



## Содержание

- **Сервис MONT Content**

1. Категория
2. Семейство
3. Продукт
4. Примеры использования
5. Доступные методы для работы в сервисе MONT Content.
6. Примеры запросов к сервису MONT Content.
7. Структура возвращаемых значений для различных сущностей
8. Подробное описание контрактов

- **Сервис MONT eKey**

1. Примеры использования
2. Работа с заказами
3. Размещение заказа
4. Получение ключей
5. Ожидание результата
6. Обработка ошибок
7. Получение справочной информации

# Руководство по API системы MONT Webstore (версия 2.0) для разработчиков

Система MONT Webstore предназначена для интеграции с электронными торговыми системами по продаже лицензионного ПО посредством электронных каналов дистрибуции.

Целью системы является предоставление возможности авторизованным партнерам группы компаний MONT получать актуальную информацию об электронных продуктах, доступных через каналы электронной поставки ПО, размещать заказы и получать ключи напрямую от вендора.

Система MONT Webstore является собственной разработкой группы компаний MONT и ей же принадлежит.

## Техническое описание

Система представляет собой два веб сервиса, в основе которых лежит передача XML over HTTP(S) - **MONT Content** и **MONT eKey**.

Доступ в систему осуществляется посредством HTTPS протокола, с предоставлением логина и пароля пользователя.

Адрес веб-сервиса MONT Content для тестов в интернете:

<https://sandbox.webstore.mont.ru:446/Version2/Service/ContentServiceV2Xml.svc>

Адрес веб-сервиса MONT eKey для тестов в интернете:

<https://sandbox.webstore.mont.ru/B2BService.svc/>

Сервис **MONT Content** решает следующие задачи:

1. Предоставляет необходимую информацию о продуктах, включающую:

- описание продукта
- системные требования к продукту
- условия лицензионного соглашения и деталей использования
- инструкцию по установке и активации, если это требуется
- дополнительные характеристики продукта

**Важно!** Вся приведенная выше информация может предоставляться на различных языках.

2. Предоставляет информацию, необходимую для размещения заказов:

- цену для партнера
- валюту
- признак о возможности покупать продукт
- дополнительную информацию, необходимую для заказа. Например, нужна ли заполненная лицензионная форма при заказе данного продукта, нужно ли обновление ссылок через определенный промежуток времени после получения результата заказа и т.д.

Сервис **MONT eKey** решает следующие задачи:

1. Размещение заказа, отслеживание изменений статуса заказа, получение результатов выполнения заказа и, если возникнет необходимость, повторный запрос результатов выполнения заказа.

## Сервис MONT Content

Комментарии по некоторым сущностям, имеющимся в сервисе.

### Категория

Категории могут иметь древовидную структуру. Могут использоваться на стороне реселлера для группировки продуктов в логические блоки, например для построения меню на сайте. Категории принадлежат одному или нескольким вендорам и содержат продукты и семейства.

### Семейство

Логическая сущность введенная для группировки конкретных товаров в понятные конечному пользователю продукты.

Например, имеется два продукта:

- [LHW-AK-12M-1-A3](#) - Антивирус Dr.Web, на 12 мес., 1 лиц
- [LHW-AK-12M-2-A3](#) - Антивирус Dr.Web, на 12 мес., 2 лиц

Они являются по сути одним и тем же программным продуктом - Антивирус Dr.Web, поэтому объединяются в одно семейство - Антивирус Dr.Web. При этом оно будет содержать два, связанных с ним продукта: [LHW-AK-12M-1-A3](#) и [LHW-AK-12M-2-A3](#)

### Продукт

Данная сущность может содержать в себе (в зависимости от того, каким методом она получена) полное описание продукта на различных языках. Важно отметить, что большинство продуктов в своем описании содержат список характеристик вида: название характеристики, ее значение и тип. Например, «Тип лицензии» - «Базовая» - «строка». Данные характеристики так же можно использовать для группировки продуктов и семейств при разработке собственных систем.

Клиент сервиса в праве сам решать использовать ему дополнительные сущности – категорию и семейство в своей системе или нет.

## Примеры использования

Работать с сервисом можно, используя и SOAP и HTTP методы.

Скачать пример работы с сервисом MONT Content с помощью HTTP методов можно здесь:

<http://sandbox.webstore.mont.ru/files/ContentApiPhpSample.zip>

Пример работы с сервисом MONT Content с помощью SOAP методов:

<http://sandbox.webstore.mont.ru/files/ContentSOAPExample.rar>

## Доступные методы для работы в сервисе MONT Content.

Каждый ответ от сервера содержит обязательных 3 элемента:

Тег в XML	Значение
Error	Наличие ошибки (true/false)
ErrorDetails	Если во время запроса произошла ошибка, содержит ErrorContract с информацией об ошибке, пустой в случае удачного выполнения запроса
Зависит от ответа сервера	Содержит полезные данные результата запроса

Такую структуру можно представить в общем виде в XML:

```
<SomeResponse
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/ContentServer.WebService.Version2.Contracts.Responses" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Error>false</Error>
  <ErrorDetails i:nil="true"
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/ContentServer.WebService.Version2.Contracts" />
  <ServerResponseData>
    ответ сервера
  </ServerResponseData>
</SomeResponse>
```

Из таблицы видно, что ответ на все методы имеет общий вид. Отличается лишь элемент, содержащий результат выполнения метода на сервере. Поэтому, для простоты, далее будем рассматривать упрощенный вид данной структуры.

