

1С Простая консоль запросов

Автор: А.Волос - Обновлено 06.04.2014 11:57

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

1С Простая консоль запросов

Автор: А.Волос - Обновлено 06.04.2014 11:57

```
-----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) ЭлементДерева =  
Элементы.ДеревоЗапросов.ТекущиеДанные; Если ЭлементДерева  
Неопределено Тогда ПараметрыЗапроса =  
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 =
```

1С Простая консоль запросов

Автор: А.Волос - Обновлено 06.04.2014 11:57

```
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

1С Простая консоль запросов

Автор: А.Волос - Обновлено 06.04.2014 11:57

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