



1с очень многое сделал за программиста, благодаря чему стало возможным писать программы в очень короткие сроки!

Простая консоль запросов. При использовании минимально простых средств разработки, она вполне функциональна!

Интерфейс интуитивно понятен:

1. В правом верхнем окне Добавить(+), и вводим текст запроса, вида:

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

```

```
ВЫБРАТЬ  ЦеныНоменклатурыСрезПоследних.ВидЦены,  
ЦеныНоменклатурыСрезПоследних.Номенклатура ИЗ  
РегистрСведений.ЦеныНоменклатуры.СрезПоследних(, ВидЦены = &ТипЦены) КАК  
ЦеныНоменклатурыСрезПоследних
```

```
{/codecitation}
```

Можно ввести запрос и без параметров.

2. В левом верхнем окне Добавить(+), печатаем имя параметра и выбираем из

списка его тип. Так добавляется любое необходимое количество параметров.

3. Нажимаем "Выполнить запрос". Результат программа помещает в нижнее окно - элемент формы типа ТабличныйДокумент.

Примечание: Программа правильно работает только при корректном вводе данных! Только один запрос за один раз.

Управляемое приложение УТ11.

В конструкторе основной формы:

1. Создадим реквизиты формы:

-ДеревоЗапросов	тип: Дерево значений
---- ТекстЗапроса	тип: Строка
---- ПараметрыЗапроса	тип: Таблица значений
----- ИмяПараметра	тип: Строка
----- ЗначениеПараметра	тип (составной: ЛюбаяСсылка, СписокЗначений, и тд).
-ТабДокРезультат	тип: Табличный документ

2. Создадим иерархию элементов на форме:

-ГруппаЗапросыТекст	тип: Группа
----СтраницыДеревоПараметры	тип: Страницы
-----СтраницаПараметры	тип: Страница
-----ГруппаОбщие	тип: Группа

```
-----ДеревоЗапросовПараметрыЗапроса тип: Таблица значений
-----Командная панель
-----ИмяПараметра тип: Поле ввода
-----ЗначениеПараметра тип: Поле ввода
-----ДеревоЗапросов тип: Дерево значений
-----Командная панель
-----ТекстЗапроса тип: Поле ввода
-----ВыполнитьЗапрос тип: Кнопка
-----ТабДокРезультат тип: ТабличныйДокумент
```

Причем Дерево значений, Таблицу значений и Табличный документ поместим на форму "методом перетаскивания". Приятно радуется то, что 1с очень многое сделал за программиста!

Когда мы перетаскиваем на форму реквизиты типа **Дерево значений** или **Табличный документ**, то возникают на форме новые элементы вида: окно с командной панелью. В командной панели уже присутствуют большинство стандартных команд: Создать, Удалить, Копировать, Изменить и тд.

В программе задействованы всего четыре функции:

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

```

```

    &НаКлиенте Процедура ВыполнитьЗапрос(Команда)
    Элементы.ДеревоЗапросов.ТекущиеДанные;
    Неопределено Тогда
    ЭлементДерева.ПараметрыЗапроса;
    ВыполнитьТекстЗапроса(ЭлементДерева.ТекстЗапроса, ПараметрыЗапроса);
    Иначе
    Предупреждение("Запрос не выбран");
    КонецЕсли;
    КонецПроцедуры
    &НаСервере Процедура ВыполнитьТекстЗапроса(ТекстЗапроса,
    ПараметрыЗапроса)
    ВремяВыполнения = "";
    //ОбновитьОтображениеДанных();
    Если ЗначениеЗаполнено(ТекстЗапроса)
    Тогда
    ПолеРезультатаЗапроса = Новый
    ТабличныйДокумент();
    Начало = ТекущаяДата();
    Результат =

