

Delphi. OLE Automation (COM). MS Word. Макросы

Далее (см. ниже), VB — Visual Basic.

Оглавление

Word_Macros_VBModule_Create — создать VB модуль в документе MS Word с заданным именем. Если модуль уже существует, то вернуть ссылку на него	2
Word_Macros_VBModule_Get — получить ссылку на VB модуль в документе MS Word по его имени (идентификатору)	3
Word_Macros_VBModule_Find — найти (проверить существование) VB модуль в документе MS Word по его имени (идентификатору)	4
Word_Macros_VBModule_Delete — удалить VB модуль в документе MS Word по его имени (идентификатору)	5
Word_Macros_Create — создать макрос в документе MS Word (вариант-1)	6
Word_Macros_Create — создать макрос в документе MS Word (вариант-2)	7
Word_Macros_Run — выполнить макрос (без параметров) для активного документа MS Word	8
Word_Macros_Run_1 — выполнить макрос с одним строковым параметром для активного документа MS Word	8
Word_Macros_Run_2 — выполнить макрос с двумя строковым параметром для активного документа MS Word	9

Word_Macros_VBModule_Create — создать VB модуль в документе MS Word с заданным именем. Если модуль уже существует, то вернуть ссылку на него

```
function Word_Macros_VBModule_Create(vDoc:variant; ModuleName:string;
YesCodeModuleClear:boolean=false): variant;
//создать VB модуль в документе MS Word с заданным именем. Если модуль уже
существует, то вернуть ссылку на него
//vDoc - ссылка на документ MS Word (см. здесь)
//ModuleName - имя (идентификатор) VB-модуля
//YesCodeModuleClear - если =TRUE, то содержимое существующего VB-модуля
очищается
//Возвращаемое значение - ссылка на VB-модуль
Var
  vVbProj : variant;
  vVbCode : variant;
  N:integer;
begin
  Result:=UnAssigned;
  ModuleName:=trim(ModuleName);
  if length(ModuleName)>0 then begin
    if not VarIsEmpty(vDoc) then begin
      Result:=Word_Macros_VBModule_Get(vDoc, ModuleName);
      if VarIsEmpty(Result) then begin
        vVbProj := vDoc.VBProject;
        Result := vVbProj.VBComponents.Add(vbext_ct_StdModule);
        Result.Name := ModuleName;
      end;
      if YesCodeModuleClear then begin
        if not VarIsEmpty(Result) then begin
          vVbCode := Result.CodeModule;
          if not VarIsEmpty(vVbCode) then begin
            vVbCode.DeleteLines(1, vVbCode.CountOfLines);
          end;
        end;
      end;
    end;
  end;
end;
end;
end;
end;
```

Word_Macros_VBModule_Get — получить ссылку на VB модуль в документе MS Word по его имени (идентификатору)

```
function Word_Macros_VBModule_Get(vDoc:variant; ModuleName:string):variant;
//получить ссылку на VB модуль в документе MS Word по его имени
(идентификатору)
//vDoc - ссылка на документ MS Word (см. здесь)
//ModuleName - имя (идентификатор) VB-модуля
//Возвращаемое значение - ссылка на VB-модуль
Var
  vVbProj : variant;
  i:integer;
begin
  Result:=UnAssigned;
  ModuleName:=trim(ModuleName);
  if length(ModuleName)>0 then begin
    if not VarIsEmpty(vDoc) then begin
      ModuleName:=UpperCase(ModuleName);
      vVbProj := vDoc.VBProject;
      if not VarIsEmpty(vVbProj) then begin
        i:=0;
        while i<vVbProj.VBComponents.Count do
          begin
            i:=i+1;
            if ModuleName =
UpperCase(trim(vVbProj.VBComponents.item(i).Name)) then begin
              Result:=vVbProj.VBComponents.item(i);
              i:=vVbProj.VBComponents.Count+1; //Выход из цикла
            end;
          end;
        end;
      end;
    end;
  end;
end;
end;
```

