

Практична робота №23

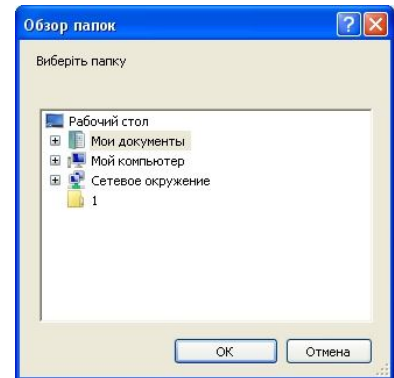
Тема: Робота з файлами. Пошук файлів у вказаній користувачем папці.

Мета: Навчитися використовувати процедури та функції мови програмування Delphi при роботі із файлами.

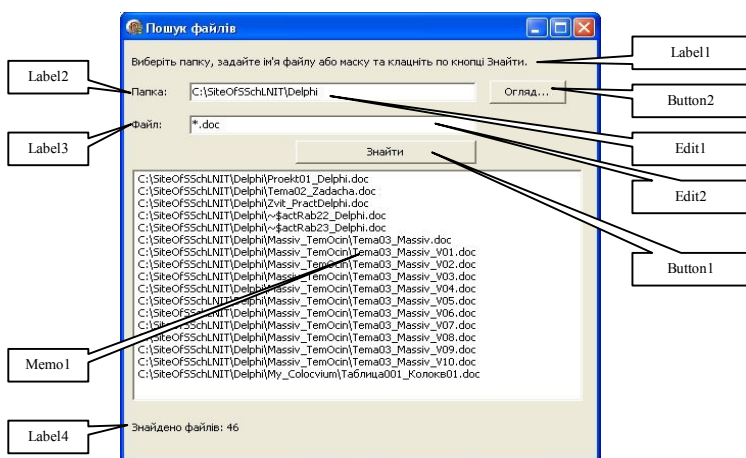
Хід роботи

1. Створити у своїй робочій папці каталог PRACT23.
2. Запустити середовище Delphi та створити новий додаток.
3. Виконати File – Save All, вказавши пунктом призначення створений Вами каталог PRACT23, під іменами, які пропонує середовище Delphi.

Умова задачі. Написати програму, яка дозволяє у вказаній користувачем папці та у всіх її підкаталогах виконувати пошук файлу. Для введення імені папки під час роботи програми використати стандартне діалогове вікно Обзор папок (дивись малюнок).



Рекомендований вид форми (дивись малюнок)



4. Деякі зауваження та приклади програмного коду обробників подій, які використовуються у даній практичній роботі:

4.1. У розділі Uses створюваного Вами проекту (цей розділ, як правило, формується в автоматичному режимі при створенні форми) необхідно дописати назву бібліотеки для роботи із файли (дивись малюнок, на якому назву потрібної бібліотеки виділено

підкресленим шрифтом):

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls,
Forms, Dialogs, ExtDlgs, StdCtrls, FileCtrl;

- 4.2. У програмі використовуються глобальні змінні та константи, які описуються у відповідному розділі var:

var

Form1: TForm1;

filename: string;

cDir: string;

n: integer;

implementation

{SR *.dfm}

- 4.3. Обробник події OnClick на кнопці Button2 Огляд... (вказати папку, в якій буде здійснюватися пошук файлів):

procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);

var path: string;

begin

path:=getpath ('Виберіть папку');

if path <> '' then edit1.Text := path;

end;

- 4.4. Функція користувача, яка повертає ім'я папки, яку вибрано для пошуку:

```
function getpath (mes: string): string;  
var root: string; dir: string; pwrroot: pWideChar;  
begin  
  root:='';  
  getmem (pwrroot, (length(root)+1)*2);  
  pwrroot:=stringtoWideChar (root, pwrroot, max_path*2);  
  if selectdirectory (mes, pwrroot, dir)  
  then  
    if length(dir)=2 then getpath := dir + '\ ' else getpath:=dir  
    else getpath:='';  
end;
```

4.5. Процедура користувача Пошук файлу у вибраній папці (дивись малюнок у таблиці).

4.6. Обробник події OnClick на кнопці Button1 Знайти (пошук файлів, які відповідають вказаній умові; виведення результатів пошуку у поле Memo1 та компонент Label4) (дивись малюнок у таблиці).

Процедура користувача Пошук

```
procedure find;  
var searchrec: tsearchrec;  
begin  
  getdir (0, cDir);  
  if cDir [length(cDir)]<>'\' then cDir := cDir + '\';  
  if findfirst (filename, faAnyFile, SearchRec) = 0 then  
  repeat  
    if (searchrec.Attr and faAnyFile) = SearchRec.Attr then  
    begin  
      form1.Memo1.Lines.Add(cDir + SearchRec.Name);  
      n:=n+1;  
    end;  
  until findNext (searchRec) <> 0;  
  if findfirst ('*', faAnyFile, searchrec) = 0 then  
  repeat  
    if (searchrec.Attr and faDirectory) = faDirectory then  
    if searchrec.name[1]<>'.' then  
    begin  
      chDir (searchRec.Name);  
      find;  
      chDir ('..');  
    end;  
  until findnext (searchrec) <> 0;  
end;
```

Обробник події OnClick

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);  
begin  
  if not DirectoryExists (edit1.Text) then  
  begin  
    showmessage ('Папку вказано неправильно.');    edit1.SetFocus;  
    exit;  
  end;  
  button1.enabled:=false;  
  label4.Caption:='';  
  label4.Repaint;  
  memo1.clear;  
  label4.Caption:='';  
  filename:=edit2.Text;  
  cDir:=edit1.Text;  
  n:=0;  
  chDir (cDir);  
  find;  
  if n=0 then  
    showmessage ('Файлів не відшукано')  
  else  
    label4.Caption:='Знайдено файлів: '+inttostr (n);  
  button1.enabled:=true;  
end;
```

5. Зберегти отриманий додаток на диску та запустимо його на виконання.

6. Завершити роботу із середовищем Delphi.

7. Із операційної оболонки запустити файл із розширенням exe, який утворився у створеній Вами папці PRACT23.

8. У Вашій папці відшукати файли із розширенням *.doc, *.exe, а також підрахувати, скільки файлів взагалі міститься у ній.

9. Створити звіт із результатами виконання практичної роботи.

10. Навести порядок на робочому місці.