



□ Как получить доступ к реквизитам объекта?

Статья носит справочный характер. Предназначена для начинающих программистов.

Получить массив реквизитов объекта можно при помощи самого объекта:

```
{codecitation style="brush: xml;"}
    ДокСсылка = СсылкаНаДокумент(ТипДокумента, НомерДок);
    ДокОбъект = ДокСсылка.ПолучитьОбъект();

    МассивРеквизитовОбъекта = ДокОбъект.Метаданные().Реквизиты;
```

```
{/codecitation}
```

Получив массив реквизитов, можно организовать Цикл для просмотра имен реквизитов:

1С Доступы к элементам объекта

Автор: А.Волос - Обновлено 16.12.2014 15:35

```
{codecitation style="brush: xml;"}  
  
Для каждого Реквизит Из ДокОбъект.Метаданные().Реквизиты Цикл  
Сообщить(Реквизит.Имя + " :" + Реквизит.Представление());  
КонецЦикла;  
  
{/codecitation}
```

Для того, чтобы получить значения реквизитов объекта вообще говоря надо обратиться с запросом к БД, типа:

```
{codecitation style="brush: xml;"}  
  
Запрос = "ВЫБРАТЬ  
|   ИмяРеквизита,  
|ИЗ  
|   Объект.ТипОбъекта КАК ОбъектТипОбъекта  
|ГДЕ  
|   ОбъектТипОбъекта.Ссылка = &СсылкаНаОбъект  
  
Запрос.УстановитьПараметр("СсылкаНаОбъект", СсылкаНаОбъект);
```

`{/codecitation}`

В запрос надо передать ссылку на объект и имя реквизита. Запрос вернет таблицу или выборку со значением реквизита.

Удобнее конечно для поиска значений реквизитов воспользоваться готовыми решениями, например функцией **ПолучитьЗначенияРеквизитов()** общего модуля Общего Назначения

`{codecitation style="brush: xml;"}
.`

```
// Возвращает структуру, содержащую значения реквизитов прочитанные из
информационной базы
// по ссылке на объект.
//
// Если доступа к одному из реквизитов нет, возникнет исключение прав доступа.
// Если необходимо зачитать реквизит независимо от прав текущего пользователя,
// то следует использовать предварительный переход в привилегированный режим.
//
// Параметры:
// Ссылка - ссылка на объект, - элемент справочника, документ, ...
// ИменаРеквизитов - Строка или Структура - Если Строка, то имена реквизитов,
// перечисленные через запятую, в формате требований к свойствам структуры.
```

1С Доступы к элементам объекта

Автор: А.Волос - Обновлено 16.12.2014 15:35

```
//      Например, "Код, Наименование, Родитель".
//      Если Структура, то в качестве ключа передается псевдоним поля для
//      возвращаемой структуры с результатом, а в качестве значения (опционально)
//      - фактическое имя поля в таблице.
//      Если значение не определено, то имя поля берется из ключа.
//
// Возвращаемое значение:
// Структура - содержит список свойств, как список имен в строке
//      ИменаРеквизитов, со значениям реквизитов, прочитанных
//      из информационной базы.
//
Функция ПолучитьЗначенияРеквизитов(Ссылка, ИменаРеквизитов) Экспорт
```

```
    Если ТипЗнч(ИменаРеквизитов) = Тип("Структура") Тогда
        СтруктураРеквизитов = ИменаРеквизитов;
    ИначеЕсли ТипЗнч(ИменаРеквизитов) = Тип("Строка") Тогда
        СтруктураРеквизитов = Новый Структура(ИменаРеквизитов);;
    Иначе
        ВызватьИсключение
СтроковыеФункцииКлиентСервер.ПодставитьПараметрыВСтроку(
        НСтр("ru = 'Неверный тип второго параметра
ИменаИлиСтруктураРеквизитов: %1'",
        Строка(ТипЗнч(ИменаРеквизитов)));
    КонецЕсли;
```

```
    ТекстПолей = "";
    Для каждого КлючИЗначение Из СтруктураРеквизитов Цикл
        ИмяПоля = ?(ЗначениеЗаполнено(КлючИЗначение.Значение),
СокрЛП(КлючИЗначение.Значение), СокрЛП(КлючИЗначение.Ключ));
        Псевдоним = СокрЛП(КлючИЗначение.Ключ);
        ТекстПолей = ТекстПолей + ?(ПустаяСтрока(ТекстПолей), "", ",") + "
            | " + ИмяПоля + " КАК " + Псевдоним;
    КонецЦикла;
```

```
    Запрос = Новый Запрос(
        "ВЫБРАТЬ
        | " + ТекстПолей + "
        |ИЗ
        | " + Ссылка.Метаданные().ПолноеИмя() + " КАК
ПсевдонимЗаданнойТаблицы
```

|ГДЕ

| ПсевдонимЗаданнойТаблицы.Ссылка = &Ссылка

|");

