

П. А. Гайко
(УО «ГрГУ им. Я. Купалы», Гродно)

ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ ЕДИНОГО ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СТРУКТУРОЙ

Хранилище данных – это предметно-ориентированная информационная база данных. Даже не особо углубляясь в тонкости формирования хранилищ данных может сформироваться четкое понимание того, что хранилище данных не только некая база данных, но и специально разработанный комплекс для подготовки отчётов и бизнес-анализа. Используя такие подходы вы во много раз усилите группу поддержки принятия решений в организации.

В докладе представлен опыт формирования единого хранилища данных для предприятия, выступающего на рынке более 15 лет и имеющего 6 филиалов в 6 странах мира.

Хранилище строится на использовании технологий Microsoft Data Warehousing Framework, что позволяет использовать уже готовые системы управления базами данных семейства SQL и системы поддержки принятия решений класса независимых витрин данных.

Основные улучшения, которые были достигнуты в результате разработки и частичного внедрения проекта, связаны с возможностью интеграции ранее разрозненных информационных систем (ИС):

- возможность централизованного, как на внутренних, так и на облачных серверах, хранения данных из всех разрозненных ИС организации, обеспечивающая в любой момент времени наличие доступа к необходимой информации;
- полный контроль за целостностью и актуальностью информации в едином хранилище данных, что позволит сотрудникам принимать решения, основанные на достоверных данных;
- повышение эффективности работы за счет использования аналитических отчетов на основе сводных данных из разнородных ИС, для которых в хранилище данных могут быть посчитаны агрегированные данные, проведен анализ, составлены прогнозы;
- постоянный мониторинг ключевых показателей деятельности (прибыль, объем брака при производстве, число новых клиентов и т.д.) организации, которые могут быть рассчитаны на основе данных, загружаемых в хранилище данных из разрозненных ИС.