

Практична робота №21

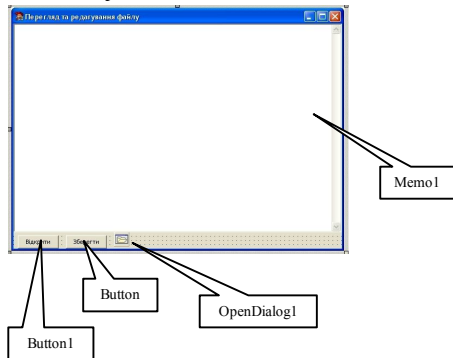
Тема: Робота з файлами. Перегляд та редагування текстових файлів.

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

Хід роботи

1. Створити у своїй робочій папці каталог PRACT21.
2. Скопіювати із папки, де розміщуються файли Практичної роботи №20, до каталогу PRACT21, чотири текстові документи: proba1.txt, proba2.txt, proba3.txt, proba4.txt.
3. Запустити середовище Delphi та створити новий додаток.
4. Виконати File – Save All, вказавши пунктом призначення створений Вами каталог PRACT21, під іменами, які пропонує середовище Delphi.

Умова задачі. Написати програму, яка дозволяє переглянути вміст текстового файлу, а, у випадку необхідності, внести зміни до вмісту текстового файлу.



Рекомендований вид форми:

5. Деякі зауваження щодо проектування форми. У порівнянні із Практичною роботою №20 на формі доцільно додати кнопку Button2, яка буде забезпечувати у файлі збереження внесених Вами змін.
6. Деякі зауваження та приклади програмного коду обробників подій, які використовуються у даній практичній роботі:
 - 6.1. У програмі використовуються глобальні змінні, які описуються у відповідному розділі var (перед

implementation):

var

Form1: TForm1;

fname: string; //ім'я файлу

f: textfile;

implementation

{ \$R *.dfm }

- 6.2. Обробник події OnKeyPress у полі Memo1 (введення та редагування тексту, завершення введення – по натискуванню клавіші Enter):

procedure TForm1.Memo1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);

begin

if key = #13 then //клавіша ENTER

Button2.SetFocus;

end;

- 6.3. Обробник події OnCreate власне самої форми, в якій визначається фільтр файлів:

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);

begin

//визначимо фільтр

opendialog1.filter:='Текст | *.txt';

end;

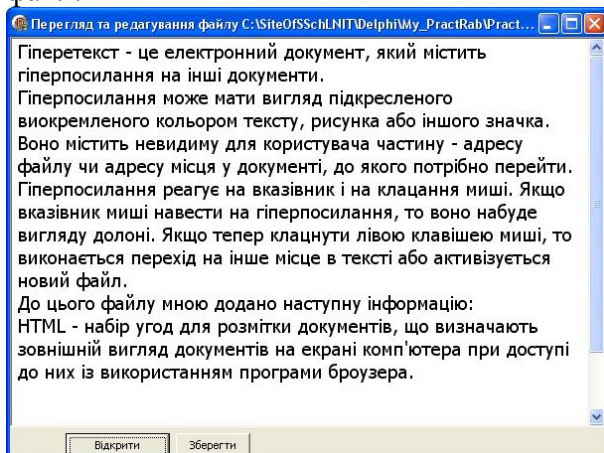
- 6.4. Обробник події OnClick на кнопці Button1 (Відкрити):

