

В. В. Костюкевич, Н. А. Аксенова
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ
FRAMEWORK MANAGER

Framework Manager – программный продукт компании IBM. Framework Manager хранит все виды информации о данных в рамках модели. Этот процесс известен как моделирование метаданных. Используемые элементы в Framework Manager из нескольких таблиц базы данных могут быть собраны в единый элемент (известный как запрос субъекта), назван удобным и осмысленным именем, а затем опубликован в виде пакета данных для дальнейшего использования разработчиками. Опубликованный пакет с данными в дальнейшем используется разработчиками cognos-приложений, которые позволяют просматривать и анализировать полученные из базы данные. Функция тестирования модели позволяет разработчику увидеть, как будут выглядеть данные, когда модель будет опубликована.

Как только информация, такая как Joins и калькуляции опубликованы, её можно использовать снова и снова, без риска получения неправильных Joins. Потенциальные ошибки в отчётах, известные как «reporting traps» могут быть исправлены в рамках модели данных.

Framework Manager имеет сложную систему безопасности, так что разработчик может ограничить доступ к определённым элементам для отдельных пользователей, групп пользователей или пользователей, которым назначены назначенных определённые роли, например, администратор.

Данные могут быть смоделированы relationally(реляционно) или dimensionally, что означает, что данные могут быть представлены в виде иерархий с несколькими уровнями.

Калькуляции могут производиться между различными элементами данных, используя широкий спектр функций и затем быть сохранены в Framework Model, чтобы каждый разработчик cognos-приложений мог получить к ним доступ. Фильтры могут быть встроены в модель данных и доступны для любого количества отчетов с помощью опубликованного пакета данных. После смоделированные данные могут быть упакованы по-разному, в зависимости от их функций.

Использование Framework Manager позволяет на уровне модели данных изменять иерархии данных, создавать новые элементы и калькуляции, что позволяет упростить работу разработчиков по созданию отчётов. Создание различных калькуляций и фильтров на стороне модели позволяет увеличить производительность создаваемых отчётов и избежать ошибок на уровне разработки самих cognos-приложений.