

ЦЕНТРАЛИЗОВАННО-ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ МОДЕЛЬ ПОДДЕРЖКИ ЭЛЕКТРОННЫХ ДЕЛОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

Иванов Е.А.,
Национальный центр информационных ресурсов и технологий
Национальной академии наук Беларуси

Централизованно-децентрализованная модель

Одним из центральных принципов поддержки деловых электронных операций должен выступать подход, описывающий централизованно-децентрализованную модель.

Модель предполагает децентрализованную реализацию внутренних процессов различными субъектами по взаимодействию при централизованной разработке описания, анализа и оптимизации бизнес-процессов и при централизованном создании базовых компонент и систем, обеспечивающих общие, повторяющиеся для большинства субъектов функции исполнения внешних процессов.

Интеграция и повторное использование технологий и решений будет достигаться через идентификацию и реализацию общих принципов построения бизнес-процессов и создание ограниченного набора общих для большого количества субъектов базовых компонент, использование которых уменьшит дублирование в создании систем и обеспечит их многократное использование.

Требования к описанию процессов между участниками электронного обмена — методология моделирования UN/CEFACT «UMM — Unified Modelling Methodology»

Для решения задач, связанных с реализацией и поддержкой электронных бизнес-процессов, используется процесс моделирования, который включает в себя:

- моделирование процессов — методическое описание процессов в целом и определение этапов этих процессов;
- моделирование данных — методическое описание данных, которые используются в рамках процессов централизованно-децентрализованной модели.

Обеспечение и поддержка решений в области описания логики бизнес-процессов — спецификация консорциума OASIS «ebXML Business Process Specification Schema»

Для обеспечения и поддержки решений в области описания логики бизнес-процессов используется «спецификационная схема» по описанию процессов и моделированию данных. Данная концепция представляет собой механизм, позволяющий партнерам по взаимодействию получать детали определенных сценариев процессов, используя методологию моделирования UMM, как начальный этап получения ebXML-описания.

Обеспечение и поддержка решений в области формирования базовых и специфических данных для реализации и поддержки бизнес-процессов — спецификация UN/CEFACT «Core Components»

Спецификация UN/CEFACT «Core Components» описывает и определяет новый подход к давно выявленной и хорошо определенной проблеме низкой информационной связи между приложениями в области электронного взаимодействия. Традиционно стандарты, описывающие обмен данными, были сфокусированы на статическом определении сообщения, которое не имело соответствующей степени гибкости.

На сегодняшний день ведется работа по разработке единых стандартов на данные, которые должны быть представлены в единый регистр, для их дальнейшего повторного использования.

Основная идея формируется вокруг так называемых **базовых (ключевых) компонент**. Ключевые компоненты — это семантические блоки, используемые как основа для построения всех электронных сообщений.

На основе сформированных базовых данных, с целью повторного использования сформированных данных, строится библиотека базовых данных или так называемая **библиотека ключевых компонент**.

Общий функционал централизованно-децентрализованной модели

В общем виде вся информация по ведению деловых электронных операций базируется на Репозитории, представляющем центральное хранилище (**Международный стандарт ISO 15000-3 по спецификации консорциума OASIS «ebXML Registry Information Model»**). Партнер по взаимодействию, желающий вступить в процесс взаимодействия, вначале обязан ознакомиться с XML-спецификациями, расположенными в Репозитории. После анализа спецификаций партнер должен загрузить библиотеку ключевых компонент и библиотеку бизнес-процессов из Репозитория. В дополнение к полученным данным партнер по взаимодействию может загрузить информацию о бизнес-процессах других партнеров по взаимодействию. В процессе разработки и создания своих процессов партнер по взаимодействию может помещать свои процессы в Репозиторий.

Заключение

Таким образом, предложенный вариант создания централизованно-децентрализованной модели для поддержки деловых электронных операций позволит участникам электронных бизнес-процессов обмениваться информацией без существенных изменений в их существующих системах. Репозиторий, сформированный по международным стандартам, позволит хранить библиотеки бизнес-процессов и типовых компонент для их дальнейшего повторного использования.