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var buf: string[250]; //буфер для читання рядків
begin
  OpenFileDialog1.Options := [ofFileMustExist];
  if openFileDialog1.Execute then
  begin
    memo1.Lines.Clear;
    //користувач закрив вікно Відкрити, зробив натискування на кнопку ОК
    fname:=openFileDialog1.FileName;
    form1.Caption:=form1.Caption+' '+fname;
    assignfile (f, fname);
    reset (f);
    while not EOF (f) do
    begin
      readln (f,buf); //прочитати рядок із файлу
      memo1.Lines.add (buf); //додати рядок у полі memo
    end;
    closefile (f); //закрити файл
    button2.enabled:=true;
  end;
end;
```

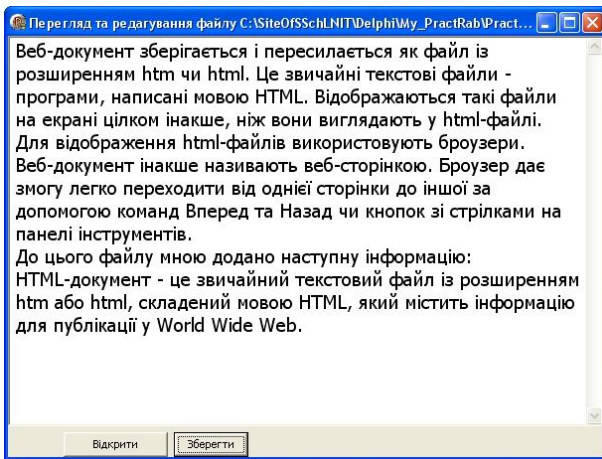
6.5. Обробник події OnClick на кнопці Button2 (Зберегти):

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
var i: integer;
begin
  assignfile (f, fname);
  rewrite (f); //відкрити файл для перезапису
  //запис у файл. Рядки у МЕМО пронумеровані з нуля
  for i := 0 to memo1.Lines.Count do
    writeln (f, memo1.lines [i]);
  closefile (f); //закрити файл
  messageDlg ('Дані записано до файлу',mtInformation,[mbOk],0);
end;
```

7. Зберегти отриманий додаток на диску та запустимо його на виконання.
8. Завершити роботу із середовищем Delphi.
9. Із операційної оболонки запустити файл із розширенням exe, який утворився у створеній Вами папці PRACT21.
10. Перевірити, чи виводиться у вікні створеного Вами додатку вміст текстового файлу proba1.txt. Внести зміни до цього файлу (дивись малюнок). По завершенні записати видозмінений файл.



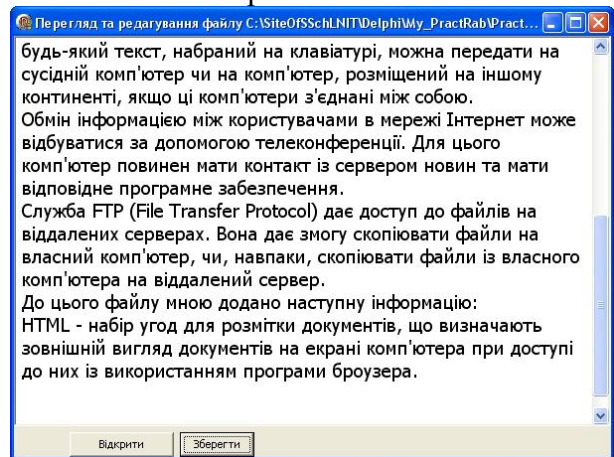
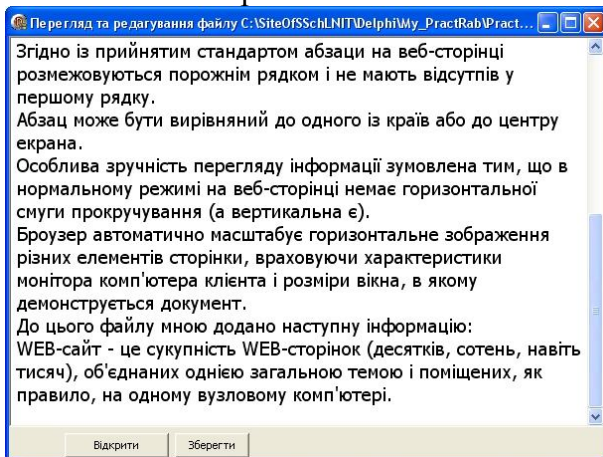
11. Виконайте відкриття файлу proba2.txt, внесіть до нього зміни (дивись малюнок). По завершенні запишіть видозмінений файл.



12. Виконайте попередній пункт у відношенні до файлів proba3.txt та proba4.txt.

proba3.txt

proba4.txt



13. Створити звіт із результатами виконання практичної роботи.

14. Навести порядок на робочому місці.