

Практична робота №20

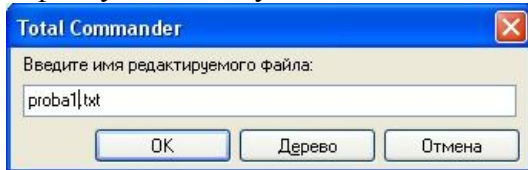
Тема: Робота з файлами. Перегляд текстових файлів.

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

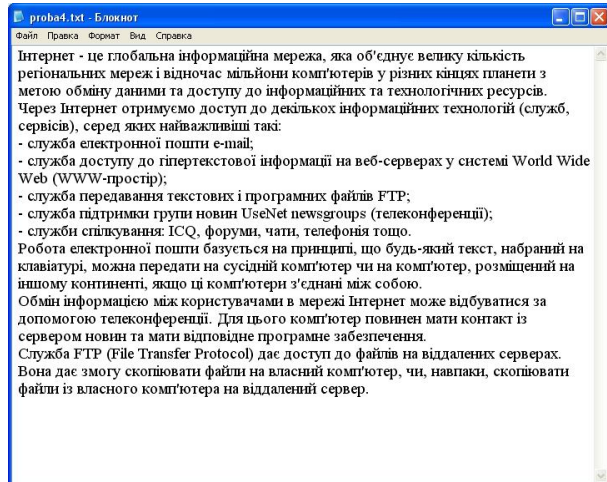
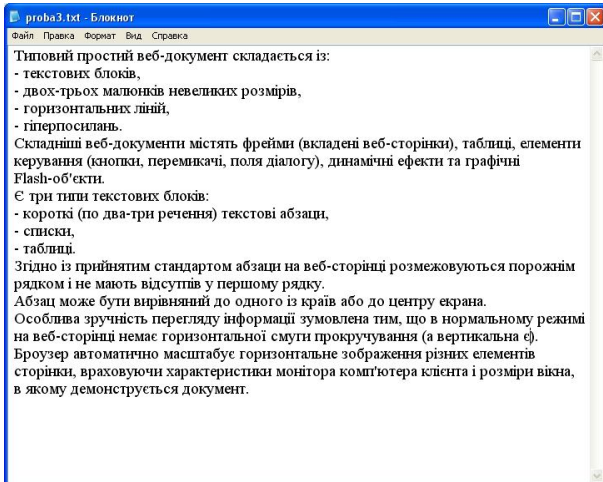
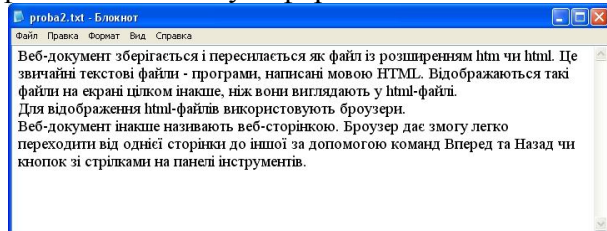
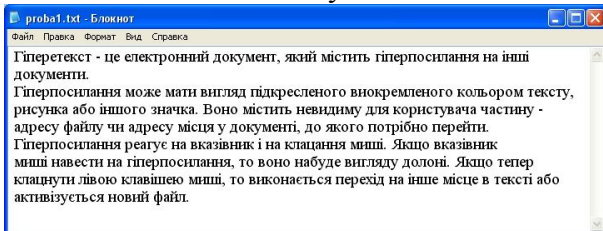
Хід роботи

1. Створити у своїй робочій папці каталог PRACT20.
2. У створеному Вами каталозі створити за допомогою програми Блокнот чотири текстові документи: proba1.txt, proba2.txt, proba3.txt, proba4.txt. Важливо, щоб створювані Вами документи мали розширення *.txt, оскільки у створюваному проекті забезпечується фільтрація на *.txt файли.

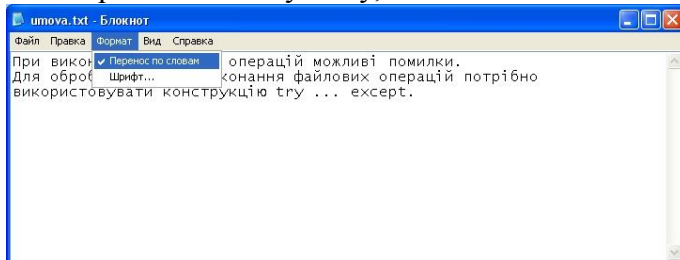
- 2.1. Щоб створити із операційної оболонки Total Commander новий файл, потрібно, перебуваючи у своїй робочій папці, натиснути Shift+F4, у діалоговому вікні ввести ім'я файлу та натиснути Enter.



