ЛЕКЦИЯ №9

**1. РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЕМ «MS WORD»**

unit main;

uses … ComCtrls, WordXP, OleServer, Variants;

type TForm1 = class(TForm)

…

wa: TWordApplication;

wd: TWordDocument;

var Form1: TForm1; t, tt, vv: OleVariant; // параметры для передачи

implementation

…

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

var i:integer;

begin

wa := wa.Create(nil); // создаем экземпляр Word

wa.Visible := true; // делаем его видимым

t := 'Normal'; // шаблон

tt := false; // не создавть шаблон

wa.Documents.Add(t, tt, EmptyParam, EmptyParam); // добавляем документ

// подключаем к объекту WordDocument созданный документ

wd.ConnectKind := ckAttachToInterface; wd.ConnectTo(wa.ActiveDocument);

t := wd.Range; // переменная - параметр, шаблон для нового абзаца

// добавляем в документ 3 абзаца:

wd.Paragraphs.Add(t); wd.Paragraphs.Add(t); wd.Paragraphs.Add(t); // абзац #3

wd.Paragraphs.Item(1).Range.InsertBefore('Привет, TSN !!!'); // вставляем текст в абзац #1

// вставляем текст в абзац #2

wd.Paragraphs.Item(2).Range.InsertBefore('Переключившись в программу, можно программно менять текст ячеек !');

wd.Paragraphs.Item(1).Range.Font.ColorIndex := 11; // цвет зеленый в абзаце #1

wd.Paragraphs.Item(2).Range.Font.ColorIndex := 5; // цвет розовый в абзаце #2

wd.Paragraphs.Item(3).Range.Font.Bold := 1; // шрифт - жирный

wd.Paragraphs.Item(3).Range.Font.Italic := 1; // шрифт - рукописный

// добавляем таблицу

wd.Tables.Add(wd.Paragraphs.Item(3).Range, 5, 4, EmptyParam, EmptyParam); // 5-строк, 4- cтолбца

wd.Tables.Item(1).Range.Font.ColorIndex := 2; // цвет синий в таблице

// в цикле задаем значение ячеек, добавляем текст

for i := 1 to 5 do wd.Tables.Item(1).Cell(i, 1).Range.Text := IntToStr(i);

end;

procedure TForm1.FormDestroy(Sender: TObject);

var s: OleVariant; // для параметров

begin

try

s:=False; //изменения не сохранять

wd.Close(s,EmptyParam,EmptyParam); // закрыть сначала документ

wa.Quit(s,EmptyParam,EmptyParam); // а потом и ворд

except end; // ничего не предпринимаем, если ворд уже закрыт

end;

procedure TForm1.BitBtn1Click(Sender: TObject);

begin

// в соотв ячейку ставим соотв значение, а можно и наоборот

wd.Tables.Item(1).Cell(UpDown2.Position,UpDown1.Position).Range.Text:=Edit3.Text;

end;

end.

**2. РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЕМ «MS EXCEL»**

unit Main;

….

private

XLApp: Variant;

public

implementation

uses … ComObj, Variants;

const cXL1 = -4167; cXL2 = 1;

procedure TForm1.FormDestroy(Sender: TObject);

{ Уничтожение формы }

begin

{ Если открыт нужный лист Excel, то ... }

if not VarIsEmpty(XLApp) then begin

XLApp.DisplayAlerts := False; // если True - то спрашивает о сохр.

XLApp.Quit; // Закрытие Excel'a

end;

end;

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

var R, C, S: Variant; i: Integer;

begin

XLApp:= CreateOleObject('Excel.Application'); // Подключение к Excel

XLApp.Visible := True; // Включение Excel на экран

XLApp.Workbooks.Add(cXL1); // Добавляем новый лист

// Задаем листу название

XLApp.Workbooks[1].WorkSheets[1].Name := 'Delphi Data';

// Вставка данных в лист

S := XLApp.Workbooks[1].WorkSheets['Delphi Data'];

for i := 1 to 10 do S.Cells[i, 1] := i;

S.Cells[i, 1] := '=Sum(A1:A10)'; // Вставка формулы

// Работа с областью (рангом)

R:=XLApp.Workbooks[1].WorkSheets['Delphi Data'].Range['C1:F25'];

R.Formula := '=RAND()'; // Вставка формулы в ранг

R.Columns.Interior.ColorIndex := 3; // Цвет закраски фона

R.Font.Color := clGreen; // Цвет ранга

R.Borders.LineStyle := cXL2; // Ячейки обрамленные

// Работа с колонкой и шрифтом

C:=XLApp.Workbooks[1].WorkSheets['Delphi Data'].Columns;

C.Columns[1].ColumnWidth := 5; C.Columns.Item[1].Font.Bold := True;

C.Columns[1].Font.Color := clBlue;

end;

end.

**3. ИМПОРТ/ЭКСПОРТ ДАННЫХ ИЗ EXCEL**

unit Unit1;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs, Grids, StdCtrls, OleServer, ExcelXP, comobj;

type

TForm1 = class(TForm)

ee: TExcelApplication;

Button1: TButton;

StringGrid1: TStringGrid;

Button2: TButton;

procedure Button1Click(Sender: TObject);

procedure Button2Click(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;

var Form1: TForm1;

implementation

{$R \*.dfm}

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

// Импорт данных из Excel в StringGrid

var i: integer; s1,s2: string;

begin

StringGrid1.ColWidths[0]:=120; StringGrid1.ColWidths[1]:=320;

ee.Workbooks.Add('D:\Report11.xls ', 0);

ee.Cells.SpecialCells(xlCellTypeLastCell, EmptyParam).Activate;

StringGrid1.RowCount:=ee.ActiveCell.Row;

for i:=0 to ee.ActiveCell.Row do begin

s1:=ee.Cells.Item[8+i, 2]; s2:=ee.Cells.Item[8+i, 3];

if s1='' then break;

StringGrid1.Cells[0, i]:=s1; StringGrid1.Cells[1, i]:=s2;

end; StringGrid1.RowCount:=i; ee.Disconnect;

end;

procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);

// Экспорт данных из StringGrid в Excel

var e,r: Variant; i: integer;

begin

e:=CreateOleObject('Excel.Application');

e.Visible:=true; e.WorkBooks.Add;

r:=e.Workbooks[1].WorkSheets[1];

r.Columns[1].ColumnWidth := 12;

r.Columns[2].ColumnWidth := 22;

for i:=0 to StringGrid1.RowCount-1 do begin

e.Cells.Item[i+1, 2]:=StringGrid1.Cells[0, i];

e.Cells.Item[i+1, 3]:=StringGrid1.Cells[1, i];

end;

//e.Quit;

end;

end.