## 1. GetAllVendors()

Предназначен для получения списка вендоров. Возвращает результат вида:

<VendorListResponse>

...

```
<VendorList>
  </VendorList>
</VendorListResponse>
```

, где *VendorList* содержит элементы типа **VendorContract**. (Описание данного типа смотри ниже).

## 2. GetVendorCategories(int vendorId)

Предназначен для получения списка категорий, относящихся к вендору с Id равным vendorId. Возвращает результат в виде:

<CategoryListResponse>

...

```
<CategoryList>
  </CategoryList>
</CategoryListResponse>
```

, где *CategoryList* содержит элементы типа **CategoryContract**. (Описание данного типа смотри ниже).

## 3. GetAllCategories()

Предназначен для получения всех категорий. Возвращает результат в виде :

<CategoryListResponse>

...

```
<CategoryList>
  </CategoryList>
</CategoryListResponse>
```

, где *CategoryList* содержит элементы типа **CategoryContract**. (Описание данного типа смотри ниже).

## 4. GetVendorFamilyGroups(int vendorId)

Предназначен для получения списка семейств, относящихся к вендору с Id равным vendorId. Возвращает результат в виде :

<FamilyGroupListResponse>

....

```
<FamilyGroupList>
  </FamilyGroupList>
</FamilyGroupListResponse>
```

, где *FamilyGroupList* содержит элементы типа **FamilyGroupContract**. (Описание данного типа смотри ниже).

## 5. GetVendorFamilyGroups(int vendorId)

Предназначен для получения списка семейств, относящихся к вендору с Id равным vendorId. Возвращает результат в виде :

<FamilyGroupListResponse>

....

```
<FamilyGroupList>
  </FamilyGroupList>
</FamilyGroupListResponse>
```

, где *FamilyGroupList* содержит элементы типа **FamilyGroupContract**. (Описание данного типа смотри ниже).

## 6. GetFamilyGroup(int familyGroupId)

Предназначен для получения семейства по его Id равным familyGroupId/ Возвращает результат в виде :

```
<FamilyGroupResponse>
```

```
....
```

```
<FamilyGroupContract>  
</FamilyGroupContract>  
</FamilyGroupResponse>
```

, где FamilyGroup является элементом типа **FamilyGroupContract**. (Описание данного типа смотри ниже).

## 7. GetCategoryFamilyGroup(int categoryId)

Предназначен для получения списка категорий, принадлежащих семейству с Id равным categoryId. Возвращает результат в виде :

```
<FamilyGroupListResponse>
```

```
....
```

```
<FamilyGroupList>  
</FamilyGroupList>  
</FamilyGroupListResponse>
```

, где FamilyGroupList содержит элементы типа **FamilyGroupContract**. (Описание данного типа смотри ниже).

## 8. GetVendorProducts(int vendorId, bool withPrice)

Предназначен для получения списка продуктов, принадлежащих вендору с id равным vendorId. Если параметр withPrice равен True – продукты в списке возвращаются с ценами для реселлера, вызвавшего данный метод. Возвращает результат в виде :

```
<ProductListResponse>
```

```
....
```

```
<ProductList>  
</ProductList>  
</ProductListResponse>
```

, где ProductList содержит элементы типа **ProductContract**. (Описание данного типа смотри ниже).

## 9. GetCategoryProducts(int categoryId, bool withPrice)

Возвращает список продуктов, принадлежащих категории с Id равной categoryId.

Если параметр withPrice равен True – продукты в списке возвращаются с ценами для реселлера, вызвавшего данный метод. Возвращает результат в виде :

```
<ProductListResponse>
```

```
....
```

```
<ProductList>  
</ProductList>  
</ProductListResponse>
```

, где ProductList содержит элементы типа **ProductContract**. (Описание данного типа смотри ниже).

## 10. GetFamilyGroupProducts(int familyGroupId, bool withPrice)

Возвращает список семейств, принадлежащих семейству с Id равной familyGroupId.

Если параметр withPrice равен True – продукты в списке возвращаются с ценами для реселлера, вызвавшего данный метод. Возвращает результат в виде :

```
<ProductListResponse>
```

```
....
```

```
<ProductList>
```

```
</ProductList>
</ProductListResponse>
```

, где *ProductList* содержит элементы типа **ProductContract**. (Описание данного типа смотри ниже).

### 11. GetProduct(string partNum, bool withPrice)

Возвращает продукт по его PartNumber. Если параметр withPrice равен True – продукт возвращается с ценами для реселлера, вызвавшего данный метод.

Возвращает результат в виде:

```
<ProductResponse>
```

```
....
```

```
<Product>
```

```
</Product>
```

```
</ProductResponse>
```

, где *Product* является элементом типа **ProductContract**. (Описание данного типа смотри ниже).