Запрос.УстановитьПараметр("Ссылка", Ссылка);

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

Выборка.Следующий();

Результат = Новый Структура;

Для каждого КлючИЗначение Из СтруктураРеквизитов Цикл

Результат.Вставить(КлючИЗначение.Ключ);

КонецЦикла;

ЗаполнитьЗначенияСвойств(Результат, Выборка);

Возврат Результат;

КонецФункции

{/codecitation}

Значение реквизитов в этой функции получено через запрос к БД. Возвращаемое значение - структура (ключ-значение). Пример использования:

{codecitation style="brush: xml;"}

```


```

ДокСсылка = СсылкаНаДокумент(ТипДокумента, НомерДок);

СтруктураНастроек = Новый Структура;

```
//инициуруем структуру настроек именами реквизитов  
Для каждого Реквизит Из ДокОбъект.Метаданные().Реквизиты Цикл  
    СтруктураНастроек.Вставить(Реквизит.Имя, Реквизит.Имя);  
КонецЦикла;
```

```
ЗначенияРеквизитов = ПолучитьЗначенияРеквизитов(ДокСсылка ,  
СтруктураНастроек);  
СканПростойСтруктуры(ЗначенияРеквизитов); //вывести структуру для просмотра
```

{/codecitation}

Поскольку в функцию **ПолучитьЗначенияРеквизитов()** во второй параметр надо передать структуру, то мы создали структуру и организовали Цикл ее инициализации данными из массива имен реквизитов объекта. Возвращает функция так же структуру (ключ-значение), с которой удобно работать. Для просмотра этой структуры можно воспользоваться циклом, либо вызвать функцию

СканПростойСтруктуры()

, которой передать структуру для просмотра.

{codecitation style="brush: xml;"}

```
Функция СканПростойСтруктуры(Структура)
    Для каждого Элемент из Структура Цикл
        Сообщить(Элемент.Ключ + ": " + Элемент.Значение);
    КонецЦикла;
КонецФункции
```

```
{/codecitation}
```

Если исследуемый объект использует так же еще и общие реквизиты, и их необходимо найти, то можно воспользоваться функцией **МассивИменРеквизитовОбъекта()**, которая находит не только реквизиты объекта но и общие и даже стандартные реквизиты, которые использует объект:

```
{codecitation style="brush: xml;"}
```

```
// Возвращает массив имен всех реквизитов переданного объекта
//
Функция МассивИменРеквизитовОбъекта(Объект) Экспорт
```

```
    МассивИменРеквизитов = Новый Массив;
```

1С Доступы к элементам объекта

Автор: А.Волос - Обновлено 16.12.2014 15:35

```
Если ТипЗнч(Объект) = Тип("ОбъектМетаданных") Тогда
    МетаданныеОбъекта = Объект;
Иначе
    МетаданныеОбъекта = Метаданные.НайтиПоТипу(ТипЗнч(Объект));
Если МетаданныеОбъекта = Неопределено Тогда
    Возврат МассивИменРеквизитов;
КонецЕсли;
КонецЕсли;

Для индекс = 0 по 1 Цикл
//    КоллекцияРеквизитов = ?(индекс = 0,
МетаданныеОбъекта.СтандартныеРеквизиты, МетаданныеОбъекта.Реквизиты);
    КоллекцияРеквизитов = МетаданныеОбъекта.Реквизиты;

    Для каждого Реквизит Из КоллекцияРеквизитов Цикл
        МассивИменРеквизитов.Добавить(Реквизит.Имя);
    КонецЦикла;

КонецЦикла;

Для каждого ОбщийРеквизит Из Метаданные.ОбщиеРеквизиты Цикл
    Если ИспользуетсяОбщийРеквизит(ОбщийРеквизит, МетаданныеОбъекта) Тогда
        МассивИменРеквизитов.Добавить(ОбщийРеквизит.Имя);
    КонецЕсли;
КонецЦикла;

Возврат МассивИменРеквизитов;

КонецФункции

{/codecitation}
```


