

*Ю. П. Липунцов, канд. экон. наук, доцент, Московский государственный университет
им. М. В. Ломоносова, lipuntsov@econ.msu.ru*

Кодификация данных для информационного обмена

Одной из проблем межсистемного обмена данными, поступающими из разных источников, является идентификация аналогичных объектов. Перспективным инструментом решения представляется использование системы кодификации, которая позволяет сопоставлять поступающие из разных источников данные и предоставлять качественные данные конечным потребителям.

В статье изложен опыт применения системы кодификации в информационной модели межсистемного взаимодействия на основе хранилища. Описывается опыт использования этой модели для двух предметных областей — «Образование в высшей школе» и «Фондовый рынок». В статье представлен международный опыт использования систем кодификации в глобальных сообществах: система идентификации для юридических лиц и идентификатора ценных бумаг FIGI.

Ключевые слова: системы кодификации, идентификация объекта, методы интеграции данных, информационное моделирование, онтология предметной области, информационный обмен.

Введение

Большинство секторов экономики прошли этап первичной информатизации. Для многих направлений деятельности созданы информационные системы, фиксирующие данные об основных процессах и результатах деятельности. Однако многие приложения предназначены для информационной поддержки отдельных функций, а совокупность созданных приложений часто представляет собой набор несвязанных информационных систем. Вместе с тем функции и данные локальных систем часто пересекаются. В такой ситуации представляется естественной задача объединения разрозненных информационных ресурсов в некую надсистему, объединяющую несколько локальных систем путем сопоставления данных разрозненных приложений и предоставляющую агрегированные данные разным категориям пользователей в удобном для обработки виде.

При решении задачи интеграции данных возникает необходимость построения архитектуры интеграции. Взгляд на интеграцию с архитектурной точки зрения выявляет такие моменты, как наличие единого центра обмена данными, его характер, а также принцип построения модели данных. Модели интеграции приложений описаны автором в работе «Электронное государство Часть 2. Информационная инфраструктура», в разделе 2.4 «Интеграция данных» [1, с. 167].

Одним из основных элементов организации деятельности по сбору, агрегированию и представлению данных внешним пользователям является система кодификации, используемая для информационного обмена. Следует отметить, что система кодификации — внутренний элемент, нет необходимости предоставлять всю систему кодов внешним пользователям. Любая информационная система предполагает использование внутри себя системы именования объектов и их идентифика-