### 12. GetAllProducts(bool withPrice)

Возвращает список всех продуктов. Если параметр withPrice равен True – продукты в списке возвращаются с ценами для реселлера, вызвавшего данный метод.

Возвращает результат в виде:

```
<ProductListResponse>
```

```
....
```

```
<ProductList>
```

```
</ProductList>
```

```
</ProductListResponse>
```

, где *ProductList* содержит элементы типа **ProductContract**. (Описание данного типа смотри ниже).

### 13. GetProductPrices()

Возвращает список всех продуктов с ценами, для вызвавшего реселлера метод.

Продукты возвращаются без описания. Возвращает результат в виде :

```
<ProductListResponse>
```

```
....
```

```
<ProductList>
```

```
</ProductList>
```

```
</ProductListResponse>
```

, где *ProductList* содержит элементы типа **ProductContract**. (Описание данного типа смотри ниже).

### 14. TestConnection()

Предназначен для проверки подключения к сервису.

Важно! Следующая группа методов предназначена для получения изменений с сервера. Для оптимизации процесса обновления данных, клиент может получать только изменения, произведенные с момента, определяемого версией контента, хранящейся у клиента. Кроме того, клиент может получать только лишь изменения цен (если например, не пользуется контентом, а только лишь размещает заказы) или отдельно изменения контента.



## 15. GetContentChanges(Int64 contentVersion)

Возвращает списки продуктов, категорий, семейств и вендоров, описание которых изменились в версии большей, чем версия contentVersion. Цены при этом у продуктов отсутствуют. Возвращает результат в виде:

```
<ChangesContract>
...
<Changes>
  <UpdatedVendors/>
  <DeletedVendorsId/>
  <UpdatedFamilyGroups/>
  <DeletedFamilyGroupsId/>
  <UpdatedProducts/>
  <UpdatedCategories/>
  <DeletedCategoriesId/>
  <CurrentContentVersion/>
</Changes>
</ChangesContract>
```

, где UpdatedVendors содержит элементы типа **VendorContract**, DeletedVendorsId содержит коды, удаленных вендоров, UpdatedFamilyGroups содержит элементы типа **FamilyGroupContract**, DeletedFamilyGroupsId содержит коды, удаленных семейств, UpdatedProducts содержит элементы типа **ProductContract**, UpdatedCategories содержит элементы типа **CategoryContract**, DeletedCategoriesId содержит коды, удаленных категорий, CurrentContentVersion содержит текущую версию контента на сервере

## 16. GetPriceChanges(Int64 priceVersion)

Возвращает список продуктов, цены на которые изменились в версии большей, чем версия priceVersion. Описание при этом у продуктов отсутствует. Возвращает результат в виде:

```
<ChangesContract>
...
<Changes>
  <UpdatedVendors/>
  <DeletedVendorsId/>
  <UpdatedFamilyGroups/>
  <DeletedFamilyGroupsId/>
  <UpdatedProducts/>
  <UpdatedCategories/>
  <DeletedCategoriesId/>
  <CurrentPriceVersion/>
</Changes>
</ChangesContract>
```

, где UpdatedVendors содержит элементы типа **VendorContract**, DeletedVendorsId содержит коды, удаленных вендоров,

UpdatedFamilyGroups содержит элементы типа **FamilyGroupContract**, DeletedFamilyGroupsId содержит коды, удаленных семейств, UpdatedProducts содержит элементы типа **ProductContract**, UpdatedCategories содержит элементы типа **CategoryContract**, DeletedCategoriesId содержит коды, удаленных категорий, CurrentPriceVersion содержит версию цен на сервере

## 17. GetAllChanges(Int64 contentVersion, Int64 priceVersion)

Возвращает списки продуктов, категорий, семейств и вендоров, описание которых изменилось в версии большей, чем версия contentVersion, или изменилась цена. Возвращается полное описание продукта с ценами для реселлера, вызвавшего метод. Возвращает результат в виде:

```
<ChangesContract>
...
  <Changes>
    <UpdatedVendors/>
    <DeletedVendorsId/>
    <UpdatedFamilyGroups/>
    <DeletedFamilyGroupsId/>
    <UpdatedProducts/>
    <UpdatedCategories/>
    <DeletedCategoriesId/>
    <CurrentContentVersion/>
    <CurrentPriceVersion/>
  </Changes>
</ChangesContract>
```

, где UpdatedVendors содержит элементы типа **VendorContract**, DeletedVendorsId содержит коды, удаленных вендоров, UpdatedFamilyGroups содержит элементы типа **FamilyGroupContract**, DeletedFamilyGroupsId содержит коды, удаленных семейств, UpdatedProducts содержит элементы типа **ProductContract**, UpdatedCategories содержит элементы типа **CategoryContract**, DeletedCategoriesId содержит коды, удаленных категорий, CurrentContentVersion содержит текущую версию контента на сервере, CurrentPriceVersion содержит версию цен на сервере

## Примеры запросов к сервису MONT Content.

GET

<https://sandbox.webstore.mont.ru:446/Version2/Service/ContentServiceV2Xml.svc/GetAllCategories> HTTP/1.0 Host: [sandbox.webstore.mont.ru](https://sandbox.webstore.mont.ru)