1С Доступы к элементам объекта

Автор: А.Волос - Обновлено 16.12.2014 15:35

Вспомогательная функция:

```
{codecitation style="brush: xml;"}  
  

```

```
// Проверяет используется ли в Объекте указанный общий реквизит  
//  
Функция ИспользуетсяОбщийРеквизит(ОбщийРеквизит, Объект) Экспорт
```

```
Если ТипЗнч(Объект) = Тип("ОбъектМетаданных") Тогда  
    МетаданныеОбъекта = Объект;  
Иначе  
    МетаданныеОбъекта = Метаданные.НайтиПоТипу(ТипЗнч(Объект));  
    Если МетаданныеОбъекта = Неопределено Тогда  
        Возврат Ложь;  
    КонецЕсли;  
КонецЕсли;
```

```
Если ТипЗнч(ОбщийРеквизит) = Тип("ОбъектМетаданных") Тогда  
    МетаданныеОбщегоРеквизита = ОбщийРеквизит;  
Иначе  
    МетаданныеОбщегоРеквизита =  
Метаданные.ОбщиеРеквизиты.Найти(ОбщийРеквизит);  
    Если МетаданныеОбщегоРеквизита = Неопределено Тогда  
        Возврат Ложь;  
    КонецЕсли;  
КонецЕсли;
```

1С Доступы к элементам объекта

Автор: А.Волос - Обновлено 16.12.2014 15:35

ЭлементСостава =
МетаданныеОбщегоРеквизита.Состав.Найти(МетаданныеОбъекта);

Если ЭлементСостава = Неопределено Тогда
 Возврат Ложь;
КонецЕсли;

пИспользованиеОбщегоРеквизита =
Метаданные.СвойстваОбъектов.ИспользованиеОбщегоРеквизита;

Если ЭлементСостава.Использование =
пИспользованиеОбщегоРеквизита.Использовать Тогда
 Возврат Истина;
ИначеЕсли ЭлементСостава.Использование =
пИспользованиеОбщегоРеквизита.НеИспользовать Тогда
 Возврат Ложь;
Иначе
 пАвтоИспользованиеОбщегоРеквизита =
Метаданные.СвойстваОбъектов.АвтоИспользованиеОбщегоРеквизита;

Если МетаданныеОбщегоРеквизита.АвтоИспользование =
пАвтоИспользованиеОбщегоРеквизита.Использовать Тогда
 Возврат Истина;
Иначе
 Возврат Ложь;
КонецЕсли;
КонецЕсли;

КонецФункции

{/codecitation}

Как получить значение отдельного реквизита объекта?

Иногда необязательно получать значения всего массива реквизитов. Программист как правило знает имя реквизита, значение которого необходимо получить. К отдельному реквизиту объекта можно обратиться просто по его имени:

```
{codecitation style="brush: xml;"}  
  

```

```
Поставщик = ДокОбъект.Метаданные().Реквизиты.Поставщик;
```

```
{/codecitation}
```

Получить значение этого реквизита можно так же через запрос, написанный специально для этого реквизита. Но можно воспользоваться все той же функцией **ПолучитьЗначенияРеквизитов()**

. Цикл для настройки структуры в этом случае не нужен, так как нам надо найти значение всего одного элемента:

```
{codecitation style="brush: xml;"}  
  

```

```
ДокСсылка = СсылкаНаДокумент(ТипДокумента, НомерДок);  
ДокОбъект = ДокСсылка.ПолучитьОбъект();
```

```
Организация = Строка(ДокОбъект.Метаданные().Реквизиты.Организация);  
СтруктураНастроек = Новый Структура;  
СтруктураНастроек.Вставить(Организация, Организация);
```

```
ЗначенияРеквизитов =  
ОбщегоНазначения.ПолучитьЗначенияРеквизитов(ДокСсылка , СтруктураНастроек);  
СканПростойСтруктуры(ЗначенияРеквизитов);
```

```
{/codecitation}
```

Обратите внимание что здесь реквизит который необходимо найти преобразовывается к типу Строка, потому, что в структуру настроек надо передать именно строку.

Как найти имена реквизитов в таб части объекта?

Функция определяет есть ли реквизит в таб части документа:

```
{codecitation style="brush: xml;"}  

```

```
// Позволяет определить есть ли среди реквизитов табличной части документа  
// реквизит с переданным именем.
```

```
//  
// Параметры:  
// ИмяРеквизита - строковое имя искомого реквизита,  
// МетаданныеДокумента - объект описания метаданных документа, среди реквизитов  
// которого производится поиск.  
// ИмяТабЧасти - строковое имя табличной части документа, среди реквизитов которого  
// производится поиск  
//  
// Возвращаемое значение:  
// Истина - нашли реквизит с таким именем, Ложь - не нашли.  
//
```

