# Лабораторная Работа № 5

1. Список
2. 7 неделя
   1. Использование списка в диалоговом окне в среде Delphi 7
      1. Свойства списка. Методы списка. Номер элемента списка. Добавление элемента в список. Удаление элемента списка. Сортировка списка.

# Общие требования

Составьте программу, которая решает поставленную в вашем варианте задачу. Программа должна:

* представлять собой диалоговое приложение;
* отображать сведения о назначении и возможностях программы в окне сообщений;
* отображать сведения об авторе программы в окне сообщений
* содержать ввод необходимых данных в текстовые поля;
* выводить результаты расчётов на экран;
* содержать вывод информации в окне сообщений;
* результаты должны быть выведены в список.

**Варіант 9**

|  |  |
| --- | --- |
| 9 | Повтор слов. В текстовое поле пользователь вводит строку, состоящую из слов, разделенных любым количеством пробелов и знаков препинания. Напишите программу, которая редактирует этот текст, удаляя слова и символ пробела, встречающийся подряд более, чем один раз. Отредактированный текст помещается в надпись. |

**Програмний код:**

unit UnitMain;

interface

uses

Winapi.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtils, System.Variants, System.Classes, Vcl.Graphics,

Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.ExtCtrls, Vcl.StdCtrls, Vcl.Menus;

type

TFormMain = class(TForm)

BttnEdit: TButton;

MnuBar: TMainMenu;

MnuFile: TMenuItem;

MnuEdit: TMenuItem;

MnuExit: TMenuItem;

MnuInfo: TMenuItem;

MnuAbout: TMenuItem;

MnuClear: TMenuItem;

MemoInput: TMemo;

Label1: TLabel;

procedure MnuExitClick(Sender: TObject);

procedure MnuClearClick(Sender: TObject);

procedure MnuAboutClick(Sender: TObject);

procedure BttnEditClick(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;

var

FormMain: TFormMain;

implementation

{$R \*.dfm}

procedure DeleteDublicates(Input:TMemo; Output:TLabel);

const s='Edited Text: ';

var

i: integer;

k:TStringList;

begin

k:=TStringList.Create;//создаем список

k.Delimiter := ' ';//Разделяем слова списка пробелом

k.DelimitedText := Input.Text;//добавляем слова в список

for i := k.Count - 1 downto 1 do//с певой до последней строки

if k.Strings[i] = k.Strings[i-1] then//слово или пробел равное предыдущему

k.Delete(i);//удаляем

Output.Show;//Включаем показ Label1

Output.Caption:=s+k.DelimitedText;//Копируем отредактированый текст из списка

k.Free;//Удаляем список из памяти

end;

procedure TFormMain.BttnEditClick(Sender: TObject);

begin

DeleteDublicates(MemoInput, Label1);

end;

procedure TFormMain.MnuAboutClick(Sender: TObject);

begin

Application.MessageBox('Программа для редактирования текста'+#13+#13+'Coded by Serge Ivanov'+#13+#13+'-Contacts-'+#13+'Email: serega.iv.1407@gmail.com', 'About Program');//Показ инфы о программе

end;

procedure TFormMain.MnuClearClick(Sender: TObject);

begin

MemoInput.Clear;//Очистка окна ввода

end;

procedure TFormMain.MnuExitClick(Sender: TObject);

begin

FormMain.Close;//Закрытие программы по команде

end;

end.

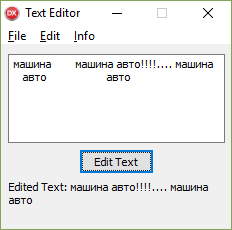


Рис 1. Головне вікно программи

**Висновок** : на цій лабораторній роботі я створив програму застосувавши об’єктно-орієнтовну бібліотеку для розробки програмного забезпечення (VCL) Delphi.

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Свойства** |
| TForm | Name, Caption, Height, Width, Position, BorderStyle, BorderIcons. |
| TMainMenu | Name, Items. |
| TMemo | Name, Width, Top, Left. |
| TButton | Name, Caption, Top, Left. |
| TLabel | Top, Left, Height, Width, AutoSize, WordWrap. |
| TMenuItem | Name, Caption. |