Authorization: Basic

GET

<https://sandbox.webstore.mont.ru:446/Version2/Service/ContentServiceV2Xml.svc/GetFamilyGroup/1> HTTP/1.0 Host: [sandbox.webstore.mont.ru](https://sandbox.webstore.mont.ru)

Authorization: Basic

GET

<https://sandbox.webstore.mont.ru:446/Version2/Service/ContentServiceV2Xml.svc/GetFamilyGroupProducts?familyGroupId=1&withPrice=True> HTTP/1.0 Host: sandbox.webstore.mont.ru

Authorization: Basic

## Структура возвращаемых значений для различных сущностей

Для обозначения структуры возвращаемой сущности в сервисе MONT Content используется понятие **контракт**. Результаты могут быть следующих видов (в зависимости от вызываемого метода):

Тег в XML	Значение
VendorList	Содержит массив VendorContract
CategoryList	Содержит массив CategoryContract
FamilyGroupList	Содержит массив FamilyGroupContract
ProductList	Содержит массив ProductContract
Product	Один ProductContract
FamilyGroup	Один FamilyGroupContract
Changes	Один ChangesContract

## Подробное описание контрактов

### 1) VendorContract – Выводит информацию об одном вендоре

Тег в XML	Значение
Id	Идентификатор вендора
VendorName	Наименование вендора

Пример ответа:

```
<a:VendorContract>  
  <a:Id>1</a:Id>  
  <a:VendorName>Microsoft</a:VendorName>  
</a:VendorContract>
```

**2) CategoryTranslationContract – выводит информацию об одном переводе описания категории**

Тег в XML	Значение
LangCode	Код языка, на котором этот перевод
CategoryName	Наименование категории

**3) CategoryContract – выводит информацию о категории**

Тег в XML	Значение
Id	Идентификатор категории
CategoryName	Наименование категории на различных языках. Содержит Массив CategoryTranslationContract
ParentCategoryId	Идентификатор родительской категории
VendorIds	Массив идентификаторов вендоров, у которых показывается эта категория

Пример ответа:

```
<a:CategoryContract>
  <a:CategoryName>
    <a:CategoryTranslationContract>
      <a:CategoryName>Операционные системы</a:CategoryName>
      <a:LangCode>RU</a:LangCode>
    </a:CategoryTranslationContract>
    <a:CategoryTranslationContract>
      <a:CategoryName>OS</a:CategoryName>
      <a:LangCode>EN</a:LangCode>
    </a:CategoryTranslationContract>
  </a:CategoryName>
  <a:Id>6</a:Id>
  <a:ParentCategoryId>0</a:ParentCategoryId>
  <a:VendorIds
xmlns:b="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
    <b:int>1</b:int>
    <b:int>3</b:int>
  </a:VendorIds>
</a:CategoryContract>
```

**4) FamilyGroupTranslationContract – выводит информацию об одном переводе описания семейства**

Тег в XML	Значение
LangCode	Код языка, на котором осуществлен перевод
Preview	Анонс
Title	Название семейства
ShortDescription	Короткое описание
Description	Полное описание
ImportantFeatures	Важные особенности
SystemRequirements	Системные требования
InstallationManual	Инструкция для установки
Specifications	Характеристики семейства. Содержит Массив SpecificationContract

#### 5) FamilyGroupContract – выводит информацию об одном семействе

Тег в XML	Значение
Id	Идентификатор семейства
UrlCoverImage	Url основного изображения
ImageUrls	Массив Url с дополнительными изображениями (основное изображение не включается)
CategoryIds	Массив идентификаторов категорий, в которых отображается это семейство
VendorId	Идентификатор вендора
OrderNum	Рекомендуемый порядок сортировки.
Translations	Переводы описаний семейства. Содержит Массив FamilyGroupTranslation

