

# XML-сериализация

1С:ПРЕДПРИЯТИЕ

# XML

XML (EXTENSIBLE MARKUP LANGUAGE) – РАСШИРЯЕМЫЙ ЯЗЫК РАЗМЕТКИ

- ОПИСЫВАЕТ XML – ДОКУМЕНТЫ
- СТРУКТУРИРУЕТ ДАННЫЕ
- СЛУЖИТ УНИВЕРСАЛЬНЫМ СТАНДАРТОМ КРОССПЛАТФОРМЕННОГО ОБМЕНА

# СТРУКТУРА XML

XML ДОКУМЕНТ СОСТОИТ ИЗ:

- ОБЪЯВЛЕНИЯ XML
- ИЕРАРХИИ УЗЛОВ

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Прайс-лист>
  <DocumentObject.ПриходнаяНакладная>
    <Ref>fdbdd808-b819-11e8-8264-8cdcd4d31956</Ref>
    <DeletionMark>false</DeletionMark>
    <Date>2018-09-14T15:38:04</Date>
    <Number>000000003</Number>
    <Posted>true</Posted>
    <Склад>fbd2c525-b2a0-11e8-8264-8cdcd4d31956</Склад>
    <МОЛ>5389bdcc-b281-11e8-8264-8cdcd4d31956</МОЛ>
    <Поставщик>b6b27496-b281-11e8-8264-8cdcd4d31956</Поставщик>
    <ПутьКФайлу>C:\Users\USER\Desktop\doc.xml</ПутьКФайлу>
    <Номенклатура>
      <Row>
        <ТМЦ>b6b27498-b281-11e8-8264-8cdcd4d31956</ТМЦ>
        <Цена>200</Цена>
        <Количество>5</Количество>
        <Стоимость>1000</Стоимость>
      </Row>
      <Row>
        <ТМЦ>834ec105-b282-11e8-8264-8cdcd4d31956</ТМЦ>
        <Цена>100</Цена>
        <Количество>10</Количество>
        <Стоимость>1000</Стоимость>
      </Row>
    </Номенклатура>
  </DocumentObject.ПриходнаяНакладная>
</Прайс-лист>
```

# СТРУКТУРА XML

ВАЛИДНЫЙ XML - ДОКУМЕНТ – ЭТО СИНТАКСИЧЕСКИ ВЕРНЫЙ ДОКУМЕНТ И В ПОЛНОЙ МЕРЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ОПРЕДЕЛЕНИЮ XML ДОКУМЕНТА, КОТОРОЕ ЗАДАЕТ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОКУМЕНТЕ ТИПЫ ДАННЫХ И ИЕРАРХИЮ УЗЛОВ

ВАЛИДНОСТЬ ДОКУМЕНТА ГАРАНТИРУЕТ ЕГО КОРРЕКТНУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РАЗЛИЧНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

В ВЕРШИНЕ ИЕРАРХИИ НАХОДИТСЯ КОРНЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ (УЗЕЛ)

ВНУТРИ КОРНЕВОГО ЭЛЕМЕНТА НАХОДИТСЯ ОСТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (УЗЛЫ)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Прайс-лист>
  <DocumentObject.ПриходнаяНакладная>
    <Ref>fdbdd808-b819-11e8-8264-8cdcd4d31956</Ref>
    <DeletionMark>false</DeletionMark>
    <Date>2018-09-14T15:38:04</Date>
    <Number>000000003</Number>
    <Posted>true</Posted>
    <Склад>fbd2c525-b2a0-11e8-8264-8cdcd4d31956</Склад>
    <МОЛ>5389bdcc-b281-11e8-8264-8cdcd4d31956</МОЛ>
    <Поставщик>b6b27496-b281-11e8-8264-8cdcd4d31956</Поставщик>
    <ПутьКФайлу>C:\Users\USER\Desktop\doc.xml</ПутьКФайлу>
    <Номенклатура>
      <Row>
        <ТМЦ>b6b27498-b281-11e8-8264-8cdcd4d31956</ТМЦ>
        <Цена>200</Цена>
        <Количество>5</Количество>
        <Стоимость>1000</Стоимость>
      </Row>
      <Row>
        <ТМЦ>834ec105-b282-11e8-8264-8cdcd4d31956</ТМЦ>
        <Цена>100</Цена>
        <Количество>10</Количество>
        <Стоимость>1000</Стоимость>
      </Row>
    </Номенклатура>
  </DocumentObject.ПриходнаяНакладная>
</Прайс-лист>
```

# СТРУКТУРА XML

ОБЪЯВЛЕНИЕ XML – ДОКУМЕНТА ЭТО НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ, НО НЕ ДЛЯ ВАЛИДНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЭТОТ РАЗДЕЛ ПОЗВОЛЯЕТ ОПРЕДЕЛИТЬ ТИПЫ ДАННЫХ ДЛЯ ДОКУМЕНТА И ИЕРАРХИЮ СТРУКТУР

ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ DTD – РАЗДЕЛА ИЛИ XSD-СХЕМЫ

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Прайс-лист>
  <DocumentObject.ПриходнаяНакладная>
    <Ref>fdbdd808-b819-11e8-8264-8cdcd4d31956</Ref>
    <DeletionMark>false</DeletionMark>
    <Date>2018-09-14T15:38:04</Date>
    <Number>000000003</Number>
    <Posted>true</Posted>
    <Склад>fbd2c525-b2a0-11e8-8264-8cdcd4d31956</Склад>
    <МОЛ>5389bdcc-b281-11e8-8264-8cdcd4d31956</МОЛ>
    <Поставщик>b6b27496-b281-11e8-8264-8cdcd4d31956</Поставщик>
    <ПутьКФайлу>C:\Users\USER\Desktop\doc.xml</ПутьКФайлу>
    <Номенклатура>
      <Row>
        <ТМЦ>b6b27498-b281-11e8-8264-8cdcd4d31956</ТМЦ>
        <Цена>200</Цена>
        <Количество>5</Количество>
        <Стоимость>1000</Стоимость>
      </Row>
      <Row>
        <ТМЦ>834ec105-b282-11e8-8264-8cdcd4d31956</ТМЦ>
        <Цена>100</Цена>
        <Количество>10</Количество>
        <Стоимость>1000</Стоимость>
      </Row>
    </Номенклатура>
  </DocumentObject.ПриходнаяНакладная>
</Прайс-лист>
```

# СТРУКТУРА XML

ВАЛИДНЫЙ ДОКУМЕНТ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЛЖЕН ИМЕТЬ КОРНЕВОЙ УЗЕЛ И ЗАКРЫВАЮЩИЙ ТЕГ

СОСТАВЛЯЮЩИЕ УЗЛА:

- НАЧАЛО
- АТТРИБУТЫ
- ТЕКСТ
- КОНЕЦ

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Прайс-лист>
  → <Номенклатура Наименование="Стол письменный">
    → <Количество>5</Количество>
    → <Цена>200</Цена>
    → <Стоимость>1000</Стоимость>
  → </Номенклатура>
  → <Номенклатура Наименование="Стул">
    → <Количество>10</Количество>
    → <Цена>100</Цена>
    → <Стоимость>1000</Стоимость>
  → </Номенклатура>
</Прайс-лист>
```



# Диалог выбора файла

```
Процедура СохранитьФайл( ПутьКфайлу, Расширениефайла)    Экспорт

    Диалог = Новый ДиалогВыборафайла(РежимДиалогаВыборафайла.Сохранение);
    Диалог.Заголовок = "Сохранить файл";
    Диалог.ПолноеИмяфайла = "";
    Диалог.Фильтр = Расширениефайла ;
    Диалог.МножественныйВыбор = Ложь;
    Диалог.Каталог = "C:\\";
    Если Диалог.Выбрать() Тогда
        ПутьКфайлу = Диалог.ПолноеИмяфайла;
    КонецЕсли;

КонецПроцедуры
```

# Экспорт в XML

```
ОбщийФункционал.СохранитьФайл (ПутьКФайлу, "Документ XML (*.xml) | *.xml" );

ЗаписьXML = Новый ЗаписьXML;
ЗаписьXML.ОткрытьФайл (ПутьКФайлу);
ЗаписьXML.ЗаписатьОбъявлениеXML ();

ТЧ = Номенклатура;

ЗаписьXML.ЗаписатьНачалоЭлемента ("Прайс-лист" );

Для Каждого Стр Из ТЧ Цикл

    ЗаписьXML.ЗаписатьНачалоЭлемента ("Номенклатура" );
    //ЗаписьXML.ЗаписатьАтрибут ("Наименование", Стр.ТМЦ.Наименование) ;
    ЗаписьXML.ЗаписатьТекст (Стр.ТМЦ.Наименование) ;

    ЗаписьXML.ЗаписатьНачалоЭлемента ("Количество" );
    ЗаписьXML.ЗаписатьТекст (Строка (Стр.Количество) );
    ЗаписьXML.ЗаписатьКонецЭлемента ();

    ЗаписьXML.ЗаписатьНачалоЭлемента ("Цена" );
    ЗаписьXML.ЗаписатьТекст (Строка (Стр.Цена) );
    ЗаписьXML.ЗаписатьКонецЭлемента ();

    ЗаписьXML.ЗаписатьНачалоЭлемента ("Стоимость" );
    ЗаписьXML.ЗаписатьТекст (Строка (Стр.Стоимость) );
    ЗаписьXML.ЗаписатьКонецЭлемента ();

    ЗаписьXML.ЗаписатьКонецЭлемента ();

КонецЦикла;

ЗаписьXML.ЗаписатьКонецЭлемента ();

ЗаписьXML.Закрыть ();
```