- 2.2. У вікнах додатку Блокнот внести до файлів відповідну інформацію:



(Важливо пересвідчитись у тому, що в Блокноті активовано функцію Перенос по словам):



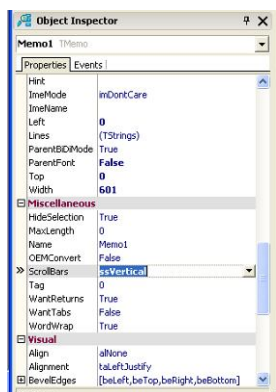
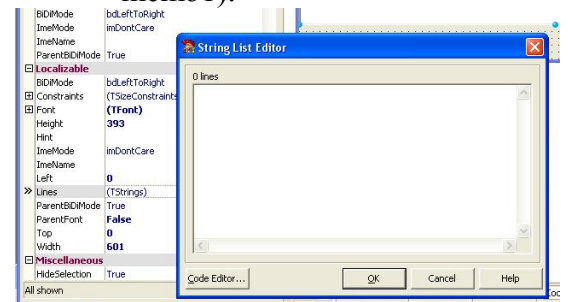
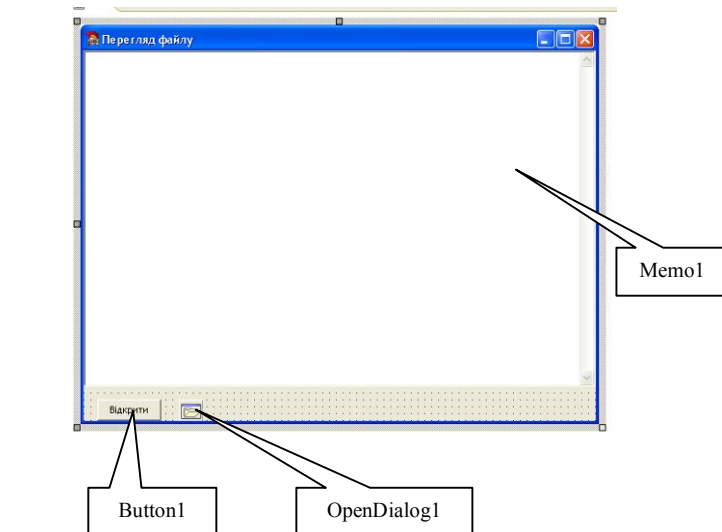
3. Запустити середовище Delphi та створити новий додаток.
4. Виконати File – Save All, вказавши пунктом призначення створений Вами каталог PRACT20, під іменами, які пропонує середовище Delphi.

Умова задачі. Написати програму, яка дозволяє переглянути вміст текстового файлу. Для отримання від користувача імені файлу використати стандартне діалогове вікно Відкрити файл.

Рекомендований вид форми:

5. Деякі зауваження щодо проектування форми.

5.1. Доцільно на полі Memo1 вилучити напис (активізація властивості Lines дозволяє відкрити влаштований редактор, в якому потрібно витерти існуючий рядок memo1).



5.2. Для відображення вертикальної смуги прокручування доцільно визначити її у властивості ScrollBars.

5.3. Доцільно визначити шрифт для виведення інформації у полі memo1 розміром 14 – 16 пікселів.

6. Деякі зауваження щодо програмного коду для реалізації даного проекту. У даному проекті здійснюється обробник події OnClick кнопки Button1:

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var f: textfile; //файл
    fname: string[80]; //ім'я файлу
    buf: string[250]; //буфер для читання рядків
begin
    //користувач закрив діалог клацанням по кнопці Відміна
    if not OpenDialog1.Execute then exit;
    //користувач вибрав файл
    fname:=OpenDialog1.FileName;
    form1.Caption:='Перегляд файлу '+fname;
    AssignFile (f, fname);
    try
        reset (f); //відкрити для читання
    except
        on EInOutError do
            begin
                ShowMessage ('Помилка доступу до файлу '+fname);
                exit;
            end;
    end;
    memo1.Clear;
    //читання з файлу
    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
end;
```

Також використовується подія OnCreate власне самої форми, в якій визначається фільтр файлів:

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  //визначимо фільтр
  opendirlog1.filter:='Текст | *.txt';
end;
```

7. Зберегти отриманий додаток на диску та запусимо його на виконання.
8. Завершити роботу із середовищем Delphi.
9. Із операційної оболонки запустити файл із розширенням exe, який утворився у створеній Вами папці PRACT20. Перевірити, чи виводиться у вікні створеного Вами додатку вміст усіх чотирьох текстових файлів proba1.txt, proba2.txt, proba3.txt, proba4.txt.
10. Створити звіт із результатами виконання практичної роботи.
11. Навести порядок на робочому місці.