Лабораторна робота №2

Студента групи 141

Бужака Андрія

Варіант №4

Завдання: Знайти кількість входжень заданого слова в рядок.

Алгоритм виконання:

1. утворювати підрядок із поточного рядка (початкового) без першого входження в нього шуканого слова
2. утворений підрядок вважати новим поточним
3. збільшити на одиницю змінну-лічильник
4. 1,2,3 повторювати поки є входження слова у поточний рядок.

Код програми:

**Файл Unit1.cpp**

//---------------------------------------------------------------------------

#include <vcl.h>

#pragma hdrstop

#include "Unit1.h"

#pragma package(smart\_init)

#pragma resource "\*.dfm"

#include <string>

using namespace std;

//---------------------------------------------------------------------------

int FindCount(string str,string word)//повертає кількість входжень слова word у рядок str

{

int cnt=0;

if(word!="" && str!="")

while(str.find(word,0)!=string::npos)

{

str=str.substr(str.find(word,0)+word.size(),str.size()-str.find(word,0)+word.size());//утворення підрядка із рядка str починаючи від кінця входження знайденого слова word в цьому рядку до кінця рядка

cnt++;

}

return cnt;

}

//---------------------------------------------------------------------------

TForm1 \*Form1;

//---------------------------------------------------------------------------

\_\_fastcall TForm1::TForm1(TComponent\* Owner)

: TForm(Owner)

{

}

//---------------------------------------------------------------------------

void \_\_fastcall TForm1::edtWordChange(TObject \*Sender)

{

string str,word;

str=edtStr->Text.c\_str();

word=edtWord->Text.c\_str();

lblCount->Caption=IntToStr(FindCount(str,word));

}

//---------------------------------------------------------------------------

void \_\_fastcall TForm1::edtStrChange(TObject \*Sender)

{

string str,word;

str=edtStr->Text.c\_str();

word=edtWord->Text.c\_str();

lblCount->Caption=IntToStr(FindCount(str,word));

}

//---------------------------------------------------------------------------

**Форма:**

