

Лабораторна робота №14

Тема: Взаємодія з файлами.

Мета: Навчитися працювати з файлами.

Індивідуальне завдання

1. Вивести структуру файлів та каталогів. Визначити об'єм записаного каталогу и нормалізувати результат (3 знаки до коми та 2 знаки після коми).

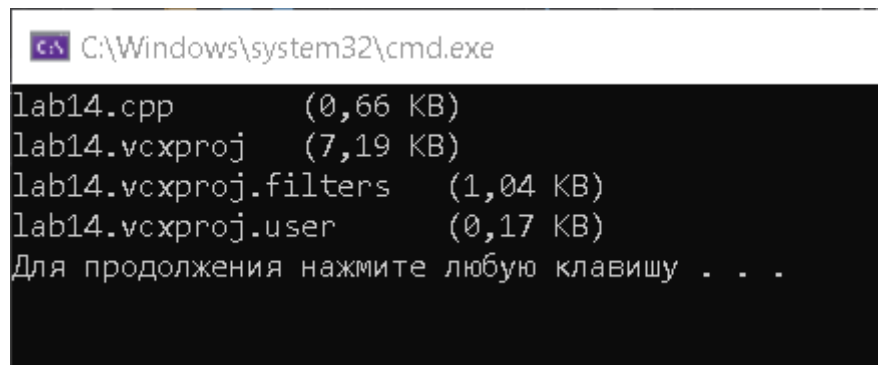
Хід роботи

1. Написав програму, яка виконує умови завдання. Код програми показано на рисунку.

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <locale.h>
3  #include <Windows.h>
4
5  int main()
6  {
7
8      WIN32_FIND_DATA wfd;
9      unsigned long fsize = 0;
10
11     HANDLE const hFind = FindFirstFileW(L"D:\\Study\\Programming\\my_labs\\lab14\\*", &wfd);
12     setlocale(LC_ALL, "");
13
14     if (INVALID_HANDLE_VALUE != hFind)
15     {
16         do
17         {
18             fsize = wfd.nFileSizeHigh;
19             fsize <<= sizeof(wfd.nFileSizeHigh) * 8;
20             fsize |= wfd.nFileSizeLow;
21
22             printf("%ls\\t(%.2f KB)\n", &wfd.cFileName[0], (float)fsize / 1000);
23         } while (NULL != FindNextFileW(hFind, &wfd));
24         FindClose(hFind);
25     }
26     return 0;
27 }
```

Рисунок 1 – Код програми

2. Програма виводить структуру файлів та визначає об'єм кожного файлу.
Результат роботи програми показано на рисунку.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
lab14.cpp      (0,66 KB)
lab14.vcxproj  (7,19 KB)
lab14.vcxproj.filters (1,04 KB)
lab14.vcxproj.user (0,17 KB)
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Рисунок 3 – Приклад роботи програми

Висновок: Освоїв тему «Взаємодія з файлами». Навчився працювати з файлами.