

Пример работы с API ИС IM Logistics на языке PHP

Термины и определения:

ИМ — интернет-магазин

ИС — информационная система

ТО — техническое описание API, расположено по адресу:

http://imlogistic.ru/Docs/XML_REQ.pdf

Важные уточнения:

1. Все примеры будут работать на PHP версии 4 или 5.
2. В файлах должна использоваться кодировка UTF-8.
3. Все примеры используют библиотеку libcurl, PHP-расширение для которой как правило включено хостинг-провайдерами по-умолчанию.
4. Комментарии в коде примеров выделены **зеленым цветом**.

Сценарий работы:

1. ИМ формирует XML, по структуре, указанной в ТО, и отправляет его на веб-сервер в теле POST-запроса в папку Inbox.
2. Сервер отвечает 200 (код HTTP-ответа), означающее, что ваш файл положен на веб-сервер.
3. С некоторой периодичностью ИС IM Logistics считывает папку Inbox ИМ. Если находит файл, то считывает его, разбирает, проверяет, отвечает (величина периода зависит от нагрузки сервера, обычно до 15 минут) и удаляет файл с веб-сервера.
4. ИМ с некоторой периодичностью посылает GET-запросы на веб-сервер в папку Outbox. Веб-сервер возвращает в теле запроса XML, содержащий список файлов находящихся в папке Outbox.
5. ИМ посылает GET-запрос на веб-сервер в папку Outbox и имя файла, полученное на предыдущем шаге, чтобы получить в теле ответа содержимое файла.
6. После прочтения файла ИС ИМ посылает DELETE-запрос на веб-сервер в папку Outbox и имя файла, т.е. удаляет его из папки Outbox.

7. Если ответ, возвращенный ИС IM Logistics содержит информацию об ошибках, допущенных при формировании XML-запроса, то нужно внести необходимые коррективы и повторить запрос только по заказам, которые содержали ошибку.

Пример 1. Отправка файла на веб-сервер

```
<?php
$host = 'https://request.imlogistic.ru'; // Адрес удаленного хоста
$path = '/Inbox/filename.xml'; // Путь к файлу на удаленном хосте

$login = 'Login'; // Логин пользователя
$password = 'Password'; // Пароль пользователя

### Формируем XML-по ТО (http://imlogistic.ru/Docs/XML\_REQ.pdf)
$request = <<<XML
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DeliveryRequest xmlns="http://www.imlogistic.ru/schema/request/v1">
  <Message>
    <sender>PUMPE</sender>
    <recipient>0001</recipient>
    <issue>2011-01-10T09:30:47 </issue>
    <reference>PUMPE000001</reference>
    <version>1.0</version>
  </Message>
  <Order>
    <number>38A00001744</number>
    <action>CREATE</action>
    <Condition>
      <service>24KO</service>
      <Delivery>
        <issue>2011-01-10</issue>
        <timeFrom>18:00</timeFrom>
        <timeTo>21:00</timeTo>
      </Delivery>
      <comment>В домофон не звонить!</comment>
    </Condition>
    <Region>
      <departure>МОСКВА</departure>
      <destination>САНКТ-ПЕТЕРБУРГ</destination>
    </Region>
    <Consignee>
      <Address>
        <line>Достоевского ул, дом 40, 205</line>
        <Detail>
          <street />
```

```
        <house />
        <structure />
        <apartment />
    </Detail>
    <city>Пушкино</city>
    <postCode>80100</postCode>
</Address>
<RepresentativePerson>
    <name>Шестаков Артём Сергеевич</name>
    <Communication>
        <telephone1>8314326138</telephone1>
        <telephone2>9166255503</telephone2>
        <telephone3 />
    </Communication>
</RepresentativePerson>
</Consignee>
<SelfDelivery>
    <deliveryPoint>5</deliveryPoint>
</SelfDelivery>
<GoodsMeasure>
    <weight />
    <volume />
    <amount>1568.50</amount>
    <statisticalValue>1568.50</statisticalValue>
</GoodsMeasure>
<GoodsItems>
    <Item>
        <productNo>WR224AMAN804E450</productNo>
        <productName>Тапки</productName>
        <productVariant>46 размер, синие</productVariant>
        <productBarCode>8005476099191</productBarCode>
        <couponCode />
        <discount />
        <weightLine />
        <amountLine>1568.50</amountLine>
        <statisticalValueLine>1568.50</statisticalValueLine>
    </Item>
</GoodsItems>
</Order>
<Order>
    <number>38A00001745</number>
    <action>CREATE</action>
    <Condition>
        <service>24KO</service>
        <Delivery>
            <issue>2011-01-10</issue>
            <timeFrom>18:00</timeFrom>
            <timeTo>21:00</timeTo>
        </Delivery>
```

```
        <comment>В домофон не звонить!</comment>
</Condition>
<Region>
    <departure>МОСКВА</departure>
    <destination>САНКТ-ПЕТЕРБУРГ</destination>
</Region>
<Consignee>
    <Address>
        <line>Достоевского ул, дом 40, 205</line>
        <Detail>
            <street />
            <house />
            <structure />
            <apartment />
        </Detail>
        <city>Пушкино</city>
        <postCode>80100</postCode>
    </Address>
    <RepresentativePerson>
        <name>Шестаков Артём Сергеевич</name>
        <Communication>
            <telephone1>8314326138</telephone1>
            <telephone2>9166255503</telephone2>
            <telephone3 />
        </Communication>
    </RepresentativePerson>
</Consignee>
<GoodsMeasure>
    <weight />
    <volume />
    <amount>1568.50</amount>
    <statisticalValue>1568.50</statisticalValue>
</GoodsMeasure>
<GoodsItems>
    <Item>
        <productNo>WR224AMAN804E450</productNo>
        <productName>Тапки</productName>
        <productVariant>46 размер, синие</productVariant>
        <productBarCode>8005476099191</productBarCode>
        <couponCode />
        <discount />
        <weightLine />
        <amountLine>1568.50</amountLine>
        <statisticalValueLine>1568.50</statisticalValueLine>
    </Item>
    <Item>
        <productNo>WR224AMAN804E450</productNo>
        <productName>Тапки</productName>
        <productVariant>47 размер, синие</productVariant>
```

```

        <productBarCode>8005476099192</productBarCode>
        <couponCode />
        <discount />
        <weightLine />
        <amountLine>1568.50</amountLine>
        <statisticalValueLine>1568.50</statisticalValueLine>
    </Item>
    <Item>
        <productNo>ORDER_DELIVERY</productNo>
        <productName>Доставка</productName>
        <amountLine>200.50</amountLine>
    </Item>
</GoodsItems>
</Order>
</DeliveryRequest>
XML;