Word_Macros_VBModule_Find — найти (проверить существование) VB модуль в документе MS Word по его имени (идентификатору)

```
function Word_Macros_VBModule_Find(vDoc:variant; ModuleName:string):integer;
//найти (проверить существование) VB модуль в документе MS Word по его имени
(идентификатору). Используется в Word_Macros_VBModule_Delete.
//vDoc - ссылка на документ MS Word (см. здесь)
//ModuleName - имя (идентификатор) VB-модуля
//Возвращаемое значение - порядковый номер VB-модуля в коллекции компонентов
VB (или =0, если не найдено)
Var
    vVbProj : variant;
    i:integer;
begin
    Result:=0;
    ModuleName:=trim(ModuleName);
    if length(ModuleName)>0 then begin
        if not VarIsEmpty(vDoc) then begin
            ModuleName:=UpperCase(ModuleName);
            vVbProj := vDoc.VBProject;
            if not VarIsEmpty(vVbProj) then begin
                i:=0;
                while i<vVbProj.VBComponents.Count do
                    begin
                        i:=i+1;
                        if ModuleName =
UpperCase(trim(vVbProj.VBComponents.item(i).Name)) then begin
                            Result:=i;
                            i:=vVbProj.VBComponents.Count+1; //Выход из цикла
                        end;
                    end;
                end;
            end;
        end;
    end;
end;
end;
end;
end;
end;
```

Word_Macros_VBModule_Delete — удалить VB модуль в документе MS Word по его имени (идентификатору)

```
function Word_Macros_VBModule_Delete(vDoc:variant;
ModuleName:string):boolean;
//удалить VB модуль в документе MS Word по его имени (идентификатору)
//vDoc - ссылка на документ MS Word (см. здесь)
//ModuleName - имя (идентификатор) VB-модуля
//Возвращаемое значение - результат операции
Var
  vVbProj : variant;
  N:integer;
begin
  Result:=false;
  ModuleName:=trim(ModuleName);
  if length(ModuleName)>0 then begin
    if not VarIsEmpty(vDoc) then begin
      N:=Word_Macros_VBModule_Find(vDoc, ModuleName);
      if N>0 then begin
        vVbProj := vDoc.VBProject;
        if not VarIsEmpty(vVbProj) then begin
          vVbProj.VBComponents.Remove(vVbProj.VBComponents.item(N));
          Result:=true;
        end;
      end;
    end;
  end;
end;
end;
end;
```

Word_Macros_Create — создать макрос в документе MS Word (вариант-1)

```

function Word_Macros_Create(vDoc:variant; ModuleName:string;
MacrosName:String; sParams:string; ListText:TStrings):boolean;
//создать макрос в документе MS Word (вариант-1)
//vDoc - ссылка на документ MS Word (см. здесь)
//ModuleName - имя (идентификатор) VB-модуля
//MacrosName - имя (идентификатор) макроса
//sParams - параметры макроса (без круглых скобок)
//ListText - текст (тело) макроса
//Возвращаемое значение - результат операции
Var
  vVbModule, vVbCode:variant;
  i,N:integer;
  Sx:string;
  sCode:string;
begin
  Result:=false;
  ModuleName:=trim(ModuleName);
  if length(ModuleName)>0 then begin
    MacrosName:=trim(MacrosName);
    if length(MacrosName)>0 then begin
      if not VarIsEmpty(vDoc) then begin
        vVbModule:=Word_Macros_VBModule_Create(vDoc,ModuleName);
        if not VarIsEmpty(vVbModule) then begin
          vVbCode := vVbModule.CodeModule;
          if not VarIsEmpty(vVbCode) then begin
            N:=0;
            sParams:=trim(sParams);
            sParams:=' ('+sParams+')';
            sCode:='';
            Sx:='SUB' + ' ' + MacrosName + sParams;
            sCode:=sCode+Sx+#10+#13;
            if ListText<>nil then begin
              i:=-1;
              while i<(ListText.Count-1) do
                begin
                  i:=i+1;
                  Sx:= ListText[i];
                  sCode:=sCode+Sx+#10{+#13};
                end;
              end;
              Sx:='END SUB';
              sCode:=sCode+Sx+#10+#13;
              vVbCode.AddFromString(sCode);
              Result:=true;
            end;
          end;
        end;
      end;
    end;
  end;
end;
end;
end;
end;
end;
end;
end;

