Технические требования к системе получения данных от поставщиков «Е-прайс»

Система включает в себя следующие части:

* Сервис на C# (.NET 4.5) для получения данных от поставщиков по расписанию (далее, «request-сервис»)
* Windows Communication Foundation (C#,.NET 4.5) SOAP веб-сервис (далее, «data-сервис»)
* База данных MS SQL 2012

# Описание работы системы Е-прайс

Программа по заданному расписанию последовательно обращается к веб-сервисам поставщиков (Treolan, Merlion, OCS, OLDI) и сохраняет в БД.

База данных осуществляет работу с данными посредством хранимых процедур, а именно: сохраняет сырые данные, сводит данные из разных источников по определенным правилам, выбирает данные по заданному фильтру

При поступлении запроса data-сервис отдает сводные данные по номенклатуре (количество на складе, стоимость)

# Описание Request-service

Сервис осуществляет запрос данных по заданному расписанию от поставщика и вставку в БД сырых данных.

# Описание Data-service

Сервис осуществляет запрос сводных данных из БД SQL и передачу их в формате SOAP.

Списки:

* Класс номенклатуры:
  + ID
  + Наименование
* Виды номенклатуры:
  + ID
  + Наименование
* Номенклатура:
  + ID
  + ID класса номенклатуры
  + Класс номенклатуры
  + ID вида номенклатуры
  + Вид номенклатуры
  + Наименование вендора
  + Парт-номер
  + Цена в рублях по каждому поставщику
  + Цена в валюте по каждому поставщику
  + Количество на складах по городам у каждого поставщика
  + Наименование
  + Характеристики (отдельно)

# Описание базы данных SQL Server 2012

Работа с данными (запрос/вставка/изменение) осуществляется посредством вызова хранимых процедур.

Из БД основные данные фактически не удаляются, для «удаления» присваивается признак «не показывать», который должен быть учтен в запросах.

Должен вестись лог (отдельная таблица log\_tab (id, sp\_name, params, date\_request, user)) вызова хранимых процедур c переданными параметрами на вставку и изменение данных, запросы не логируются.

Так как структура данных у каждого поставщика может отличаться, данные от разных поставщиков сохраняются каждая в отдельную таблицу с необходимой структурой.

У каждой записи сохраняется дата запроса.

После поступления данных, запускается процесс сопоставления номенклатуры по парт-номеру.

При поступлении запроса на выборку осуществляется выборка с применением заданного фильтра.