

Предметная область. Метаданные. Код

Что делали и как получилось

Шиянов
Дмитрий

Analyst Team Lead

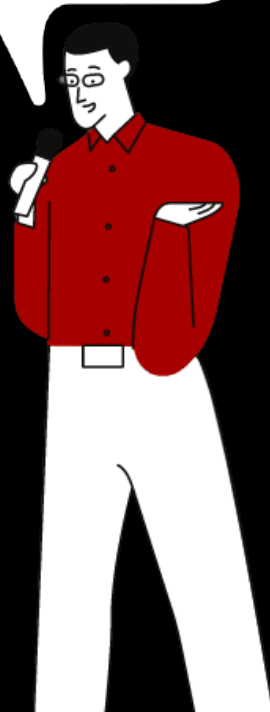
В IT с 2008 года





ANALYST
DAYS#12

**О ЧЕМ БУДЕМ
ГОВОРИТЬ**



1. Проблемы управления предметной областью, метаданными и кодом

2. Решение установленных проблем

3. Что из этого вышло



ANALYST
DAYS#12

Концептуальная модель предметной области (concern)

концептуальная модель



ЗАДАЧА

Разработать платформу хранения больших данных в государственной структуре

ТРЕБОВАНИЯ

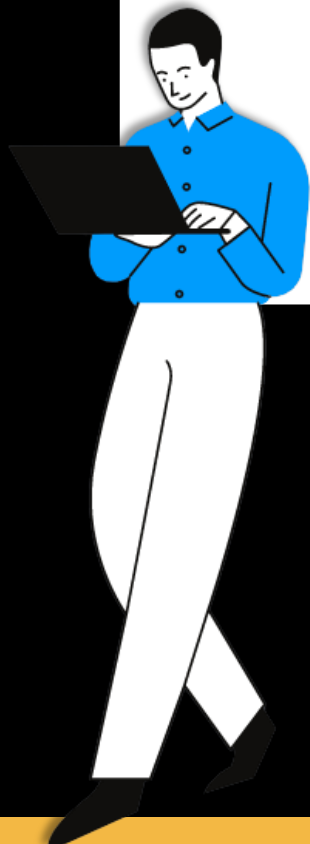
- Пользователи управляют концептуальной моделью предметной области и метаданными
- Инструмент управления концептуальной моделью предметной области и метаданными имеет низкий порог входа

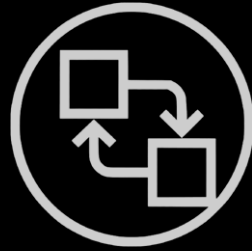




Проблемы управления предметной областью и метаданными

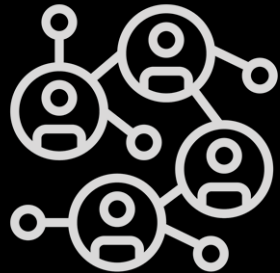
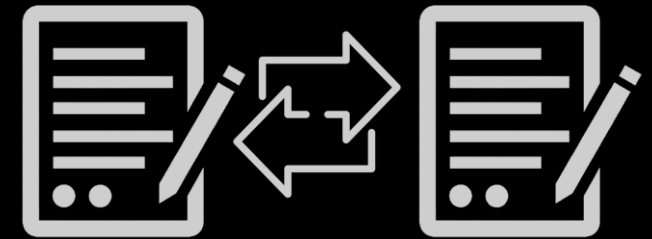
- # Концептуальная модель предметной области
- # Изолированность хранилищ метаданных
- # Взаимосвязи концептуальной модели предметной области
- # Код





Одна и та же сущность предметной области может иметь разное описание в зависимости от контекста

В рамках описания бизнес-процессов (в процессе сбора требований) сущности с разным описанием пересекаются



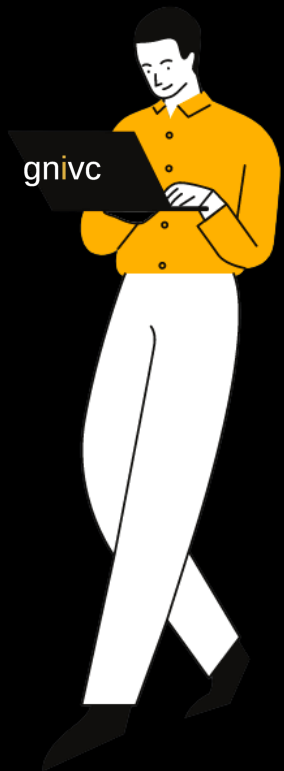
Не описаны связи между сущностями предметной области



Проблема №1



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ №1



Найдена и согласована методология описания концептуальной модели предметной области (методология Anchor Modeling)



Сущности концептуальной модели предметной области описаны и связаны друг с другом, в том числе в разном контексте



Рассогласованность терминов между подразделениями Заказчика устранена



Описание метаданных сущностей представлено только в контексте сегмента прикладной подсистемы