```

```

$ch = curl_init(); // Иницируем подключение
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $host.$path); // Сюда подставляется URL удаленного хоста
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, TRUE); // Здесь указан метод запроса - POST
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array('Expect:', 'Content-type: text/xml', 'Content-length:
'.strlen($request)); // Дополнительные HTTP-заголовки
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $request); // В тело запроса добавляется наш XML
curl_setopt($ch, CURLOPT_USERPWD, $login.":".$pass); // Сюда подставляются логин и пароль
для авторизации
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSLVERSION, 3); // Здесь указывается версия SSL
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE); // Отключаем проверку сертификатов
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, TRUE); // Запрещаем непосредственный вывод
ответа
$result = curl_exec($ch); // Выполняем запрос, результат записываем в переменную $result
$code = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE); // В переменную $code записываем код
HTTP-ответа
curl_close($ch); // Закрываем соединение

header("Content-type: text/html; charset=utf-8"); // Указываем кодировку UTF-8 (только в
случае вывода ответа на экран)
echo $code."<br />"; // Выводим на экран код HTTP-ответа
echo $result; // Выводим на экран результат запроса

```

Если все прошло в штатном режиме, то файл успешно загрузился на сервер и переменная **\$code** будет содержать значение 200, что соответствует успешному запросу.

Варианты кодов HTTP:

Ответ сервера	Значение	Описание
200	OK	Запрос успешно выполнен
401	Unauthorized	Логин и пароль не верны

403	Forbidden	Доступ запрещен [POST, GET, DELETE]
404	File Not Found	Файл или папка не найдены [GET, DELETE]
409	Conflict	Файл уже существует [POST]
413	Request Entity Too Large	Слишком большой запрос [POST]
422	Unprocessable Entity	Пустой файл (данные не найдены) [POST]
423	Locked	Ошибка создания или удаления файла [POST, DELETE]

После того, как ИС IM Logistics обработает файл, он пропадет из папки Inbox, а в папке Outbox появится XML-файл с ответом.

Пример 2. Получение списка файлов в папке Outbox

```
<?php
$host = 'https://request.imlogistic.ru'; // Адрес удаленного хоста
$path = '/Outbox'; // Путь к папке на удаленном хосте

$login = 'Login'; // Логин пользователя
$password = 'Password'; // Пароль пользователя

$ch = curl_init(); // Инициализируем подключение
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $host.$path); // Сюда подставляется URL удаленного хоста
curl_setopt($ch, CURLOPT_USERPWD, $login.":".$password); // Сюда подставляются логин и пароль
// для авторизации
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSLVERSION, 3); // Здесь указывается версия SSL
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE); // Отключаем проверку сертификатов
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, TRUE); // Запрещаем непосредственный вывод
// ответа
$result = curl_exec($ch); // Выполняем запрос, результат записываем в переменную $result
$code = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE); // В переменную $code записываем код
// HTTP-ответа
curl_close($ch); // Закрываем соединение

header("Content-type: text/html; charset=utf-8"); // Указываем кодировку UTF-8 (только в
// случае вывода ответа на экран)
echo $code."<br />"; // Выводим на экран код HTTP-ответа
echo $result; // Выводим на экран результат запроса
```

