

Описание обмена данными между системами

Одна часть подсистемы служит для загрузки различных данных заданного формата в систему ART-TRADE, например ответа поставщика на заказ товара (подтверждение заказа поставщиком), прайс – листа поставщика, новых карточек товаров, приказов на установку новой цены, дисконтных карт или дополнительных характеристик товара.

Другая часть подсистемы служит для получения из системы разнообразных данных по запросу в виде листа с заголовком.

Обмен данных происходит в режиме On-line по **именам**, а не по порядку, чтобы при добавлении новых полей, появившихся в новых версиях системы, процесс обмена данными не нарушался.

Описание загрузки ответа поставщика на заказ товара.

Загрузка предназначена для автоматического создания ответа на заказ («Сформированный заказ» ORDRSP, тип 80), на основе предварительного заказа «Заказ поставщику (ORDER, тип 91)». Загрузка идет по уникальному номеру заказа. Принимается общие данные заказа (дата и время ожидаемой поставки), список артикулов товаров, количество и цена. Принимаются только те товарные позиции, которые присутствуют в заказе поставщику. Ниже приведено описание загрузчика и пример.

Общая структура загружаемого пакета и требования к данным.

Пакет данных в общем случае состоит из четырех секций. Ключевые слова должны в точности соответствовать приведенному ниже шаблону с учетом регистра, четыре секции должны следовать строго в указанном порядке, сначала секции формата, затем секции данных. После последней строки в секции [Body] должен стоять перевод каретки.

Для имен полей допустимы только латинские буквы и цифры, имя должно начинаться с буквы. Кодировка текста -utf8.

[HeadFormat]

HeadFieldName1|HeadFieldName2|...|HeadFieldNameN

[BodyFormat]

BodyColumnName1|BodyColumnName2|...|BodyColumnNameN

[Head]

HeadFeildData1|HeadFeildData2|...|HeadFeildDataN

[Body]

BodyColumnData11|BodyColumnData12|...|BodyColumnData1N

BodyColumnData21|BodyColumnData22|...|BodyColumnData2N

...

BodyColumnDataM1|BodyColumnDataM2|...|BodyColumnDataMN

Описание структуры загружаемых данных на примере загрузки ответа на заказ

[HeadFormat]

order_number|order_pass|in_date|in_car|in_comm1

[BodyFormat]

r_kod|r_amount|r_price

[Head]

Z/viclient/0000019845|123ab1|10.12.10|18:00|Срочный заказ

[Body]

449386|2|123.50

449387|6|990

449388|10|1280.50

Таблица 1. Описание загружаемых данных

| <i>Имя поля</i> | <i>Содержание поля</i> | <i>Обяз./Допол.</i> | <i>Ограничения и дополнения</i> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------|---|
| order_number | Номер заказа | Обяз. | Номер заказа (соответствует номеру предзаказа) * |
| order_pass | Код доступа | Обяз. | Код доступа, который был выдан для работы |
| in_date | Дата ожидаемой поставки (ДД.ММ.ГГ) | Обяз | Формат даты в интервал (-60, +60) дней от текущей даты* |
| in_car | Время ожидаемой поставки | Доп. | До 10 символов |
| In_comm1 | Комментарий | Доп. | Комментарий к заказу (до 60-ти знаков) |
| r_kod | Артикул обязательное поле | Обяз | Основной код или штрих код товара, который должен присутствовать в справочнике* |
| r_amount | Количество товара | Обяз | Больше 0* Может быть проведен контроль на соответствие с количеством товара из первоначального заказа |
| r_price | Цена | Обяз | Больше 0. Может быть проведен контроль на соответствие с ценой из прайс листа* |

Замечание. Поля в [HeadFormat] должны быть переданы все, а данные в [Head] только для обязательных полей согласно таблице 1.

Если не выполнено условие, помеченное *, то обработка прерывается, данные остаются незагруженными. В окне загрузчика выводится сообщение и вызывающая программа получает код «2».

Передача данных в систему Art – Trade

Сформированные данные следует передать при помощи HTTP протокола, методом POST или PUT (сервер понимает оба) по следующему URL:

<http://<ip-адрес>/rpc/x-art/gxds/gateways/cmf/<имя-цели>>

где, например,

<ip-адрес> - vi.edi.x-art.ru

здесь находится собственно сам сервер

<имя-цели> - zakazWnKD

здесь находится описание того, как грузить данные.