У каждой прикладной подсистемы поставщика/потребителя данных собственный сегмент метаданных



Доступ пользователей к сегментам метаданных прикладных подсистем может быть обеспечен только при глубоком знании SQL

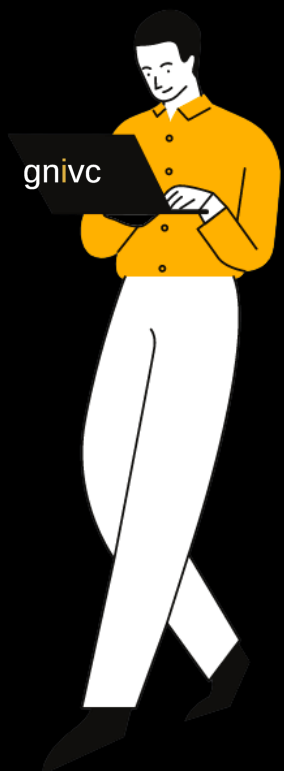


Проблема №2



ANALYST
DAYS#12

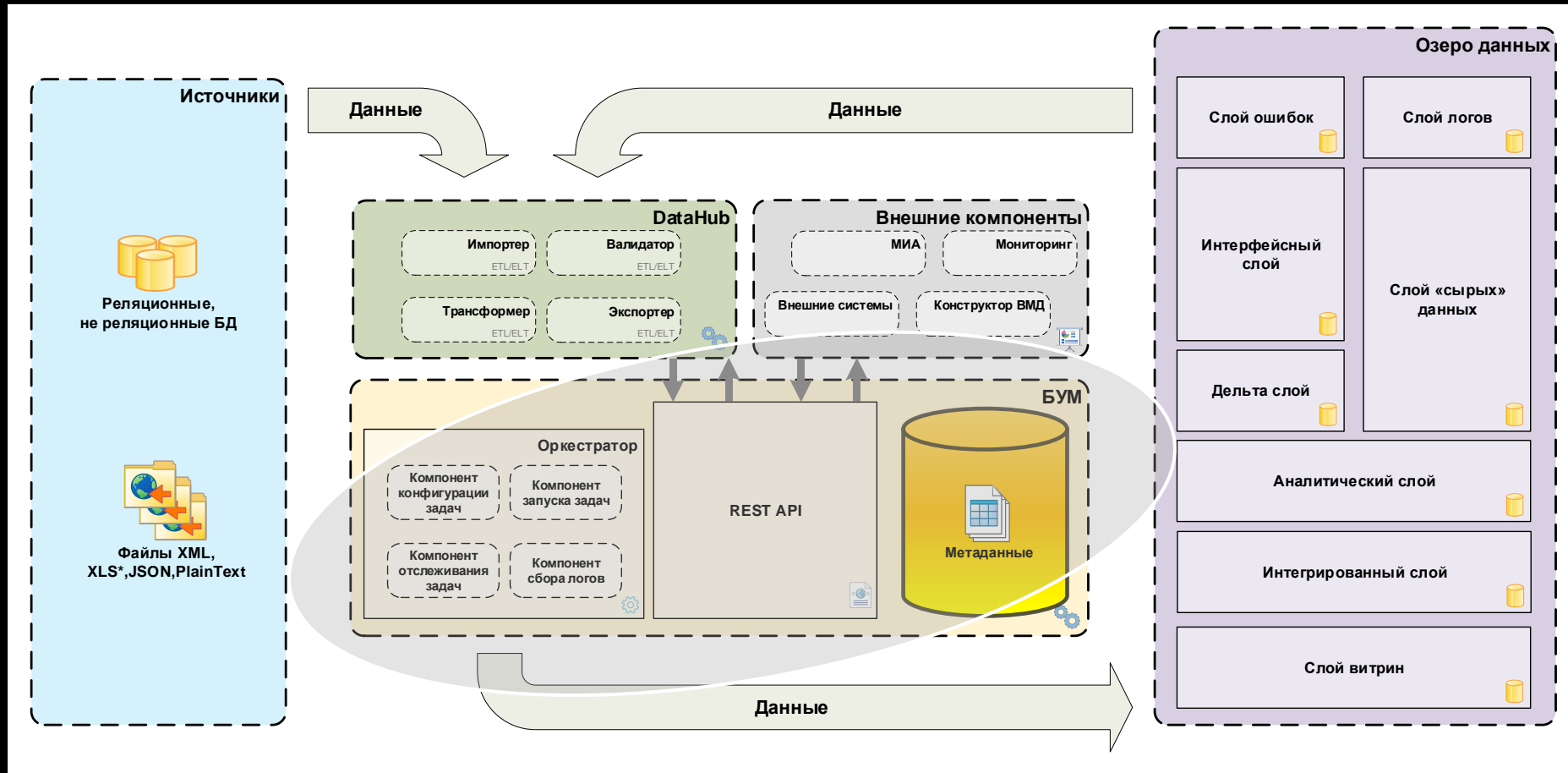
РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ №2



