроки реализации проекта. Решение Cinimex Test Tool универсально. Оно взаимодействует с большинством информационных систем, работает через такие средства, как WebSphere MQ, JMS, веб-сервисы, посредством файлового обмена и др. Инструмент дает возможность создания собственных адаптеров к внешним системам, в том числе силами специалистов банка. Нередка ситуация, когда к моменту проведения интеграционного тестирования не все элементы системы внедрены или готовы к использованию. Решение Cinimex Test Tool позволяет подменить эти элементы с помощью эмуляторов.

Cinimex Test Tool был разработан по запросу Департамента тестирования компании «Синимекс» в 2010 г, и к настоящему времени прошел проверку в целом ряде интеграционных проектов. Тестирование интеграционных процессов при помощи Cinimex Test Tool осуществлялось в ВТБ, РайффайзенБанке, Нордеа Банке. Выбирая инструмент для тестирования при реализации интеграционных и внедренческих проектов, банкам стоит ориентироваться на комплексные решения, покрывающие все потребности организации, которые в конечном итоге окажутся более выгодными в использовании.