

Потопнин С.О., Белов А.А.

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
e-mail: kaf-eivt@yandex.ru*

Автоматизированная система обмена данными между CMS 1С-Битрикс и 1С.

В настоящее время прослеживается тенденция автоматизации деятельности торговых компаний и стремление внедрять современные интерактивные системы с помощью глобальной вычислительной сети посредством Web-интерфейса и программ автоматизации предприятий.

Одним из возможных вариантов автоматизации торговых компаний является связка таких программных продуктов как системы управления содержимым сайта предприятия 1С-Битрикс и 1С, которые уже имеют в своем арсенале готовые решения для взаимодействия друг с другом.

Актуальной задачей является обеспечение совместимости между Web-приложениями и сторонними программными модулями, например, между Web-приложением, реализованным с применением «коробочного решения» 1С Битрикс и модулями системы 1С.

Все обмены данными между 1С Битрикс и 1С можно классифицировать на стандартные и нестандартные. К стандартным обменам, например, можно отнести обмен информации о товарах, заказах и данных некоторых других сущностей, однако при изменении некоторых условий функционирования предприятия зачастую возникает потребность доработки стандартных обменов между 1С-Битрикс и 1С.

Функционал стандартного обмена в 1С-Битрикс находится в модуле «Интернет-магазин». Там можно произвести настройки правил обменов с 1С. 1С также имеет модуль для стандартных обменов — это «Обмен данными с сайтами».

В большинстве случаев инициатором обмена между двумя системами выступает именно 1С. 1С-Битрикс получает несколько POST и GET запросов от 1С по http протоколу и в конечном итоге отдает данные и статусы выполнения в 1С.

В одном из запросов 1С передает XML файл, в котором находятся данные товаров, заказов и прочих сущностей для загрузки на сайт и именно в них могут находиться данные, не входящие в стандартные обмены.

Для того, чтобы прочитать данные из файла XML необходимо использовать библиотеки для работы с ними. CMS 1С-Битрикс написана на языке программирования PHP и соответственно необходимо использовать библиотеки именно этого языка программирования – SimpleXML и XMLReader.

```
// открываем xml файл
$xml = new \XMLReader();
$xml->open($exchangeRegister->folder . '/' . $xmlFiles[$i]);
// проходим рекурсивно по xml файлу
while ($xml->read())
{
    if (!$xml->isEmptyElement)
    {
        // обрабатываем элемент
    }
    // переходим к следующему элементу
    $xml->next();
}
// закрываем xml файл
$xml->close();
```

Рис.1. Обработка XML файла при помощи XMLReader

В главном модуле 1С-Битрикс существует специальная функция – AddEventHandler, с помощью которой можно запустить обработчик на то или иное событие.

```
AddEventHandler(  
    string from_module_id,  
    string MESSAGE_ID,  
    mixed callback,  
    int sort = 100,  
    mixed full_path = false  
);
```

Рис.2. Параметры функции AddEventHandler

Событие, которое наступает в момент окончания обработки xml файла стандартным модулем 1С-Битрикс является OnSuccessCatalogImport1C. Его можно использовать как флаг к старту обработки нестандартного обмена.

```
AddEventHandler("catalog", "OnSuccessCatalogImport1C", "SyncWithCatalogs");  
function SyncWithCatalogs(){  
    // методы для обработки xml файла  
}
```

Рис.3. Использование функции AddEventHandler с OnSuccessCatalogImport1C

Литература

1. Dev.1c-bitrix.ru: OnSuccessCatalogImport1C [Электронный ресурс]. – URL: https://dev.1c-bitrix.ru/api_help/catalog/events/onsuccesscatalogimport1c.php.
2. Dev.1c-bitrix.ru: AddEventHandler [Электронный ресурс]. – URL: https://dev.1c-bitrix.ru/api_help/main/functions/module/addeventhandler.php
3. Php.net: XMLReader [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.php.net/manual/en/class.xmlreader.php>
4. Php.net: SimpleXML [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.php.net/manual/en/book.simplexml.php>
5. Dev.1c-bitrix.ru: Интеграция 1С-Битрикс с 1С [Электронный ресурс]. – URL: https://dev.1c-bitrix.ru/learning/course/?COURSE_ID=131&INDEX=Y