Разработано централизованное хранилище
метаданных сущностей прикладных подсистем



Обеспечен доступ пользователей к
централизованному хранилищу метаданных из
пользовательского приложения



Блок управления метаданными



- Хранение метаданных о структурах, процессах, алгоритмах и другие
- Предоставление сведений о соответствии данных источников/приёмников в платформе, правил их преобразования
- Поддержка версионности изменений метаданных
- Обеспечение соответствия метаданных терминам концептуальной модели предметной области
- Сохранение истории процессов загрузки данных



Отсутствует связь сущностей концептуальной модели предметной области и терминов глоссария

Отсутствует связь сущностей концептуальной модели предметной области и метаданных



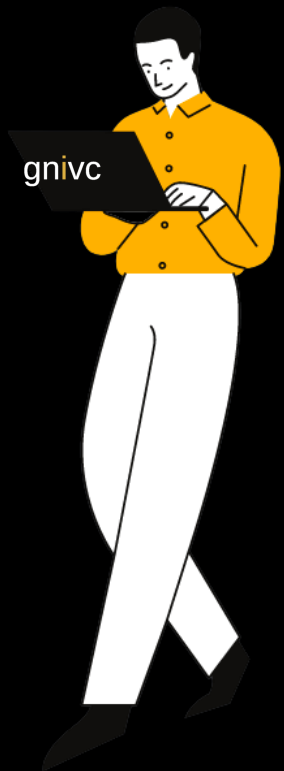
Отсутствует связь концептуальной модели предметной области и логической/физической модели данных



Проблема №3



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ №3



Обеспечена связь сущностей концептуальной модели предметной области и терминов глоссария



Обеспечена связь сущностей концептуальной модели предметной области и метаданных



Планируется обеспечение связи концептуальной модели предметной области и логической/физической модели данных (базируется на связи с метаданными)



ANALYST
DAYS#12



Разработчик осуществляет формирование метаданных на основании совокупности имеющейся у него информации

Разработчик вносит метаданные на основании своего понимания сегмента прикладной подсистемы



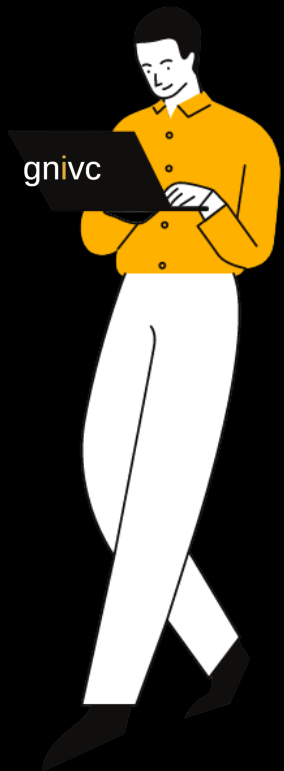
Форма регистрации метаданных зависит от предпочтений конкретного разработчика



Проблема №4



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ №4



Установлено обязательство использования концептуальной модели предметной области для формирования метаданных



Установлено обязательство соблюдения Naming Convention при формировании метаданных



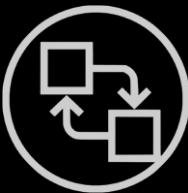
ANALYST
DAYS#12



Разрабатывается Ведомственная
модель данных



Соблюдается Naming Convention
при формировании метаданных



Все участники процесса
обладают знаниями о любой
сущности предметной области



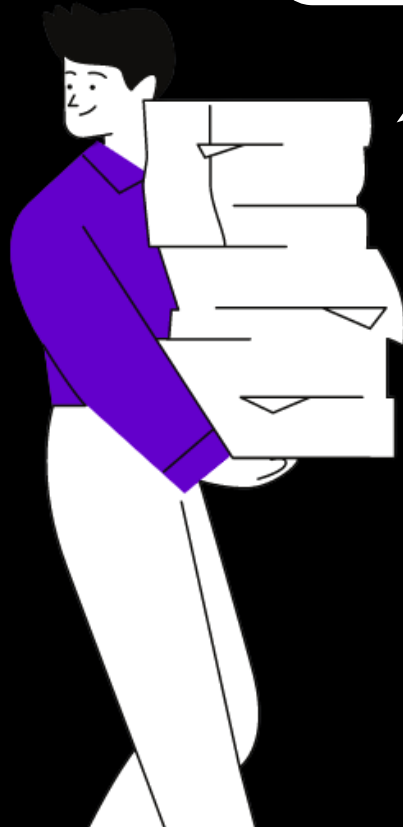
ЧТО ИЗ ЭТОГО ВЫШЛО



ANALYST
DAYS#12



<https://trainee.gnivc.ru/>



Благодарю за внимание!
Ваши вопросы

Контакты:
Шиянов Дмитрий
Telegram: @DJDiSh