Функция ЕстьРеквизитТабЧастиДокумента(ИмяРеквизита, МетаданныеДокумента,
ИмяТабЧасти) Экспорт

```
ТабЧасть = МетаданныеДокумента.ТабличныеЧасти.Найти(ИмяТабЧасти);
```

```
Если ТабЧасть = Неопределено Тогда // Нет такой таб. части в документе
```

```
    Возврат Ложь;
```

```
Иначе
```

```
    Возврат НЕ (ТабЧасть.Реквизиты.Найти(ИмяРеквизита) = Неопределено);
```

```
КонецЕсли;
```

```
КонецФункции
```

```
{/codecitation}
```

Пример использования:

```
{codecitation style="brush: xml;"}  

```

```
ИмяРеквизита = "Номенклатура";  
МетаданныеДокумента = ДокОбъект.Метаданные();  
ИмяТабЧасти = "Товары";
```

```
Если ЕстьРеквизитТабЧастиДокумента(ИмяРеквизита, МетаданныеДокумента,  
ИмяТабЧасти) Тогда  
Сообщить("Реквизит есть!");  
Иначе  
Сообщить("Реквизита нет");  
КонецЕсли;
```

```
{/codecitation}
```

Сообщить имя реквизитов таб части:

```
{codecitation style="brush: xml;"}  

```

```
Для каждого Реквизит Из  
ДокОбъект.Метаданные().ТабличныеЧасти.Найти("Товары").Реквизиты Цикл  
    Сообщить(Реквизит.Имя);  
КонецЦикла;
```

```
{/codecitation}
```

Как найти значение всех реквизитов всех таб частей документа через запрос

Чтобы найти значения всех реквизитов всех табличных частей объекта через запрос воспользуемся функцией

ПолучитьЗначенияРеквизитовТабЧасти().

```
{codecitation style="brush: xml;"}  

```


Функция ПолучитьЗначенияРеквизитовТабЧасти(Ссылка, ИменаРеквизитов, ИмяТабЧасти) Экспорт

```
ИмяТЧ = ИмяТабЧасти;  
ПолноеИмя = Ссылка.Метаданные().ПолноеИмя();
```

```
Если ТипЗнч(ИменаРеквизитов) = Тип("Структура") Тогда  
    СтруктураРеквизитов = ИменаРеквизитов;  
ИначеЕсли ТипЗнч(ИменаРеквизитов) = Тип("Строка") Тогда  
    СтруктураРеквизитов = Новый Структура(ИменаРеквизитов);;  
Иначе  
    ВызватьИсключение
```

```
СтроковыеФункцииКлиентСервер.ПодставитьПараметрыВСтроку(  
    НСтр("ru = 'Неверный тип второго параметра  
ИменаИлиСтруктураРеквизитов: %1'"),  
    Строка(ТипЗнч(ИменаРеквизитов)));  
КонецЕсли;
```

```
ТекстПолей = "";  
Для Каждого КлючИЗначение Из СтруктураРеквизитов Цикл  
    ИмяПоля = ?(ЗначениеЗаполнено(КлючИЗначение.Значение),  
СокрЛП(КлючИЗначение.Значение), СокрЛП(КлючИЗначение.Ключ));  
    Псевдоним = СокрЛП(КлючИЗначение.Ключ);  
    ТекстПолей = ТекстПолей + ?(ПустаяСтрока(ТекстПолей), "", ",") + "  
        | " + ИмяПоля + " КАК " + Псевдоним;  
КонецЦикла;
```

```
Запрос = Новый Запрос(  
    "ВЫБРАТЬ  
    | " + ТекстПолей + "  
    | ИЗ  
    | " + ПолноеИмя + "." + ИмяТЧ + " КАК ПсевдонимЗаданнойТаблицы  
    | ГДЕ  
    | ПсевдонимЗаданнойТаблицы.Ссылка = &Ссылка  
    |");
```

```
Запрос.УстановитьПараметр("Ссылка", Ссылка);  
Результат = Запрос.Выполнить().Выгрузить();
```

```
Возврат Результат;
```



```
ТабЗнач = ПолучитьЗначенияРеквизитовТабЧасти(ДокСсылка,  
СтруктураНастроек, ТабЧасть);
```

```
ПоказатьТаблицу(ТабЗнач);
```

```
КонецЦикла;
```

```
{/codecitation}
```

Вспомогательная функция:

```
{codecitation style="brush: xml;"}  
функция ПоказатьТаблицу(Табл)
```

```
Сообщить(/////Функция ПоказатьТаблицу/////);
```

```
Количество = Табл.Колонки.Количество();
```

```
Для каждого Строка из Табл Цикл
```

```
Для Индекс = 0 По Количество-1 Цикл
```

```
Сообщить(СокрЛП(Индекс)+" "+СокрЛП(Табл.Колонки[Индекс].Имя)+ ": " +
```

```
Строка[СокрЛП(Табл.Колонки[Индекс].Имя)];  
    КонецЦикла;  
    КонецЦикла;  
    Сообщить("///Конец Функция ПоказатьТаблицу///");  
КонецФункции
```

```
{/codecitation}
```

