



Финансовые технологии

Искусство создания
цифровых решений

MDM. Подсистема метаданных

Принципы использования

Подсистему метаданных MDM можно использовать в нескольких направлениях:

- В качестве инструмента проектирования внутри команд разработки при реализации проектов или при общении с Заказчиком

Например: На первых этапах проекта аналитикам уже можно начинать заполнять подсистему мета-данных объектами предметной области, определять их элементарные взаимосвязи и атрибуты без технических подробностей. Следующим шагом можно подключить разработчиков для обсуждения участвующих объектов и определения их взаимосвязей с учетом хранения в базе данных. Построенная модель позволит правильно разграничить создаваемую систему по модулям, выявить общие справочники для модулей и предоставить разработчикам готовое ядро предметной области для дальнейшего программирования бизнес-логики.

- В качестве документирования уже действующей интеграции

Например: В большинстве случаев в компаниях или организациях установлено много различных систем, которые поддерживают разные подрядчики. При дальнейшем развитии заказываются точечные интеграции по мере выделения бюджета. Когда подрядчик приступает к работе компания или организация выступает посредником между подрядчиками, либо связывает их напрямую между собой, чтобы договориться об формате передаваемых данных и методах передачи. В следствии чего теряется

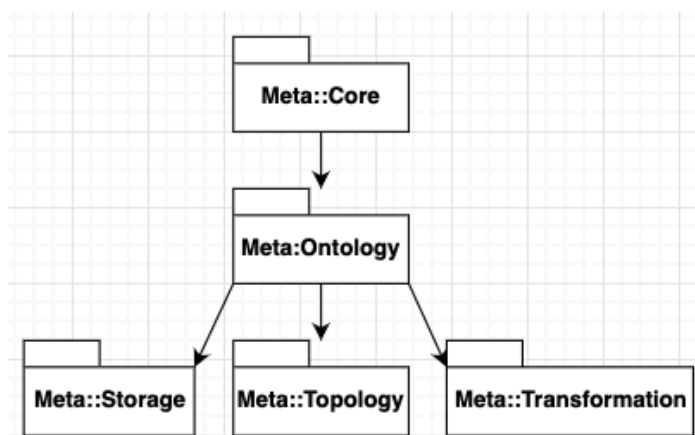
общая картина схем интеграции и форматов передаваемых данных, начинают расти трудозатраты при реализации проектов интеграции.

Используя подсистему метаданных MDM можно заполнить мета-данные на основании xml/json схем или структуры БД, предоставляемой подрядчиком и обозначить продукты участвующие в интеграции. Таким образом у компании или организации будет возможность прозрачно вести структуры передаваемых данных и общую схему интеграции.

- **В качестве SDK для разработчиков**

Например: Используя базовые пакеты `Meta::Core` и `Meta::Ontology` можно реализовывать свои слои описания предметной области, путем расширения вида связей между объектами предметной области или расширением вида объектов при описании предметной области. При дальнейшем развитии метаданных можно реализовать описание слоя для бизнес-логики, перенося часть ее структурной реализации со стадии разработки на стадию проектирования системы.

Основные пакеты мета-данных



Подсистема метаданных в MDM состоит из следующих пакетов:

- **Meta::Core**

Базовое ядро для описания фундаментальных принципов состава, классификации и отношений объектов.

— **Meta::Ontology**

Пакет расширяющий базовое ядро такими отношениями как:

* входящие связи

| объект является частью

| объект является подтипом

* исходящие связи

| объект является базовым типом для

| объект содержит

При помощи данного пакета проектируется базовое представление доменов и разграничение их на используемые контексты.

— **Meta::Storage**

Пакет расширяющий описание домена для представления на уровне хранения данных. К существующим отношениям добавляются атрибуты по которым объекты связаны между собой и схема хранения объектов на уровне БД.

— **Meta::Topology**

Пакет расширяющий описание домена для представления на уровне интеграции данных. К отношениям добавляется новый вид связи "Канал данных", с помощью которого можно задавать источники данных и их маршрутизацию в другие системы.

— **Meta::Transformation**

Пакет расширяющий описание домена для преобразования данных из одного представления в другое, посредством сопоставления атрибутов у разных объектов.

Используемые инструменты и технологии

- Все сервисы реализованы с использованием .net core
- База данных на выбор: MS SQL или PostgreSQL
- Визуальная часть выполнена в виде Web-клиента с использованием .net core для отображения и редактирования данных



Финансовые технологии

Искусство создания
цифровых решений

www.fintech.ru

Новокузнецк

ул. Свердлова, 22

+7 (3843) **760 545**

Новосибирск

ул. Фрунзе, 80 оф. 903

+7 (383) **363 60 50**