Если все прошло в штатном режиме, то переменная **\$code** будет содержать значение 200, а переменная **\$result** будет содержать XML-структуру примерно следующего вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<FileList>
```

```
<fileName>filename.xml</fileName>
```

```
</FileList>
```

Где filename.xml — XML-файл с ответом ИС IM Logistics.

Пример 3. Получение файла filename.xml из папки Outbox

```
<?php
$host = 'https://request.imlogistic.ru'; // Адрес удаленного хоста
$path = '/Outbox/filename.xml'; // Путь к файлу на удаленном хосте

$login = 'Login'; // Логин пользователя
$password = 'Password'; // Пароль пользователя

$ch = curl_init(); // Инициализируем подключение
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $host.$path); // Сюда подставляется URL удаленного хоста
curl_setopt($ch, CURLOPT_USERPWD, $login.":".$password); // Сюда подставляются логин и пароль
// для авторизации
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSLVERSION, 3); // Здесь указывается версия SSL
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE); // Отключаем проверку сертификатов
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, TRUE); // Запрещаем непосредственный вывод
// ответа
$result = curl_exec($ch); // Выполняем запрос, результат записываем в переменную $result
$code = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE); // В переменную $code записываем код
// HTTP-ответа
curl_close($ch); // Закрываем соединение

header("Content-type: text/html; charset=utf-8"); // Указываем кодировку UTF-8 (только в
// случае вывода ответа на экран)
echo $code."<br />"; // Выводим на экран код HTTP-ответа
echo $result; // Выводим на экран результат запроса
```

Если все прошло в штатном режиме, то переменная **\$code** будет содержать значение 200, а переменная **\$result** будет содержать XML-структуру, примерно следующего вида (подробности см. в ТО):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ResponseRequest>
  <Message>
    <sender>0001</sender>
    <recipient>PUMPE </recipient>
    <issue>2011-01-10T09:30:47</issue>
```

```

        <reference>PUMPE000001</reference>
        <version>1.0</version>
</Message>
<Order>
    <number>38A00001744</number>
    <status>ERROR</status>
    <sequence>0</sequence>
    <notPassed>number</notPassed>
    <description>Too long string, max = 36</description>
</Order>
<Order>
    <number>38A00001745</number>
    <status>OK</status>
    <barcode>2032118734964</barcode>
    <encodedBarcode>%!03CB1I-hdejge!</encodedBarcode>
    <encodedType>EAN13</encodedType>
</Order>
<Order>
    <number>38A00001746</number>
    <orderStatus>3</orderStatus>
    <statusDate>2011-01-10</statusDate>
    <deliveryStatus>6</deliveryStatus>
    <posted>1</posted>
    <DeliveredProduct>
        <productNo>8005476099191</productNo>
    </DeliveredProduct>
    <ReturnedProduct>
        <productNo >8005476099122</productNo>
    </ReturnedProduct>
    <comment>Не подошел цвет!</comment>
</Order>
</ResponseRequest>

```

После прочтения файла ИС ИМ должна отправить DELETE-запрос по адресу, где расположен файл с ответом в папке Outbox для удаления файла с ответом.

Пример 3. Удаление файла filename.xml из папки Outbox

```

<?php
$host = 'https://request.imlogistic.ru'; // Адрес удаленного хоста
$path = '/Outbox/filename.xml'; // Путь к файлу на удаленном хосте

$login = 'Login'; // Логин пользователя
$password = 'Password'; // Пароль пользователя

$ch = curl_init(); // Иницилируем подключение
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $host.$path); // Сюда подставляется URL удаленного хоста

```



```
curl_setopt($ch, CURLOPT_USERPWD, $login.":".$pass); // Сюда подставляются логин и пароль
для авторизации
curl_setopt($ch, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, "DELETE"); // Указываем метод запроса - DELETE
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSLVERSION, 3); // Здесь указывается версия SSL
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE); // Отключаем проверку сертификатов
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, TRUE); // Запрещаем непосредственный вывод
ответа
$result = curl_exec($ch); // Выполняем запрос, результат записываем в переменную $result
$code = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE); // В переменную $code записываем код
HTTP-ответа
curl_close($ch); // Закрываем соединение

header("Content-type: text/html; charset=utf-8"); // Указываем кодировку UTF-8 (только в
случае вывода ответа на экран)
echo $code."<br />"; // Выводим на экран код HTTP-ответа
echo $result; // Выводим на экран результат запроса
```

Если все прошло в штатном режиме, то переменная ***\$code*** будет содержать значение 200, что соответствует успешному запросу.