Пример кода 1С для подключения и передачи данных на сервер:

```
HTTP = Новый HTTPСоединение("vi.edi.x-art.ru",,,,);  
СтрокаПодключения="/rpc/x-art/gxds/gateways/cmf/zakazWnKD";  
HTTP.ОтправитьДляОбработки("C:\запрос.txt",СтрокаПодключения,"C:\ответ.txt");
```

Файл, который передается, обязательно должен содержать перевод строки в конце файла. Кодировка файла должна быть UTF-8. При генерации файла 1С добавляет в начало файла юникодный BOM, его нужно удалять.

Содержание файла «C:\запрос.txt»:

[HeadFormat]

order_number|order_pass|in_date|in_car|in_comm1

[BodyFormat]

r_kod|r_amount|r_price

[Head]

Z/viclient/00000157|ADM|27.04.11|18:00|Срочный заказ

[Body]

24151894|4|110

24619172|5|120

В заголовок HTTP ответа сервер положит следующие тэги:

Таблица 2. Ответ сервера

| | |
|----------------------|----------------------------|
| X-GXDS-Status | Статус обработки |
| X-GXDS-Bundle-ID | Присвоенный входящий номер |
| X-GXDS-Error-Code | Код ошибки |
| X-GXDS-Error-Message | Сообщение об ошибке |

Получение данных из системы Art – Trade

Получение данных из системы происходит в ответ на запрос:

<http://<host>/ibapi//<definition>.json?VAR1=VAL1&VAR2=VAL2 ...>

Ответ будет отдан в формате JSON.

Объект ответа является массивом, где первый элемент является строкой-заголовком, а остальные элементы строками данных.

Строка заголовка является массивом структур, описывающих колонки (имя колонки, заголовок и т.д.).

Строка данных является массивом скалярных элементов, каждый из которых несет в себе данные ячейки.

Действующий пример по получению новых заказов:

http://vi.edi.x-art.ru/ibapi/l/list-orders.json?INTYPE=*91-0&PASS=<Код доступа>

<Код доступа> - Ваш текущий код доступа.

Общий пример запроса:

<http://<host>/ibapi/l/goods.json?GROUP=111>

Пример ответа:

```
/*
 * This content produced by public API of
 * X-ART ARTTRADE - EDI and complex trade automation system.
 *
 * There is JSON data format.
 *
 * For additional reference see following resources:
 *   http://www.json.org
 *   http://en.wikipedia.com/wiki/JSON
 *
 * Generated by MEGANA version 20,
 *   at stone33a.dmz.x-art.ru,
 *   under Linux/i686 2.6.9-89.0.23.ELsmp.
 *
 * Generation time: 2011-05-16 19:35:27
 *   Ruleset name: goods
 *
 */
```

```
[ [ { "name": "ITEM",
      "label": "Код",
      "opts": "<" },
  { "name": "GROUP",
    "label": "Гр",
    "opts": "<" },
  { "name": "NAME",
    "label": "Наименование",
    "opts": "<" },
  { "name": "PRICE",
    "label": "Цена",
```

```
    "opts": ">" },
  { "name": "UOM",
    "label": "Ед",
    "opts": "<" },
  { "name": "REST",
    "label": "Текущий остаток",
    "opts": ">" } ],
[ "2203351", "112", "*Карпатская с сыром н/о Руссо-Балт", "273.600", "КГ",
"0.000" ],
[ "2200639", "112", "*Колбаса Кронштадтская п/к КМПЗ", "104.900", "КГ", "" ],
[ "2200098", "112", "*Колбаса Московская в/к в/с Пит-Пр.", "138.000", "КГ",
"" ],
[ "2200151", "112", "*Колбаса Одесская п/к н/о КМПЗ", "102.900", "КГ", "" ],
[ "2200330", "112", "*Колбаса Сев.Венеция п/к Пит-Пр.", "110.000", "КГ", ""
],
[ "2200779", "112", "*Колбаса Светская вяленая в/к в/с Микоян", "333.800",
"КГ", "" ],
[ "2200248", "112", "*Колбаса Таллинская п/к в/с КМПЗ", "140.200", "КГ", "" ]
]
```