# Введение

Компания 4 лапы предлагает разработать поставщикам WEB сервисы для автоматизированного взаимодействия с поставщиками в рамках проекта внедрения **VMI** (vendor managed inventory). Базовый принцип взаимодействия представлен на следующем рисунке:



Интеграционный модуль поставщика будет представлять собой набор веб-служб, построенных на базе технологий SOAP.

Подробнее про веб-службы и про технологию SOAP можно прочитать, например, здесь:

<http://www.webmascon.com/topics/technologies/8a.asp>

# Пример схемы взаимодействия

Следующая схема описывает взаимодействие с использованием всех областей интеграции.



## Веб-служба «Работа с остатками»

### Описание

Необходимо разработать веб-службу «Работа с остатками» предназначенный для предоставления остатков, резервированию и т.д.

### Доступные методы

| **Метод** | **Назначение** | **Входящее сообщение** | **Ответное сообщение** |
| --- | --- | --- | --- |
| getStock | Получить доступные остатки. Этот сервис необходим для предоставления данных о доступных остатков поставщика клиенту (4 Лапы) | [Параметры входного сообщения getStock](#_Параметры_входного_сообщения) | [Параметры ответа при ошибке /](#_Параметры_ответного_сообщения) [Параметры ответного сообщения](#_Параметры_ответного_сообщения) |
| createReserve | Создать резерв | [Параметры входного сообщения createReserve](#_Параметры_входного_сообщения_1) | [Параметры ответа при ошибке /](#_Параметры_ответного_сообщения_1) [Параметры ответного сообщения](#_Параметры_ответного_сообщения_1) |

### Сообщения

### Параметры входного сообщения getStock

| **Параметр** | **Описание** | **Тип** | **Обязательный** | **Пример** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Внешний тэг** | **mt\_stockRq** |  |  |  |  |
| articleList |  |  | Таблица | 1..1 |  |
|  | article | Массив кодов товаров | Строка | 1..n | 1110001 |

Пример сообщения:

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

<ns0:mt\_stockRq xmlns:ns0="urn:4lapy.ru:VMI:DataExchange">

 <articleList>

 <article>1110001</article>

 <article>1110002</article>

 <article>1110003</article>

 <article>1110004</article>

 </articleList>

</ns0:mt\_stockRq>

### Параметры входного сообщения createReserve

| **Параметр** | **Описание** | **Тип** | **Обязательный** | **Пример** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Внешний тэг** | **mt\_reserveRq** |  |  |  |  |
| ID |  | Номер резервирования в системе 4 лапы |  | 1..1 |  |
| itemList |  | Массив данных относящихся к документу резервирования | Таблица | 1..1 |  |
|  | article | Код товара в системе поставщика | строка | 1..n | 10000233 |
|  | qty | Количество  | число | 1..1 | **3** |

Пример сообщения:

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

<ns0:mt\_reserveRq xmlns:ns0="urn:4lapy.ru:VMI:DataExchange">

 <ID>10000233</ID>

 <itemList>

 <article qty="2">1110003</article>

 <article qty="3">1110004</article>

 </itemList>

</ns0:mt\_reserveRq>

### Параметры ответного сообщения getStock

| **Параметр** | **Описание** | **Тип** | **Обязательный** | **Пример** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Внешний тэг** | **mt\_stockRs** |  |  |  |  |
| articleList |  | Таблица | 1..1 |  |
| article | Код товара в системе поставщика | Строка | 1..n | 1110002 |
| qty | Количество доступное к заказу. | Число | 1..1 | 7 |
| messageText | Описание ошибки | Строка | 0..1 | нет запасов |
| severity | E - Error, W - Warning, I - Info | Строка | 0..1 | E |

Пример сообщения:

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

<ns0:mt\_stockRs xmlns:ns0="urn:4lapy.ru:VMI:DataExchange">

 <articleList>

 <article qty="0" messageText="нет запасов" severity="E">1110001</article>

 <article qty="1" messageText="" severity="">1110002</article>

 </articleList>

</ns0:mt\_stockRs>

### Параметры ответного сообщения createReserve

| **Параметр** | **Описание** | **Тип** | **Обязательный** | **Пример** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Внешний тэг** | **mt\_reserveRs** |  |  |  |  |
| ID | Код резервирования в системе 4 лапы |  | 1..1 |  |
| internalID | Код резервирования в системе поставщика | Строка | 1..1 | 1110002 |
| messageList | Список сообщений | Таблица | 0..1 |  |
|  | messageText | Текст сообщения | Строка | 1..n | Резервирование создано |
|  | severity | E - Error, W - Warning, I - Info | Строка | 1..1 | I |

Пример сообщения:

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

<ns0:mt\_reserveRs xmlns:ns0="urn:4lapy.ru:VMI:DataExchange">

 <ID>10000233</ID>

 <internalID>2</internalID>

 <messageList>

 <messageText severity="I">Резервирование создано</messageText>

 </messageList>

</ns0:mt\_reserveRs>

1.

### WSDL для сервисов

### Описание сервиса GetStock



### Описание сервиса createReserve

