Тестовое задание: РНР Разработчик

Благодарим за проявляенный интерес!



Наша вакансия на сайте HeadHunter

1 Тестовое задание

Данная задача в общем и целом представляет собой упрощённую версию одной из задач, с которой мы часто сталкивались в процессе работы.

Тестовое задание разбито на две части. Выполнение второй части будет плюсом, выполнение же первой обязательно.

Языком для реализации является PHP, базой данных - PostgreSQL или MySQL, остальное значения не имеет.

1.1 Часть 1

Необходимо написать скрипт импорта данных, обрабатывающий директорию с несколькими файлами в формате xml, и складывающий получившиеся данные в базу данных (БД).

Файлы представляют собой немного видоизменённый формат типовой выгрузки системы 1C, содержащей в себе информацию о товарных предложениях.

В директории располагаются файлы importX_1.xml и offersX_1.xml. В названиях файлов X обозначает город, информация по товарам которого представлена в файле. Каждая пара файлов (import и offers) в совокупности представляет собой информацию о товарах для конкретного города. Файлы дополняют друг друга, то есть часть информации находится в одном файле, часть - в другом.

Название города также указано в содержимом тэга **Классификатор->Наименование** в начале файла, например:

<Наименование>Классификатор (Москва)</Наименование>

Это может использоваться для определения названия города, для которого применяется данный файл

Нужная для задания информация - список товаров и торговых предложений, которые сопоставляются по значению поля **Код**.

В файле **import** это:

<Каталог>

1 of 3 18/09/2023, 13:42

<Товары>

```
<Товар>
         <!-- поля товара -->
         <Код>1234567</Код>
                                   <!--Код товара-->
         <Bec>0.035</Bec>
                                   <!--Вес товара-->
         < Наименование > Наименование товара < / -- Название товара -->
         <Взаимозаменяемости>
           <Взаимозаменяемость>
             <Mapкa>CUMMINS</Mapкa>
             <Mодель>ISBe6.7 (ISDe6.7)</Модель>
             <КатегорияТС>Двигатели</КатегорияТС>
           </Взаимозаменяемость>
           <!-- ... ещё взаимозаменяемости -->
         </Взаимозаменяемости>
         <!-- остальные поля можно игнорировать -->
      </Товар>
      <Товар>
         <!-- информация о другом товаре -->
      </Tobap>
      <!-- ... ещё товары ... -->
      </Товары>
   </Каталог>
В файле offers:
   <ПакетПредложений>
     <Предложения>
       <Предложение>
         <Код>1234567</Код>
                                   <!--Код товара-->
         < Наименование Наименование товара < / Наименование <! - - Название товара - - >
         <Количество>1</Количество>
                                                           <!--Количество товара в
         <Цены>
           <!-- В качестве цены товара берётся первая по порядку цена из блока, ос
           <Цена>
             <ЦенаЗаЕдиницу>11891</ЦенаЗаЕдиницу> <!--Цена товара-->
           </Цена>
           <!-- ... -->
         </Цены>
         <!-- остальные поля можно игнорировать -->
       </Предложение>
       <Предложение>
         <!-- информация о другом предложении -->
       </Предложение>
       <!-- ... ещё предложения ... -->
     </Предложения>
   </ПакетПредложений>
```

Соответственно, блоки **Товар** и **Предложение** с одинаковым полем **Код** относятся к одному товару. Не все товары представлены во всех файлах, то есть в одном городе может быть больше товаров, чем в другом

Необходимо написать скрипт на PHP, который бы разбирал содержимое всех файлов, собирал их вместе и складывал бы в таблицу в БД следующего формата:

- id ID товара в БД (autoincrement, primary key)
- name название товара
- code код товара
- weight вес товара
- quantity_CITY количество товара в конкретном городе. Несколько колонок, по одной для каждого города, например quantity_msk, quantity_kazan и так далее. Коды для городов можно взять любые
- price_CITY цена товара в конкретном городе. Аналогично quantity_CITY
- usage перечисленные через символ "|" взаимозаменяемости для данного товара в виде "Марка-Модель-КатегорияТС,Марка-Модель-КатегорияТС,...". Пример: "Foton-1039 E4-Грузовые автомобили|Cummins-ISLe8.9-Двигатели|...".

2 of 3 18/09/2023, 13:42

Если в каком-либо городе нет количества или цены для данного товара, или он отсутствует вообще, в соответствующие поля ставится 0. Если в разных файлах у одного и того же товара имеются несовпадающие поля, например, название или вес, можно использовать любое из них для записи в БД.

При последующем запуске скрипт должен обновлять данные по товарам, находя соответствие по полю **Код** (то есть обновлять то, что уже есть, а не добавлять новые).

Скрипт желательно реализовать в виде программы для командной строки UNIX-образной ОС.

1.2 Часть 2

Вывести данные из БД на веб-странице в постраничном виде в виде таблицы, упорядоченные в порядке убывания id. Язык реализации - PHP, используемые фреймворки, инструменты и внешний вид не важны. Количество товаров на странице тоже не имеет значения (то есть можно взять любое адекватное число, например, 20 или 50).

1.3 Данные

Данные для работы: data.tar.gz

Created: 2019-12-17 BT 13:55

Уточнения:

- 1. К заданию должна быть приложена инструкция, которая позволит развернуть проект с нуля. Для проверки задания используется тестовая машина с php 7.4, mariadb 10.4 (Вы можете использовать MySQL) и postgresql 12. Соответственно, должны быть пояснения как создаётся база данных и запускается php-код.
- 2. Задание должно выполняться относительно быстро, использовать только XMLReader и 00П. Производительность компьютера у всех разная, но на условно средней машине задание не должно выполняться больше 5 минут. Обращаем внимание что размер файла для импорта может превышать кратно размер оперативной памяти, для тестирования используются файлы более 100 Гб.
- 3. Мы рассматриваем аккуратный код, как будто это настоящее решение.
- 4. Мы выбираем человека с самым качественным решением быстрые решения, которые в реальных условиях показывали бы минимальное количество ошибок и проблем у коллег на этапе code-review

Результат ждём по e-mail

hh@sionic.ru

Тема сообщения: "РНР Программист"

3 of 3 18/09/2023, 13:42