

Текущее положение дел:

Есть интернет магазин на базе Drupal 8.x с модулем Commerce. Есть модуль, который загружает товар в базу из файла xml. Файл формируется в 1С Розница 2.2 (самописная выгрузка). На сайте используются фасетные фильтры для выборки товара. Фасетных фильтров несколько — для различных категорий товара.

Текущие проблемы:

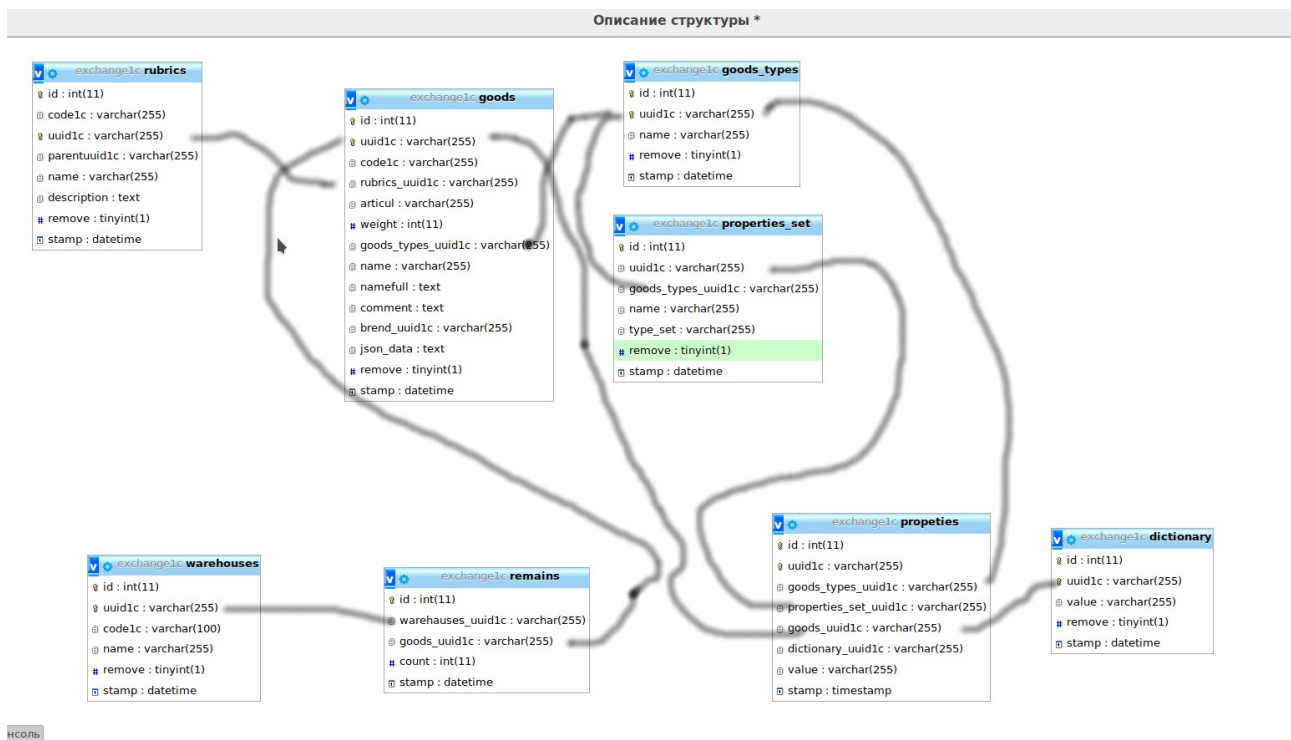
- 1) Очень сильная нагрузка на сервер во время загрузки xml. Загрузка длится около 40 минут на выделенном сервере с 8ггб памяти.
- 2) Медленное открытие страниц, содержащих список товара (до 20сек). Кеширование помогает, но есть постоянные проблемы с выпаданием страниц из кеша.

Анализ положения дел сторонними специалистами выявил узкие места:

- не оптимальный вариант файла загрузки
- не оптимальный вариант обработки загрузки в БД. В следствии чего создаются лишние свойства и это как-то связано с фасетами и производительностью.

Было принято решение разработать новый вариант выгрузки из 1С. Новый формат: 1С выгружает в БД MySQL данные о товаре почти «как есть в 1С». По задумке, новый вариант загрузки сам возьмёт что нужно и поместит в каталог магазина.

Новая структура БД выгружаемая 1С: :



В принципе структура достаточно проста:

- 1) у каждого товара (goods) есть группа в иерархии (rubrics).

2) весь товар (goods) поделен на виды номенклатуры (goods_types). Например: Лампы, Кронштейны и т. п.

3) У каждого вида номенклатуры (good_types) есть набор обязательных характеристик (propeties_set). У каждого типа характеристики есть вид: select, string, integer, range. Например: Расстояние от стены: 20см (integer), Угол наклона: 10..30 (range), Класс безопасности: IP9 (select). Select — значит можно взять значение из «словаря» (см. п.4)

4) У каждого товара (goods) есть характеристики (propeties). Часть характеристик вынесена в «словари» (таблица disconary) тип select, часть просто поля: string, integer, range

5) В каждой таблице у каждой записи есть поля remove и stamp (удалить и дата последнего изменения). Если remove = 1, то из БД Друпала нужно это свойство/товар и т. д. удалить. Если stamp - «свежий», то товар/свойство нужно добавить/обновить

На сайте реализована система фильтров на основе фасетов:

The screenshot shows a web page for "Лампы светодиодные" (LED lamps) with 282 items. On the left is a sidebar titled "Выбор параметров" (Parameter selection) with filters for Brand, Power (Watt), Socket, Color of light, Lamp shape, Availability (244 items), and Price. The main area features a grid of product cards. Each card includes an image, brand name, article number, a "Сравнить" (Compare) button, a discount percentage, and pricing information. Below each card is a "В корзину" (Add to cart) button and a "в наличии" (in stock) status.

| Brand | Article | Price | Discount | Status |
|---------|-------------|-------|----------|-----------|
| Uniel | UL-00000186 | 200 P | 250 P | в наличии |
| Uniel | UL07344 | 120 P | 150 P | в наличии |
| JazzWay | ETM7934439 | 310 P | 420 P | в наличии |
| Космос | ETM1747652 | 96 P | 120 P | в наличии |

Собственно задача скрипта загрузки «правильно» положить все данные в БД чтобы фильтры работали.

Фактически задача не только написать скрипт, но и в целом помочь доработаться с работой и настройкой сайта. После чего возможно долговременное сотрудничество по «поддержке» и дальнейшим доработкам (т. е. нужно «взять на обслуживание»)