Пример ответа:

```
<a:FamilyGroupContract>
  <a:CategoryIds
xmlns:b="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
    <b:int>22</b:int>
  </a:CategoryIds>
  <a:Id>40</a:Id>
  <a:ImageUrls
xmlns:b="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays"/>
    <a:OrderNum>5</a:OrderNum>
```

```

<a:Translations>
  <a:FamilyGroupTranslationContract>
    <a:Description>
      &lt;b&gt;Четыре приложения для повышения производительности труда
    </a:Description>
    <a:ImportantFeatures i:nil="true"/>
    <a:InstallationManual i:nil="true"/>
    <a:LangCode>RU</a:LangCode>
    <a:Preview>Microsoft Office Mac Home and Business 2011 имеет лучшую
совместимость на разных платформах, улучшенные инструменты совместной
работы и измененный интерфейс.</a:Preview>
    <a:ShortDescription>Office Macintosh 2011 Home and Bussines — пакет
универсальных инструментов для управления делами на малых предприятиях,
взаимодействия с клиентами и работы в домашних условиях.</a:ShortDescription>
    <a:Specifications>
      <a:SpecificationContract>
        <a:Id>16</a:Id>
        <a:Title>Тип лицензии</a:Title>
        <a:Value>Базовая</a:Value>
        <a:ValueType>String</a:ValueType>
      </a:SpecificationContract>
      <a:SpecificationContract>
        <a:Id>26</a:Id>
        <a:Title>Операционные системы</a:Title>
        <a:Value>Mac OS</a:Value>
        <a:ValueType>String</a:ValueType>
      </a:SpecificationContract>
    </a:Specifications>
    <a:SystemRequirements>
      Процессор: &lt;br /&gt;
      Компьютер Mac с процессором Intel &lt;br /&gt;&lt;br /&gt;

      Операционная система: &lt;br /&gt;
      Mac OS X версии 10.5.8 и позднее &lt;br /&gt;&lt;br /&gt;

      Рекомендуемая память: &lt;br /&gt;
      1 Гбайт ОЗУ &lt;br /&gt;&lt;br /&gt;

      Свободное место на жестком диске: &lt;br /&gt;
      2,5 Гбайт свободного места на жестком диске &lt;br /&gt;&lt;br /&gt;

      Дискковод носителя: &lt;br /&gt;
      DVD-дискковод или подключение к локальной сети (при установке по сети)
      &lt;br /&gt;&lt;br /&gt;

      Другие требования к системе: &lt;br /&gt;
      Жесткий диск с форматированием HFS+ (известен также как Mac OS Extended
      или HFS Plus) &lt;br /&gt;&lt;br /&gt;

      Для работы с некоторыми сетевыми функциями требуется учетная запись
      Майкрософт. &lt;br /&gt;&lt;br /&gt;

      Для использования некоторых функций требуется доступ к Интернету
      (возможно, платный). 1
    </a:SystemRequirements>
  </a:Title>Office for Mac Home and Business 2011</a:Title>

```

```

</a:FamilyGroupTranslationContract>
<a:FamilyGroupTranslationContract>
  <a:Description i:nil="true"/>
  <a:ImportantFeatures i:nil="true"/>
  <a:InstallationManual i:nil="true"/>
  <a:LangCode>EN</a:LangCode>
  <a:Preview i:nil="true"/>
  <a:ShortDescription i:nil="true"/>
  <a:Specifications>
    <a:SpecificationContract>
      <a:Id>16</a:Id>
      <a:Title>licence type</a:Title>
      <a:Value>Base</a:Value>
      <a:ValueType>String</a:ValueType>
    </a:SpecificationContract>
    <a:SpecificationContract>
      <a:Id>26</a:Id>
      <a:Title>OS</a:Title>
      <a:Value>Mac OS</a:Value>
      <a:ValueType>String</a:ValueType>
    </a:SpecificationContract>
  </a:Specifications>
  <a:SystemRequirements i:nil="true"/>
  <a:Title>Office for Mac Home and Business 2011</a:Title>
</a:FamilyGroupTranslationContract>
</a:Translations>
<a:UrlCoverImage>/Content/Upload/7240953.jpg</a:UrlCoverImage>
<a:VendorId>1</a:VendorId>
</a:FamilyGroupContract>

```

## 6) ProductTranslationContract – выводит информацию об одном переводе описания продукта

Тег в XML	Значение
LangCode	Код языка, на котором осуществлен перевод
Preview	Анонс
ProductTitle	Название продукта
ShortDescription	Короткое описание
FullDescription	Полное описание
ImportantFeatures	Важные особенности
SystemRequirements	Системные требования
InstallationManual	Инструкция для установки
Languages	Языки, на которые переведен продукт. Содержит Массив SpecificationContract

Specifications	Характеристики продукта. Содержит Массив SpecificationContract
----------------	--

## 7) ProductContract - выводит информацию об одном продукте

Тег в XML	Значение
Id	Идентификатор продукта в системе «Mont Content»
PartNum	Парт. номер. Сквозной идентификатор продукта от вендора до конечника.
DefaultName	Название продукта
UrlCoverImage	Короткое описание
ImageUrls	Полное описание
CategoryIds	Важные особенности
VendorId	Системные требования
FamilyGroupId	Инструкция для установки
OrderNum	Языки, на которые переведен продукт. Содержит Массив SpecificationContract
Translations	Характеристики продукта. Содержит Массив SpecificationContract
Price	Цена для конкретного пользователя
CurrencyCode	Код валюты
FulfillmentType	Тип продукта
LicenseFormRequired	Нужно ли передавать для заказа этого продукта лицензионную форму
BlockedForSale	Заблокирован ли для продажи
IsRenewal	Нужно ли передавать форму для продления
MinCountRequired	Минимально требуемое число для заказа
MaxCountRequired	Максимально возможное число для заказа
InstantDelivery	Мгновенный срок доставки ключей. Если true, ключ доставляется в течение 0-2 минут, если false, в течение 1 рабочего дня.



