

Направления проектирования интегрированных маркетинговых систем

Мелюшин П.В., Казачинская Е.А.

Белорусский национальный технический университет

Проектирование интегрированных маркетинговых систем (ИМС) сложная проблема, требующая учета предметной направленности системы, большой по размеру распределенной БД, объединения различных структур данных (неформатированные элементы, мультимедийные, гипертекстовые, распределенные данные и др.) и новые операции над данными.

Учет рассмотренных выше проблем для различных типов распределенных ИМС существенно сказывается на количественных и качественных показателях работы системы. Оценка параметров для конкретного типа ИМС должна содержать не только собственно базы данных (запоминающее устройство со всеми атрибутами аппаратной и программной поддержки и его внутренним наполнением данными), но и систему управления.

Все это привело к модификации известных технологий проектирования БД (в частности, с применением CASE–систем), а также к поиску новых, сочетающих в себе перспективные направления и методы построения, средств искусственного интеллекта. Как показал анализ современных и перспективных ИМС систем, параметры базы данных и ИМС систем взаимосвязаны: конкретные значения параметров ИМС систем могут быть получены только при наличии конкретного типа системы управления данными. В технологии ЕМР выделились три направления проектирования ИМС четвертого поколения.

Направление Postgres. Основная характеристика: максимальное следование (насколько это возможно с учетом новых требований) известным принципам организации СУБД (если не считать коренной переделки системы управления внешней памятью).

Направление Exodus/Genesis. Основная характеристика: создание собственно не системы, а генератора систем, наиболее полно соответствующих потребностям приложений. Решение достигается путем создания наборов модулей со стандартизованными интерфейсами, причем идея распространяется вплоть до самых базисовых слоев системы.

Направление Starburst. Основная характеристика: достижение расширяемости системы и ее приспособляемости к нуждам конкретных приложений путем использования стандартного механизма управления правилами.