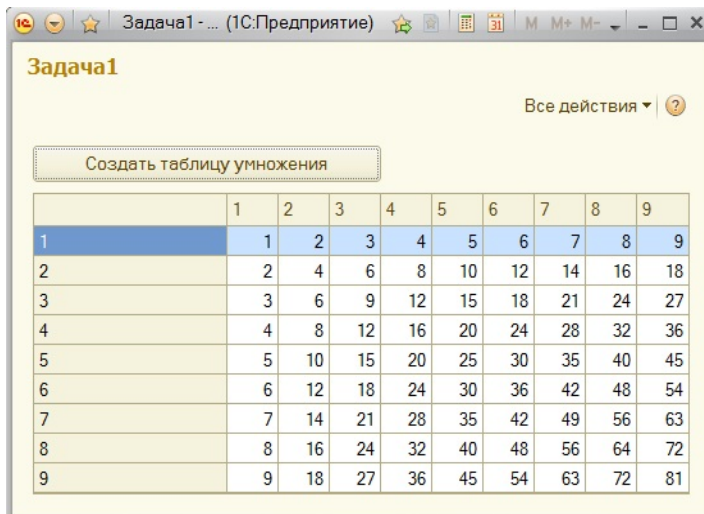


# 1С Таблица умножения

Автор: А.Волос - Обновлено 23.09.2014 15:42

---



The screenshot shows a window titled "Задача1 - ... (1С:Предприятие)". Inside the window, there is a section titled "Задача1" with a dropdown menu "Все действия" and a button "Создать таблицу умножения". Below the button is a 9x9 multiplication table. The first row and first column are highlighted in blue.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

## Задача

1. Создать в конфигураторе таблицу значений Таблица1 с одной колонкой Таблица.
2. Программно в созданной таблице значений создать матрицу таблицы умножения.

## Решение

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

```

```
&НаКлиенте Процедура СоздатьТаблицуУмножения(Команда)  
СоздатьТаблицуУмноженияСервер(); КонецПроцедуры &НаСервере Процедура  
СоздатьТаблицуУмноженияСервер() Таблица1.Очистить();  
Элементы.Таблица1Таблица.Заголовок = " ";  
Элементы.Таблица1Таблица.ЦветФона = ЦветаСтиля.ЦветФонаКнопки;  
МассивРеквизитов = ПолучитьРеквизиты("Таблица1"); // Проверяем, не были ли  
дополнительные колонки уже созданы Если МассивРеквизитов.Количество() = 1  
Тогда // В Таблица1 создаём 9 колонок (Число1 .. Число9). Каждая колонка -  
это реквизит формы с типом данных Число МассивДобавляемыхРеквизитов =  
Новый Массив; Для Счетчик = 1 По 9 Цикл  
МассивДобавляемыхРеквизитов.Добавить(Новый РеквизитФормы("Число" + Счетчик,  
Новый ОписаниеТипов("Число", Новый КвалификаторыЧисла(2, 0,  
ДопустимыйЗнак.Неотрицательный)), "Таблица1", Строка(Счетчик)));  
КонецЦикла; ИзменитьРеквизиты(МассивДобавляемыхРеквизитов);  
// Добавляем созданные колонки на форму. Каждая колонка - это элемент формы с  
типом ПолеФормы Для Счетчик = 1 По 9 Цикл НоваяКолонка  
= Элементы.Добавить("Таблица1Число" + Счетчик, Тип("ПолеФормы"),  
Элементы.Таблица1); НоваяКолонка.ПутьКДанным = "Таблица1.Число" +  
Счетчик; НоваяКолонка.Вид = ВидПоляФормы.ПолеВвода;  
НоваяКолонка.ТолькоПросмотр = Истина; КонецЦикла; КонецЕсли;  
// Заполняем таблицу умножения Для Счетчик = 1 По 9 Цикл  
НоваяСтрока = Таблица1.Добавить(); НоваяСтрока.Таблица = Счетчик;  
НоваяСтрока.Число1 = Счетчик; НоваяСтрока.Число2 = Счетчик * 2;  
НоваяСтрока.Число3 = Счетчик * 3; НоваяСтрока.Число4 = Счетчик * 4;  
НоваяСтрока.Число5 = Счетчик * 5; НоваяСтрока.Число6 = Счетчик * 6;  
НоваяСтрока.Число7 = Счетчик * 7; НоваяСтрока.Число8 = Счетчик * 8;  
НоваяСтрока.Число9 = Счетчик * 9; КонецЦикла; КонецПроцедуры
```

```
{/codecitation}
```

## Анализ решения

Поскольку колонки в ТЗ являются реквизитами формы, то программно они

добавляется так:

```
РеквизТЗ = Новый РеквизитФормы("Число" + Счетчик, Новый ОписаниеТипов("Число"  
,  
Новый  
КвалификаторыЧисла  
(2, 0, ДопустимыйЗнак.Неотрицательный)), "Таблица1", Строка(Счетчик));
```

Инструкция:

Новый РеквизитФормы()

Означает, что будет вызван стандартный конструктор для реквизита формы.  
Синтаксис конструктора и параметры конструктора:

Новый РеквизитФормы( , , , )

**Имя** (реквизита): "Число" + Счетчик  
**Тип:** Новый ОписаниеТипов("Число", Новый КвалификаторыЧисла(2, 0,  
ДопустимыйЗнак.Неотрицательный))  
**Путь:** "Таблица1"  
**Заголовок:** Строка(Счетчик)  
**Сохраняемые данные:** Пусто (не обязательный параметр)

Как видим, для типа реквизита так же использован вызов конструктора: **Новый  
ОписаниеТипов()**

. Тип: Число, и опять же с помощью конструктора

**Новый Квалификаторы()**

указан квалификатор числа. Для типа Строка тут было бы что-то другое.

Поскольку добавление колонок в массив у нас происходит в цикле:

```
{codecitation style="brush: xml;"}  
    Для Счетчик = 1 По 9 Цикл      МассивДобавляемыхРеквизитов.Добавить(Новый  
    РеквизитФормы("Число" + Счетчик, ... )); КонецЦикла;  
{/codecitation}
```

То видим, что у колонок будут отличаться только Имя колонки и Заголовок. Тип и Путь для всех колонок одинаковы.

После того, как колонки созданы и добавлены в массив, вызывается функция:  
**ИзменитьРеквизиты()**

:

**ИзменитьРеквизиты**(МассивДобавляемыхРеквизитов);

Синтаксис этой функции:

---

УправляемаяФорма.ИзменитьРеквизиты (ManagedForm.ChangeAttributes)

УправляемаяФорма (ManagedForm)  
ИзменитьРеквизиты (ChangeAttributes)  
Синтаксис:

### ИзменитьРеквизиты(, ) Параметры:

(необязательный)

Тип: Массив.

Массив, содержащий объекты типа РеквизитФормы. Добавлять можно реквизиты верхнего уровня и вложенные реквизиты, являющиеся колонками. К добавленным реквизитам верхнего уровня из модуля можно обращаться только с помощью конструкции ЭтаФорма..

(необязательный)

Тип: Массив.

Массив, содержащий строки, описывающие пути к удаляемым реквизитам. Удалять можно только ранее программно добавленные реквизиты.

### Описание:

Изменяет структуру реквизитов формы.

Сначала выполняется удаление реквизитов. Таким образом массивы добавляемых и удаляемых реквизитов могут содержать реквизиты с одинаковым путём.

Доступность: Сервер.

---

В общем эта функция получает массив реквизитов и добавляет реквизиты в объект (не на форму). Далее добавим реквизиты на форму и свяжем их с реквизитами объекта:

```
{codecitation style="brush: xml;"}  
  
// Добавляем созданные колонки на форму. Каждая колонка - это элемент  
формы с типом ПолеФормы      Для Счетчик = 1 По 9 Цикл      НоваяКолонка  
= Элементы.Добавить("Таблица1.Число" + Счетчик, Тип("ПолеФормы"),  
Элементы.Таблица1);      НоваяКолонка.ПутьКДанным = "Таблица1.Число" +
```

## 1С Таблица умножения

Автор: А.Волос - Обновлено 23.09.2014 15:42

---

```
Счетчик;          НоваяКолонка.Вид      = ВидПоляФормы.ПолеВвода;  
НоваяКолонка.ТолькоПросмотр = Истина;      КонецЦикла;
```

```
{/codecitation}
```

Здесь Таблица1 - это элемент формы, соответственно Таблица1Число1, Таблица1Число2, Таблица1Число3 и тд - это дочерний элемент элемента формы Таблица1. То есть проще говоря это колонки таблицы Таблица1. Для каждой колонки на форме указывается путь к данным! В данном случае это одноименные реквизиты Таблица1Число1, Таблица1Число2, Таблица1Число3 и тд. Ну и далее инициализация созданной таблицы значений:

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

```
    // Заполняем таблицу умножения  
НоваяСтрока = Таблица1.Добавить();  
НоваяСтрока.Число1 = Счетчик;  
НоваяСтрока.Число3 = Счетчик * 3;  
НоваяСтрока.Число5 = Счетчик * 5;  
НоваяСтрока.Число7 = Счетчик * 7;  
НоваяСтрока.Число9 = Счетчик * 9;
```

```
Для Счетчик = 1 По 9 Цикл  
    НоваяСтрока.Таблица = Счетчик;  
НоваяСтрока.Число2 = Счетчик * 2;  
НоваяСтрока.Число4 = Счетчик * 4;  
НоваяСтрока.Число6 = Счетчик * 6;  
НоваяСтрока.Число8 = Счетчик * 8;  
КонецЦикла;
```

```
{/codecitation}
```

В статье использован материал:  
<http://novichok1c.ru/forum/zadachka>

Скачать внешнюю обработку: 1С Таблица умножения