```

```

ВыполнитьЗапрос_сервер(ТекстЗапроса, ПараметрыЗапроса);           Окончание =
ТекущаяДата();           ФорматВремени = "ДЛФ=В";           ВремяВыполнения =
"нач." + Формат(Начало, ФорматВремени) + " оконч." + Формат(Окончание,
ФорматВремени);           Если ТипЗнч(Результат) = Тип("ТаблицаЗначений") Тогда
           //Вывести табличный документ в элемент формы ТабДокРезультат
типа Табличный документ           ТабДокРезультат =
ВывестиТаблицуЗначений(Результат, Истина);           Иначе
Сообщить(Результат);           КонецЕсли;           Иначе           Сообщить("Текст
запроса пустой");           КонецЕсли; КонецПроцедуры &НаСервере Функция
ВыполнитьЗапрос_сервер(ТекстЗапроса, ПараметрыЗапроса) Экспорт           Запрос =
Новый Запрос();           Запрос.Текст = ТекстЗапроса;           Для каждого
ОписаниеПараметра из ПараметрыЗапроса Цикл           Значение =
ОписаниеПараметра.ЗначениеПараметра;
Запрос.УстановитьПараметр(ОписаниеПараметра.ИмяПараметра, Значение);
           КонецЦикла;           Попытка           ТЗ =
Запрос.Выполнить().Выгрузить();           Искключение           Возврат
ОписаниеОшибки();           КонецПопытки;           Возврат ТЗ;
КонецФункции           Функция ВывестиТаблицуЗначений(ТЗ,
ВыводитьЗаголовкиКолонок)           Если ТипЗнч(ТЗ) = Тип("ТаблицаЗначений")
Тогда           ВызватьИскключение("Входной параметр функции
ВывестиТаблицуЗначений() не является таблицей значений ");           КонецЕсли;
           ТабДок = Новый ТабличныйДокумент;           НомТекСтр = 1;           Если
ВыводитьЗаголовкиКолонок Тогда           Для Каждого Колонки Из ТЗ.Колонки Цикл
           Область = ТабДок.Область(НомТекСтр, ТЗ.Колонки.Индекс(Колонки)+1);
           Область.Текст = Колонки.Имя;           КонецЦикла;           НомТекСтр
= НомТекСтр+1;           КонецЕсли;           Для СчСтрок = 0 По ТЗ.Количество()-1
Цикл           Для СчКол = 0 По ТЗ.Колонки.Количество()-1 Цикл
           Область = ТабДок.Область(НомТекСтр, СчКол+1);
ТекстДляВывода = ТЗ[СчСтрок][СчКол];           Область.Текст =
ТекстДляВывода;           Область.ШиринаКолонки =
Макс(СтрДлина(ТекстДляВывода), Область.ШиринаКолонки);
КонецЦикла;           НомТекСтр = НомТекСтр+1;           КонецЦикла;
           Возврат ТабДок;           КонецФункции
{/codecitation}

```

Процедура **ВыполнитьЗапрос()** проверяет всего одно условие: существуют ли вообще текущие данные у реквизита ДеревоЗапросов (тип Дерево значений). Если данные есть, то вызывается процедура **ВыполнитьТекстЗапроса()**

и ей передаются два элемента этого дерева: ТекстЗапроса (тип Строка) и ПараметрыЗапроса (тип Структура, или Таблица значений, что в данном случае одно и то же).

Первая проверка в процедуре **ВыполнитьТекстЗапроса()** - не пуст ли запрос? Если запрос не пуст, то вызывается серверная функция

ВыполнитьЗапрос_сервер()

, которой передаются те же два параметра ТекстЗапроса и ПараметрыЗапроса.

Перед тем как вызывать эту функцию, устанавливается в переменную текущее время, равно как и после вызова функции, так же в другую переменную устанавливается текущее время, чтобы затем замерить разность и определить как долго выполнялся запрос.

Серверной процедуре **ВыполнитьЗапрос_сервер()** передаются те же два параметра ТекстЗапроса и ПараметрыЗапроса и она собственно осуществляет работу со специфичным 1С объектом Запрос, а именно передает ТекстЗапроса свойству

Запрос.Текст

, а элементы структуры ПараметрыЗапроса в цикле (по числу элементов структуры) методу

Запрос.УстановитьПараметр()

.

Далее делается попытка выполнить запрос: **Запрос.Выполнить().Выгрузить()**. Результат выполнения запроса сохраняется в переменной и возвращается. Эта функция экспортная, то есть может применяться в любых других модулях.

Далее программа возвращается в процедуру **ВыполнитьТекстЗапроса()** где присваивает полученный результат (а это должна быть таблица значений) работы функции **ВыполнитьЗапрос_сервер()** переменной Результат.

Далее проверка: является ли переменная Результат таблицей значений, если да, то вызывается функция **ВывестиТаблицуЗначений()**, которая конвертирует таблицу значений в табличный документ, и результат работы этой функции присваивается

реквизиту формы ТабДокРезультат (тип Табличный документ).

В результате этого присвоения результат отображается на форме, в нижнем окне (элемент формы ТабДокРезультат).

Скачать 1С внешнюю обработку : Простая консоль запросов