**Курсовая работа**

По информатике

Выполнил: Тор студенті <АЖ 09-09 >, <Бекышова Ляйля>

Проверила: <преподаватель>

Балхаш - 2012

Программа жасау әдісі:

Составить программу для решения следующей задачи:

Англо-русский словарь содержит 46 слов. Найти заданное слово в словаре и определить его значение. Каждая строка словаря занимает одну строчку файла.

Блок-схема:







Код программы:

unit Dictionary\_Unit;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,

Dialogs, StdCtrls, Buttons, ExtCtrls, Grids, ValEdit, ComCtrls, XPMan, Menus, IniFiles;

type

TDictionaryForm = class(TForm)

DictionaryBox: TGroupBox;

Dictionary: TValueListEditor;

Save: TBitBtn;

Load: TBitBtn;

Bevel: TBevel;

OpenDialog: TOpenDialog;

SaveDialog: TSaveDialog;

InfoBox: TGroupBox;

FilePath: TLabeledEdit;

DeleteButton: TBitBtn;

Label1: TLabel;

CountOfWords: TPanel;

SortBox: TCheckBox;

WordBox: TGroupBox;

English: TLabeledEdit;

Russian: TLabeledEdit;

Add: TBitBtn;

Bevel2: TBevel;

Bevel3: TBevel;

Bevel1: TBevel;

ShowBtn: TBitBtn;

procedure LoadClick(Sender: TObject);

procedure SaveClick(Sender: TObject);

procedure DeleteButtonClick(Sender: TObject);

procedure N6Click(Sender: TObject);

procedure N2Click(Sender: TObject);

procedure OKClick(Sender: TObject);

procedure FormCreate(Sender: TObject);

procedure DictionaryStringsChange(Sender: TObject);

procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);

procedure SortBoxClick(Sender: TObject);

procedure ShowBtnClick(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

procedure Loading; // загрузка программы

procedure Saving; // сохранение последнего состояния программы

procedure RefreshDictionaryList; // обновление листа слов словаря в главном окне

function GetSubStr(st:string; expl:string; n:integer):string; // взятие подстроки

procedure Expand; // развёртывание формочки добавления новых слов сбоку

procedure Gather; // свёртывание формочки добавления новых слов сбоку

{ Public declarations }

end;

var

DictionaryForm: TDictionaryForm;

Ini: TIniFile;

implementation

uses MainForm\_Unit;

{$R \*.dfm}

procedure TDictionaryForm.DeleteButtonClick(Sender: TObject);

var

Selected:integer;

begin

Selected:=MessageDlgPos('Очистить путь?',mtInformation,[mbOk,mbCancel],0,(DictionaryForm.Left+Trunc(DictionaryForm.Width/2)),(DictionaryForm.Top+Trunc(DictionaryForm.Height/2)));

if Selected=MrOk then FilePath.Text:='';

end;

procedure TDictionaryForm.DictionaryStringsChange(Sender: TObject);

begin

DictionaryForm.CountOfWords.Caption:=IntToStr(DictionaryForm.Dictionary.Strings.Count); // выводим количество слов в словаре

RefreshDictionaryList;

end;

procedure TDictionaryForm.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);

begin

Saving;

end;

procedure TDictionaryForm.FormCreate(Sender: TObject);

begin

Loading;

end;

procedure TDictionaryForm.LoadClick(Sender: TObject);

var

i:integer;

begin

OpenDialog.Execute;

if FileExists(OpenDialog.FileName) then // если файл cуществует, то...

begin

Dictionary.Strings.LoadFromFile(OpenDialog.FileName);

FilePath.Text:=OpenDialog.FileName;

DictionaryForm.CountOfWords.Caption:=IntToStr(DictionaryForm.Dictionary.Strings.Count); // выводим количество слов в словаре

MainForm.DictionaryList.Items.Clear;

for i:=1 to DictionaryForm.Dictionary.Strings.Count do

MainForm.DictionaryList.Items.Add(DictionaryForm.Dictionary.Cells[0,i]);

// ListBox на MainForm заполняем английскими словами из словаря

end;

end;

procedure TDictionaryForm.N2Click(Sender: TObject);

begin

Expand;

end;

procedure TDictionaryForm.N6Click(Sender: TObject);

begin

DictionaryForm.Close;

end;

procedure TDictionaryForm.OKClick(Sender: TObject);

begin

DictionaryForm.Close;

end;

procedure TDictionaryForm.SaveClick(Sender: TObject);

begin

SaveDialog.Execute;

if SaveDialog.FileName<>'' then // если файл сохранился, то...

begin

Dictionary.Strings.SaveToFile(SaveDialog.FileName+'.txt');

FilePath.Text:=SaveDialog.FileName+'.txt';

end;

end;

procedure TDictionaryForm.SortBoxClick(Sender: TObject);

var

MyList:TStringList;

