

М. Ю. Бокий

(ГГТУ им. П.О.Сухого, Гомель)

АРХИТЕКТУРА И ФУНКЦИИ УНИВЕРСАЛЬНОГО КОРПОРАТИВНОГО ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ

Создание хранилищ данных в настоящее время является необходимым условием для успешного ведения бизнеса, но может быть затратным, так что возникает необходимость универсальных хранилищ данных.

Основными функциональными требованиями, решаемыми проектируемым хранилищем, являются полнота и точность данных, их доступность сотрудникам в необходимом объеме. Также важнейшими функциями хранилища являются устранение несоответствий данных в различных источниках, их приведение к корпоративным стандартам, создание единого смыслового пространства.

Проектирование такого хранилища начинается с ядра – централизованного хранилища, которое консолидирует данные из различных учетных систем. Оно имеет универсальный формат, готовый набор прикладной функциональности, позволяет единообразно работать с различными входными системами, решает проблему несогласованности.

Далее к ядру присоединяются зависимые витрины. Часто используемый вариант разобщенных витрин в данном случае нельзя считать оптимальным. Такая система не гарантирует, что для принятия решений будут использованы качественные данные. Для решения проблемы используется концепция взаимосвязанных витрин. Первая витрина строится для одного процесса с использованием измерений и показателей, которые в дальнейшем будут применяться в других, что приводит к созданию логически интегрированных витрин.

Разработано оригинальное решение для отслеживания «здоровья» корпоративных проектов. Основано на анкетировании, специальная витрина включает измерения проектов, вопросов, ответов, утверждений, категорий. По каждой категории проект получает цветовые и числовые оценки, позволяющие определять его состояние.

Итоговая схема представлена на рисунке 1.

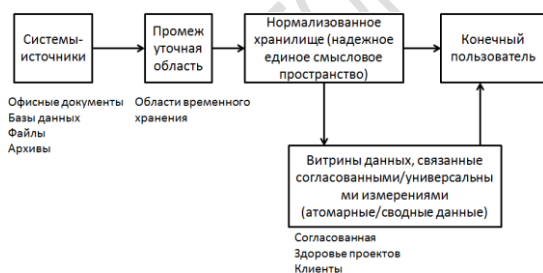


Рисунок 1 – Архитектурная схема проекта