Пример ответа:

```
<a:ProductContract>
  <a:BlockedForSale>>false</a:BlockedForSale>
  <a:CategoryIds
xmlns:b="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
  <b:int>17</b:int>
</a:CategoryIds>
  <a:CurrencyCode>USD</a:CurrencyCode>
  <a:DefaultName>Word 2013 32/64 EN EM PKL Online DwnLd C2R NonCmcl
NR</a:DefaultName>
  <a:FamilyGroupId>95</a:FamilyGroupId>
  <a:FulfillmentType>2</a:FulfillmentType>
  <a:Id>626</a:Id>
  <a:ImageUrls
xmlns:b="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays"/>
  <a:IsRenewal>>false</a:IsRenewal>
  <a:LicenseFormRequired>>false</a:LicenseFormRequired>
  <a:MaxCountRequired i:nil="true"/>
  <a:MinCountRequired>0</a:MinCountRequired>
  <a:OrderNum>0</a:OrderNum>
  <a:PartNum>AAA-04351</a:PartNum>
  <a:Price>1490.50</a:Price>
  <a:InstantDelivery>>true</a:Price>
  <a:Translations>
  <a:ProductTranslationContract>
  <a:FullDescription i:nil="true"/>
  <a:ImportantFeatures i:nil="true"/>
  <a:InstallationManual i:nil="true"/>
  <a:LangCode>RU</a:LangCode>
  <a:Languages>
  <a:SpecificationContract>
  <a:Id>14</a:Id>
  <a>Title>Язык</a>Title>
  <a:Value>Англ</a:Value>
  <a:ValueType>String</a:ValueType>
  </a:SpecificationContract>
  </a:Languages>
  <a:Preview i:nil="true"/>
  <a:ProductTitle>Word 2013 English. Некоммерческая версия (электронная
лицензия)</a:ProductTitle>
  <a:ShortDescription i:nil="true"/>
  <a:Specifications>
  <a:SpecificationContract>
  <a:Id>26</a:Id>
  <a>Title>Операционные системы</a>Title>
  <a:Value>Windows</a:Value>
  <a:ValueType>String</a:ValueType>
  </a:SpecificationContract>
  </a:Specifications>
  <a:SystemRequirements i:nil="true"/>
  </a:ProductTranslationContract>
  </a:Translations>

<a:UrlCoverImage>/Content/Upload/fb680e160a61ce0226ee91986cdfc845.jpg</a:UrlC
overImage>
```

```
<a:VendorId>1</a:VendorId>  
</a:ProductContract>
```

## 8) SpecificationContract – выводит информацию об одной характеристике

Тег в XML	Значение
Id	Идентификатор характеристики
Title	Название
Value	Значение
ValueType	Тип значения

ValueType может иметь одно из следующих значений:

- String (Строка)
- Int (Число)
- Bool (Выбор из строковых значений(можно выбрать только одно))

## 9) ErrorContract – выводит детальную информацию об ошибке

Тег в XML	Значение
Date	Дата и время, когда произошла ошибка
ErrorText	Текстовое описание ошибки
ErrorCode	Код ошибки во внутренней системе "Content API"

## 10) ChangesContract – выводит информацию об изменениях данных в системе

Тег в XML	Значение
CurrentContentVersion	Версия описаний на момент запроса к системе.
CurrentPriceVersion	Версия цен на момент запроса к системе
UpdatedVendors	Массив VendorContract, содержащий информацию об обновленных вендорах
DeletedVendorsId	Массив идентификаторов удаленных вендоров
UpdatedFamilyGroups	Массив FamilyGroupContract,

	содержащий информацию об обновленных семействах
DeletedFamilyGroupsId	Массив идентификаторов удаленных семейств
UpdatedProducts	Массив ProductContract, содержащий информацию об обновленных продуктах
UpdatedCategories	Массив CategoryContract, содержащий информацию об обновленных категориях
DeletedCategoriesId	Массив идентификаторов удаленных категорий

# Сервис MONT eKey

## Примеры использования

Работать с сервисом можно, используя и SOAP и HTTP методы.

Пример работы с сервисом MONT WebStore с помощью HTTP методов:

<http://sandbox.webstore.mont.ru/files/phpsample.zip>

Пример работы с сервисом MONT WebStore с помощью SOAP методов:

<http://sandbox.webstore.mont.ru/files/WebStoreSOAPExample.zip>

## Работа с заказами

### Размещение заказа

Для размещения заказа в сервисе eKey используется метод: **AddOrder**

Для заказа продукта необходимо передать методом POST XML следующего вида:

```
<TransactionOrderLine xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  
  <OrderNum>155-6786-979</OrderNum>  
  <PartNum>T5D-00432</PartNum>  
  <quantity>1</quantity>  
</TransactionOrderLine>
```

Где,

Тег в XML	Значение
OrderNum	Номер заказа у реселлера. (Должен быть уникален)
PartNum	Номенклатура продукта.
quantity	Количество единиц продукта.

