

В. М. Кирцун, И. Л. Ковалева

(БНТУ, Минск)

## МОДУЛЬ СОГЛАСОВАНИЯ СТРУКТУР РАЗЛИЧНЫХ БАЗ ДАННЫХ

Актуализация структуры конкретной базы данных является довольно распространенным явлением. В некоторых случаях структура актуальной базы данных может только частично включать таблицы исходной базы данных. Кроме того, процесс актуализации не прерывает использование базы данных в работе приложения. Следовательно, помимо адаптации приложения под новую структуру базы модуль согласования структур различных баз должен обеспечивать перенос уже внесенных данных в новую базу данных.

Для решения поставленной задачи в модуле согласования реализованы такие общие алгоритмы, как объединение, копирование и дробление данных. Например, данные из MasterSystem и System объединяются в объект типа Node. Данные из MasterSubSystem и SubSystem, также объединяясь, преобразуются в объект типа Node, но в этом случае поле ParentId содержит указатель на узел, к которому относится подсистема. Последняя подсистема в ветке дерева контента копированием данных конвертируется в объект типа Component. Используя общие методы, модуль согласует по определенным правилам структуры двух баз данных и в соответствии с ними осуществляет перенос с сохранением целостности данных (см. рисунок).

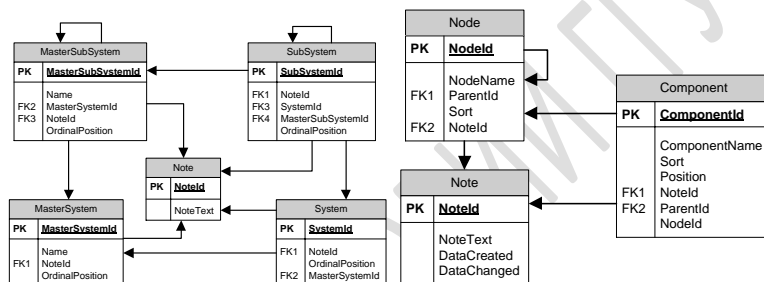


Рисунок. Части структур исходной и актуальной баз