

планирования ресурсов предприятия – ERP-системы. Нередки случаи, когда при внедрении новой ERP-системы предприятие не отказывается от существующих систем учета/управления. В таком случае необходимо обеспечить максимальное использование модулями ERP-системы информации, получаемой из уже существующих систем.

Рассмотрим проблему интеграции для конкретной ERP-системы Microsoft Dynamics AX – это законченная система, в которой реализованы основные, наиболее универсальные и распространенные бизнес-процессы.

Разработчики Microsoft Dynamics AX предлагают стандартное решение для интеграции – Application Integration Framework (AIF). Эта функциональность позволяет осуществлять загрузку/отправку информации из системы в виде XML-файлов. Однако лицензия стоит немалых денег. К тому же для решения нашей задачи используется лишь малая часть возможностей AIF. Поэтому, чтобы объединить системы, часто прибегают к разработке собственных программных интерфейсов, которые обходятся намного дешевле и при этом способны обеспечить качественную интеграцию приложений.

Предполагается следующая функциональность программного средства:

- 1) обмен данными посредством передачи файлов по протоколу FTP;
- 2) генерация исходящих файлов в результате определенных процессов в системе;
- 3) получение информации из входящих файлов и запуск функциональности для обработки данной информации.

Для разработки данного программного средства используется внутренний язык программирования системы Microsoft Dynamics AX – X++.

УДК 65.012.123

Технологии применимые для интеграции Lotus Notes приложений

Ю.А. Сидорко

Белорусский национальный технический университет

В работе выполнен анализ основных подходов и технологий, применимых для интеграции приложений Lotus Notes, которые можно разделить на две категории:

- подход программиста, который подразумевает под собой написание некоторого программного кода для осуществления взаимодействия приложений;
- подход интегратора, который подразумевает под собой использование специализированных программных продуктов. Таким

образом, интеграция осуществляется за счет настроек этих программных продуктов.

В первом случае интеграции в Lotus Domino можно использовать следующие технологии:

- технологию ODBC, для которой существуют три @-функции (@DbColumn, @DbLookup и @DbCommand), работающие с зарегистрированными ODBC-драйверами;
- технологию JDBC, для которой существует бесплатно распространяемый компанией IBM JDBC-драйвер, позволяющий обращаться к базам Lotus Domino из Java-приложений;
- технологию OLE, использование которой хотя и ограничивается только платформами Корпорации Microsoft, зато позволяет осуществлять обмен данными с OLE-приложениями.

Также проведён анализ технологий, которые помимо программных решений требует еще и административных настроек, и поэтому могут быть отнесены как к первому, так и ко второму подходу в процедуре интеграции приложений.

К такому типу относятся следующие технологии:

- DECS (Domino Enterprise Connection Services);
- DCR (Data Connection Resources);
- LEI (IBM Lotus Enterprise Integrator для Domino).

Количество технологий, применимых для интеграции Lotus Notes приложений с различными другими платформами достаточно велико, поэтому окончательный выбор определяется конкретными условиями.

УДК 51 (023)

Использование деревьев решений, для определения кредитоспособности клиента банка

Сидорко Ю.А.

Белорусский национальный технический университет

Для формирования правил и рекомендаций специалистам при проверке и анализе клиента, а также при принятии решения о выдаче кредита, может быть использован метод деревьев решений, как альтернативная замена используемых в настоящее время скоринговых таблиц.

Деревья решений – один из методов автоматического анализа данных. Получаемая модель – это способ представления правил в иерархической, последовательной структуре, где каждому объекту соответствует единственный узел, дающий решение.

На основе данных, за прошлые периоды строится дерево. В нашем случае должно быть известно, была ли возвращена основная сумма долга и