

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

проценты, и не было ли просрочек в платежах. При построении дерева все известные ситуации обучающей выборки сначала попадают в верхний узел, а потом распределяются по узлам, которые в свою очередь также могут быть разбиты на дочерние узлы. Критерий разбиения – это различные значения какого-либо входного фактора. Для определения поля, по которому будет происходить разбиение, выбирается то поле, при разбиении по которому устраняется больше неопределенности.

После процесса построения дерева решений получаем модель оценки кредитоспособности физических лиц, описывающую ситуацию, относящуюся к определенному банку. Эта модель представлена в виде иерархической структуры правил – дерева решений.

Правильно построенное на данных прошлых периодов дерево решения обладает одной еще очень важной особенностью. Эта особенность называется «способность к обобщению». То есть если возникает новая ситуация (обратился потенциальный заемщик), то, скорее всего, такие ситуации уже имели место, и неоднократно. Вследствие чего можно с большой долей уверенности сказать, что вновь обратившийся заемщик поведет себя так же, как и те заемщики, характеристики которых очень похожи на характеристики вновь обратившегося.

УДК 62-501.7

Методика экспериментального определения динамики опережающего участка пароперегревателей парогенераторов в замкнутом контуре

Кулаков Г.Т., Кулаков А.Т., Поджаров С.А.

Белорусский национальный технический университет

Исходными данными для оптимизации параметров динамической настройки регуляторов впрысков парогенераторов обычно служат экспериментальные динамические характеристики опережающего и инерционного участков пароперегревателя. Экспресс-метод экспериментального определения динамики пароперегревателя основан на использовании разомкнуто-замкнутых систем регулирования. Вместе с тем из соображений обеспечения безопасной работы объекта целесообразно проводить экспериментальное определение динамики пароперегревателя при его совместной работе с П-регулятором, с коэффициентом передачи K_{p1} . Динамика опережающего участка представлена инерционным звеном первого порядка с коэффициентом передачи $K_{оп}$ и временем разгона $T_{оп}^*$. Наносится скачкообразное изменение задания П-регулятору. При этом фиксируется переходной процесс в замкнутой системе автоматического регулирования по температуре перегретого пара за местом впрыска, по