Selected,i:integer;

begin

if SortBox.Checked=True then

begin

Selected:=MessageDlgPos('Произвести сортировку словаря?',mtInformation,[mbOk,mbCancel],0,(DictionaryForm.Left+Trunc(DictionaryForm.Width/2)),(DictionaryForm.Top+Trunc(DictionaryForm.Height/2)));

if Selected=MrOk then

Begin

MyList:=TStringList.Create;

MyList.Clear;

for i:=1 to Dictionary.Strings.Count do

MyList.Append((Dictionary.Keys[i])+'='+(Dictionary.Values[(Dictionary.Keys[i])])); // формируем список в виде ключ=значение

MyList.Sorted:=True; // сортируем его

Dictionary.Strings.Clear; // очищаем словарь для дальнейшего перезаполнения

for i := 0 to MyList.Count-1 do // возвращаем отсортированный список обратно в словарь

Dictionary.InsertRow(GetSubStr(MyList.Strings[i],'=',1),GetSubStr(MyList.Strings[i],'=',2),true);

RefreshDictionaryList;

End;

end;

end;

procedure TDictionaryForm.ShowBtnClick(Sender: TObject);

begin

Case ShowBtn.Tag of

0: begin

Expand;

ShowBtn.Tag:=1;

Exit;

end;

1: begin

Gather;

ShowBtn.Tag:=0;

Exit;

end;

end;

end;

//////////////////Ниже созданные функции и процедуры//////////////////////

function TDictionaryForm.GetSubStr(st:string; expl:string; n:integer):string; // функция взятия подстроки для сортировки словаря

Var p,i:integer;

Begin

for i:= 1 to n-1 do

begin

p:=pos(expl,st);

st:=copy(st,p+1,Length(st)-p);

while (pos(expl,st)=1) and (length(st)>0) do delete(st,1,1);

end;

p:=pos(expl,st);

if p<>0 then result:=copy(st,1,p-1)

else result:=st;

end;

procedure TDictionaryForm.RefreshDictionaryList;

var

i:integer;

begin

MainForm.DictionaryList.Items.Clear;

for i := 1 to DictionaryForm.Dictionary.Strings.Count do

MainForm.DictionaryList.Items.Add(DictionaryForm.Dictionary.Cells[0,i]);

// ListBox на MainForm заполняем английскими словами из словаря

end;

procedure TDictionaryForm.Saving;

var

Path:string;

begin

Path:=FilePath.Text; // Путь файла

Ini.WriteString('Dictionary','FilePath',Path); // строка пути файла

if (FileExists(Path)) then Dictionary.Strings.SaveToFile(Path) else

if (FilePath.Text<>'') then MessageDlg('По заданному пути файл отсутствует'+#13+'Сохраните файл заново...',mtWarning,[mbOk],0);

end;

procedure TDictionaryForm.Loading;

var

ReadString:string;

begin

ReadString:=Ini.ReadString('Dictionary','FilePath',DictionaryForm.FilePath.Text);

DictionaryForm.FilePath.Text:=ReadString; // строка пути файла

if (ReadString<>'') then DictionaryForm.Dictionary.Strings.LoadFromFile(Ini.ReadString('Dictionary','FilePath',DictionaryForm.FilePath.Text)) else MessageDlg('Не найдено файла словаря',mtWarning,[mbOk],0);; // если в пути файла не пусто загружаем из файла словарь

DictionaryForm.CountOfWords.Caption:=IntToStr(DictionaryForm.Dictionary.Strings.Count); // количество слов в словаре

end;

Procedure TDictionaryForm.Expand; // процедура развёртывания окна добавления слов в словарь

var A,B:HRgn;

i:integer;

begin

A:=CreateRectRgn(0,0,565,494);

B:=CreateRectRgn(343,141,565,494);

CombineRgn(A,A,B,Rgn\_DIFF);

SetWindowRgn(Handle,A,False);

With ShowBtn do

begin

Kind:=bkCancel;

Caption:='&Скрыть';

Enabled:=False;

end;

for i := 1 to 37 do

begin

DictionaryForm.Width:=DictionaryForm.Width+6;

Sleep(15);

Application.ProcessMessages;

end;

ShowBtn.Enabled:=True;

DictionaryForm.Repaint;

end;

procedure TDictionaryForm.Gather; // процедура свертывания окна добавления слов в словарь

var

i:integer;

begin

With ShowBtn do

begin

Kind:=bkOk;

Caption:='&Показать';

Enabled:=False;

end;

for i := 37 downto 1 do

begin

DictionaryForm.Width:=DictionaryForm.Width-6;

Sleep(15);

Application.ProcessMessages;

end;

ShowBtn.Enabled:=True;

SetWindowRgn(Handle,0,True); // делаем окно обычным

DictionaryForm.Repaint;

end;

Initialization

Ini:=TIniFile.Create(extractfilepath(paramstr(0))+'Settings.ini'

Finalization

Ini.Free;

end.