Результат для документа "Реализация товаров услуг":

Имя таб части: Товары
///Функция ПоказатьТаблицу///
0 ЕдиницаИзмерения: шт
1 ЕдиницаИзмеренияМест:
2 Качество: Новый
3 Количество: 1
4 КоличествоМест: 0
5 Коэффициент: 1
6 Номенклатура: Вентилятор настольный
7 ПроцентСкидкиНаценки: 0
8 СерияНоменклатуры: Н-908, С-890 от 01.01.2003
9 СпособСписанияОстаткаТоваров: Со склада
10 СтавкаНДС: Без НДС
11 Сумма: 445,5
12 СуммаНДС: 0
13 ХарактеристикаНоменклатуры:
14 Цена: 450
15 Склад: Магазин "Бытовая техника"
16 ПроцентАвтоматическихСкидок: 1
17 УсловиеАвтоматическойСкидки: По виду дисконтных карт
18 ЗначениеУсловияАвтоматическойСкидки: Серебряная карта
19 КлючСтроки: 3
20 КлючСвязи: 0
21 ЗаказПокупателя: Заказ покупателя ТД000000001 от 08.06.2008 12:00:00
0 ЕдиницаИзмерения: шт
1 ЕдиницаИзмеренияМест:
2 Качество: Новый
3 Количество: 1

4 КоличествоМест: 0
5 Коэффициент: 1
6 Номенклатура: Набор вентиляторов
7 ПроцентСкидкиНаценки: 0
8 СерияНоменклатуры:
9 СпособСписанияОстаткаТоваров: Со склада
10 СтавкаНДС: Без НДС
11 Сумма: 1948,32
12 СуммаНДС: 0
13 ХарактеристикаНоменклатуры:
14 Цена: 1968
15 Склад: Магазин "Бытовая техника"
16 ПроцентАвтоматическихСкидок: 1
17 УсловиеАвтоматическойСкидки: По виду дисконтных карт
18 ЗначениеУсловияАвтоматическойСкидки: Серебряная карта
19 КлючСтроки: 4
20 КлючСвязи: 0
21 ЗаказПокупателя: Заказ покупателя ТД000000001 от 08.06.2008 12:00:00
///Конец Функция ПоказатьТаблицу///

Имя таб части: ВозвратнаяТара
///Функция ПоказатьТаблицу///
///Конец Функция ПоказатьТаблицу///

Имя таб части: Услуги
///Функция ПоказатьТаблицу///
///Конец Функция ПоказатьТаблицу///

Имя таб части: СоставНабора
///Функция ПоказатьТаблицу///
0 Номенклатура: Вентилятор BINATONE ALPINE 160вт, напольный ,
1 ХарактеристикаНоменклатуры:
2 СерияНоменклатуры: 01234/11020/7654321, БОЛГАРИЯ
3 Количество: 1
4 ЕдиницаИзмерения: шт
5 Склад: Магазин "Бытовая техника"
6 Качество: Новый
7 СпособСписанияОстаткаТоваров: Со склада
8 КлючСтроки: 4
9 Цена: 1068

1С Доступы к элементам объекта

Автор: А.Волос - Обновлено 16.12.2014 15:35

10 КлючСвязи: 0
0 Номенклатура: Вентилятор JIPONIC (Тайв.),
1 ХарактеристикаНоменклатуры:
2 СерияНоменклатуры: 11234/11020/7654321, ТАЙВАНЬ (КИТАЙ)
3 Количество: 1
4 ЕдиницаИзмерения: шт
5 Склад: Магазин "Бытовая техника"
6 Качество: Новый
7 СпособСписанияОстаткаТоваров: Со склада
8 КлючСтроки: 4
9 Цена: 900
10 КлючСвязи: 0
///Конец Функция ПоказатьТаблицу///

Имя таб части: СерийныеНомера

///Функция ПоказатьТаблицу///
///Конец Функция ПоказатьТаблицу///

Имя таб части: СерийныеНомераСоставНабора

///Функция ПоказатьТаблицу///
///Конец Функция ПоказатьТаблицу///

Имя таб части: ДокументыРасчетовСКонтрагентом

///Функция ПоказатьТаблицу///
///Конец Функция ПоказатьТаблицу///