В случае, когда заказывается продукт, у которого значение поля isLicense = true, требуется передать информацию о конечном пользователе. Для этого в XML, передаваемый методу AddOrder, добавляется структура. Ее описание и пример приведены ниже:

Пример для физического лица:

```
<TransactionOrderLine xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <OrderNum>123-4567-522</OrderNum>
  <quantity>1</quantity>
  <endUserInfo>
    <Phone>123456</Phone>
    <Fax>654321</Fax>
    <Email>ii@mail.ru</Email>
    <CustomerName>Ivanov Ivan</CustomerName>
    <Postcode>123444</Postcode>
    <City>Moscow</City>
    <Street>Pushkinskaya 12, flat 12</Street>
    <RegionCode>77</RegionCode>
  </endUserInfo>
</TransactionOrderLine>
```

Пример для юридического лица:

```
<TransactionOrderLine xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <OrderNum>123-4567-522</OrderNum>
  <PartNum>T5D-00432</PartNum>
  <quantity>1</quantity>
  <endUserInfo>
    <Phone>123456</Phone>
    <Fax>654321</Fax>
    <Email>ii@mail.ru</Email>
    <CustomerName>Ivanov Ivan</CustomerName>
    <Postcode>123444</Postcode>
    <City>Moscow</City>
    <Street>Pushkinskaya 12, flat 12</Street>
    <RegionCode>77</RegionCode>
    <CustomerCode>123455667777</CustomerCode>
    <CustomerOrganization>ООО Пога и Копыта</CustomerOrganization>
  </endUserInfo>
</TransactionOrderLine>
```

На момент написания документации ниже приведен максимальный список возможных полей для блока **EndUserInfo**. При этом для разных вендоров набор обязательных полей может различаться.

Тег в XML	Описание
Phone	Телефон конечного пользователя
Fax	Факс конечного пользователя
Email	E-mail конечного пользователя

CustomerName	ФИО конечного пользователя
PostCode	Почтовый код (индекс) конечного пользователя
City	Город конечного пользователя
Street	Адрес конечного пользователя
CustomerOrganization	Наименование юр. Лица
RegionCode	Код региона
CustomerCode	ИНН физического или юридического лица
KasperskyPIN	ПИН реселлера у вендора Kaspersky Lab

В случае, когда продукт является продлением (поле isRenewal = true), требуется передать информацию о предыдущей (продлеваемой) лицензии. Для этого в XML, передаваемый методу AddOrder, добавляется структура. Ее описание и пример приведены ниже:

```
<TransactionOrderLine xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <OrderNum>123-4567-232</OrderNum>
  <quantity>1</quantity>
  <PartNum>T5D-00432</PartNum>
  <oldLicenceInfo>
    <ActivationKey>9B4D-YAUF-RFQ4-M62K</ActivationKey>
  </oldLicenceInfo>
</TransactionOrderLine>
```

Тег в XML	Описание
ActivationKey	Продлеваемый ключ

### Получение ключей

В случае правильности заполнения всех полей и работоспособности системы результатом вызова метода AddOrder станет XML вида:

```
<TransactionOrderLine xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <OrderNum>155-6786-979</OrderNum>
  <DateOn>2012-11-29T16:34:46.04</DateOn>
  <quantity>1</quantity>
  <PartNum>T5D-00432</PartNum>
  <Keys>
    <ProductKey>
      <ActiveKey>65451-51499-92851-19639-61472</ActiveKey>
    </ProductKey>
  </Keys>
</TransactionOrderLine>
```

```

<DateAdd>2012-11-29T16:34:47.9594557+04:00</DateAdd>
<VendorClientTransactionId>60a95697-2644-4f60-aca7-
44c3933fb16f</VendorClientTransactionId>
<keyTypeId>3</keyTypeId>
<SequenceNumber>80107651820832040427</SequenceNumber>
<Description>Product activation code.</Description>
</ProductKey>
</Keys>
<Links>
<ProductLink>
<Link>http://posa.vo.msecnd.net/db/Office2010_English_x32.exe?e=13542788
87&h=48996ff787513b395b2b4022e73c4014</Link>
<DateAdd>2012-11-29T16:34:47.9674565+04:00</DateAdd>
<VendorClientTransactionId>60a95697-2644-4f60-aca7-
44c3933fb16f</VendorClientTransactionId>
<linkTypeId>1</linkTypeId>
<Description>Download link for a 32 bit Microsoft software product (large setup
file/s or ISO).</Description>
</ProductLink>
<ProductLink>
<Link>http://posa.vo.msecnd.net/db/Office2010_English_x64.exe?e=13542788
87&h=3eea8462ae94b8296bd548db2eda222b</Link>
<DateAdd>2012-11-29T16:34:47.9704568+04:00</DateAdd>
<VendorClientTransactionId>60a95697-2644-4f60-aca7-
44c3933fb16f</VendorClientTransactionId>
<linkTypeId>1</linkTypeId>
<Description>Download link for a 64 bit Microsoft software product (large setup
file/s or ISO).</Description>
</ProductLink>
</Links>
<Errors />
<Status>Завершен успешно</Status>
</TransactionOrderLine>

```

Заказ.

Тег в XML	Описание
OrderNum	Номер заказа в eShop
DateOn	дата/время размещения заказа у вендора в формате GMT
PartNum	внутренний уникальный идентификатор продукта в webstore
Quantity	количество
Status	статус заказа
Errors	Блок ошибки
Keys	Блок с ключами
Links	Блок ссылок для скачивания

Status	статус заказа
--------	---------------

Блок с ключами.

Если заказанное количество более 1, то ключей в заказе будет более 1. Они представлены структурой:

```
<Keys>
  <ProductKey>
    ...
  </ProductKey>
  <ProductKey>
    ...
  </ProductKey>
</Keys>
```

Ключ.