```

Word_Macros_Create — создать макрос в документе MS Word (вариант-2)

```

function Word_Macros_Create(vDoc:variant; ModuleName:string;
ListText:TStrings):boolean;
//создать макрос в документе MS Word (вариант-2)
//vDoc - ссылка на документ MS Word (см. здесь)
//ModuleName - имя (идентификатор) VB-модуля
//ListText - текст (тело) макроса
//Возвращаемое значение - результат операции
Var
  vVbModule, vVbCode:variant;
  i,N:integer;
  Sx:string;
  sCode:string;
begin
  Result:=false;
  ModuleName:=trim(ModuleName);
  if length(ModuleName)>0 then begin
    if not VarIsEmpty(vDoc) then begin
      vVbModule:=Word_Macros_VBModule_Create(vDoc,ModuleName);
      if not VarIsEmpty(vVbModule) then begin
        vVbCode := vVbModule.CodeModule;
        if not VarIsEmpty(vVbCode) then begin
          if Assigned(ListText) then begin
            //ShowMessage(ListText.Text);
            sCode:='';
            i:=-1;
            while i<(ListText.Count-1) do
              begin
                i:=i+1;
                Sx:= ListText[i];
                sCode:=sCode+Sx+#10{+#13};
              end;
            vVbCode.AddFromString(sCode);
          end;
          Result:=true;
        end;
      end;
    end;
  end;
end;
end;
end;
end;
end;
end;

```

Word_Macros_Run — выполнить макрос (без параметров) для активного документа MS Word

```
function Word_Macros_Run(msWord:variant; MacrosName:String):boolean;
//выполнить макрос (без параметров) для активного документа MS Word
//msWord - ссылка на приложение MS Word (или на документ MS Word), см. здесь
//MacrosName - имя (идентификатор) макроса
//Возвращаемое значение - результат операции
begin
  Result:=false;
  MacrosName:=trim(MacrosName);
  if length(MacrosName)>0 then begin
    if not VarIsEmpty(msWord) then begin
      msWord.Application.Run(MacrosName);
      Result:=true;
    end;
  end;
end;
```

Word_Macros_Run_1 — выполнить макрос с одним строковым параметром для активного документа MS Word

```
function Word_Macros_Run_1(msWord:variant; MacrosName:String;
sParam1:string):boolean;
//выполнить макрос с одним строковым параметром для активного документа MS
Word
//msWord - ссылка на приложение MS Word (или на документ MS Word), см. здесь
//MacrosName - имя (идентификатор) макроса
//sParam1 - значение параметра
//Возвращаемое значение - результат операции
begin
  Result:=false;
  MacrosName:=trim(MacrosName);
  if length(MacrosName)>0 then begin
    if not VarIsEmpty(msWord) then begin
      msWord.Application.Run(MacrosName, sParam1);
      Result:=true;
    end;
  end;
end;
```


Word_Macros_Run_2 — выполнить макрос с двумя строковым параметром для активного документа MS Word

```
function Word_Macros_Run_2(msWord:variant; MacrosName:String; sParam1,  
sParam2:string):boolean;  
//Выполнить макрос с двумя строковыми параметрами для активного документа  
//msWord - ссылка на приложение MS Word (или на документ MS Word), см. здесь  
//MacrosName - имя (идентификатор) макроса  
//sParam1 - значение 1-го параметра  
//sParam2 - значение 2-го параметра  
//Возвращаемое значение - результат операции  
begin  
    Result:=false;  
    MacrosName:=trim(MacrosName);  
    if length(MacrosName)>0 then begin  
        if not VarIsEmpty(msWord) then begin  
            msWord.Application.Run(MacrosName, sParam1, sParam2);  
            Result:=true;  
        end;  
    end;  
end;  
end;
```