Тег в XML	Описание
ActiveKey	ключ активации
DateAdd	дата/время выдачи ключа в формате GMT
Description	Описание
SequenceNumber	номер для техподдержки
VendorClientTransactionId	код транзакции
keyTypeId	тип ключа

Если заказанное количество более 1, то ссылок как и ключей будет тоже много. Они представлены структурой:

```
<Links>
  <ProductLink>
    ...
  </ProductLink>
  <ProductLink>
    ...
  </ProductLink>
</Links>
```

При покупке нескольких единиц товара возможны следующие ситуации:

- для каждой добавляется свой набор ссылок и ключей, т.е. на 1 ключ может быть 1 или более ссылок (на каждый ключ своя ссылка и даже с выбором дистрибутива);
- для всех добавленных ключей имеется 1 ссылка (например на скачивание единого дистрибутива);



Для однозначного сопоставления ключей и ссылок в тегах ProductKey и ProductLink имеется тег **VendorClientTransactionId**.

Тег в XML	Описание
DateAdd	дата/время выдачи ссылки в формате GMT
Description	Описание
Link	Ссылка на дистрибутив
VendorClientTransactionId	код транзакции
linkTypeId	тип ссылки

В примере был представлен XML, который вернется, если сервису удалось при добавлении заказа (методом AddOrder) сразу получить для него ключи и ссылки. Об этом указывает статус заказа «Завершен успешно».

### Ожидание результата

Если сервису не удастся получить ключи по каким-либо причинам для заказа сразу при его размещении, то такой заказ становится в очередь для повторных попыток получить эти ключи. В этом случае ответ на вызов метода AddOrder будет выглядеть следующим образом:

```
<TransactionOrderLine xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <OrderNum>155-6786-979</OrderNum>
  <DateOn>2012-11-29T16:34:46.04</DateOn>
  <quantity>1</quantity>
  <PartNum>T5D-00432</PartNum>
  <Keys />
  <Links />
  <Errors />
  <Status>В процессе</Status>
</TransactionOrderLine>
```

Заказ будет находиться в обработке (“в процессе”). Необходимо периодически (на усмотрение магазина 1 – 10 мин) запрашивать по нему обновленную информацию методом `<Service_url>/GetOrder/<номер заказа>`.

### GetOrder

Входные параметры:

OrderNum - Номер заказа в eShop

На выходе:

Заказ

## Обработка ошибок

Заказ в ходе своего жизненного цикла из состояния «в процессе» может перейти либо в состояние «Завершен успешно», либо в состояние «Завершен с ошибкой».

Пример. XML заказа с ошибкой.

```
<TransactionOrderLine xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <OrderNum>155-6786-979</OrderNum>
  <DateOn>2012-11-29T16:34:46.04</DateOn>
  <quantity>1</quantity>
  <PartNum>T5D-00432</PartNum>
  <Keys />
  <Links />
  <Errors>
    <Details>Ключи для товара закончились на складе</Details>
    <Code>11</Code>
    <VendorDetails>Данный ключ был ранее использован для
    продления.</VendorDetails>
  </Errors>
  <Status>Завершен с ошибкой</Status>
</TransactionOrderLine>
```

Результатом работы метода `AddOrder` может стать сообщение об ошибке (`http_code = 500`), в результате которой заказ не будет даже размещен в системе. Вид ответа с сообщением об ошибке выглядит так:

```
<BusinessError>
  <ErrorDetails>Внутренняя ошибка системы</ErrorDetails>
  <ErrorCode>1</ErrorCode>
  <VendorDetails>Продлеваемый ключ не найден.</VendorDetails>
</BusinessError>
```

Список таких ошибок с их кодами приведен ниже:

1. "Внутренняя ошибка системы."
2. "Товар не найден."
3. "Заказ с указанным номером уже существует в системе."
4. "Ошибка работы системы вендора."
5. "Превышен кредитный лимит."
6. "Номер заказа не указан."
7. "Неверный формат данных."
8. "Данный товар заблокирован."
9. "Необходимые данные о конечном пользователе не были переданы"
10. "Необходимые данные о предыдущей лицензии не были переданы"

В поле `VendorDetails` попадает детальное описание вендором причины отказа обработки заказа.

Следует отметить, что данное поле заполняется только при `ErrorCode = 5`.

К ошибкам, которые могут возникнуть в ходе обработки размещенного заказа можно отнести:

1. "Внутренняя ошибка системы."
2. "Ошибка работы системы вендора."
3. "Ключи для товара закончились на складе."

1. Получение информации о размещенном заказе.

Получить XML, содержащий всю необходимую информацию о заказе можно, воспользовавшись методом `<Service_url>/GetOrder/<OrderNum>`. Результатом работы этого метода может быть XML, представленный в примере 4, 5 или 6. Кроме того, результатом может стать следующий набор ошибок:

1. "Внутренняя ошибка системы."
2. "Нет заказа с таким номером."

### **Получение справочной информации**

Для проверки состояния (блокировки) клиента и его кредитного лимита можно воспользоваться методом `CheckMyBalance()`