Лабораторна робота No3

Тема: Командна строка Windows. Batch скрипти

**Завдання 1**

@echo off

setlocal enabledelayedexpansion

chcp 65001 > nul

mkdir Лабораторные\Группа\ФИО\batch

mkdir Лабораторные\Группа\ФИО\batch\скрытая\_папка

mkdir Лабораторные\Группа\ФИО\batch\не\_скрытая\_папка

attrib +h "Лабораторные\Группа\ФИО\batch\скрытая\_папка"

xcopy /?

xcopy /? > "Лабораторные\Группа\ФИО\batch\не\_скрытая\_папка\copyhelp.txt"

xcopy "Лабораторные\Группа\ФИО\batch\не\_скрытая\_папка\copyhelp.txt" "Лабораторные\Группа\ФИО\batch\скрытая\_папка\copied\_copyhelp.txt"

echo Операція завершена.

Створіть batch файл, який виконує ті ж самі операції, але в каталозі Лабораторные\Группа\ФИО\batch: Файл copy.bat

**Завдання 2 Варіант 17. Підрахувати кількість файлів в каталозі.**

Ця програма підраховує кількість файлів у вказаному каталозі, які відповідають заданому шаблону, з можливістю включення прихованих, тільки для читання та архівних файлів.

Використання: my\_program <каталог> [шаблон] [опції]

Аргументи:

<каталог>: Шлях до каталогу, в якому потрібно підрахувати файли.

[шаблон]: Шаблон для пошуку файлів (наприклад, \*.exe).

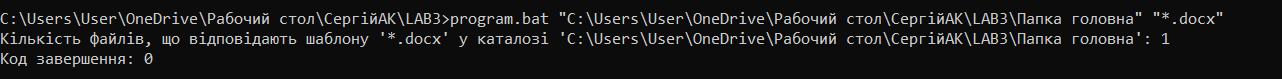
Опції:

hidden: Включити приховані файли в підрахунок.

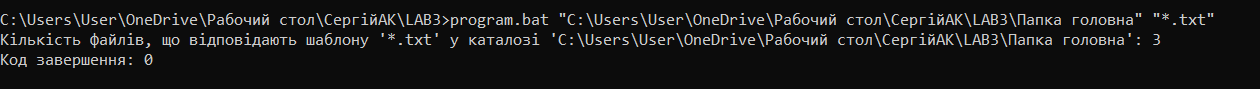
reading: Включити файли тільки для читання в підрахунок.

archive: Включити архівні файли в підрахунок.

Робота з програмою

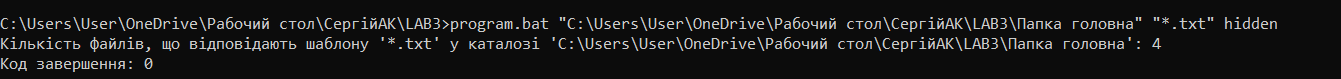


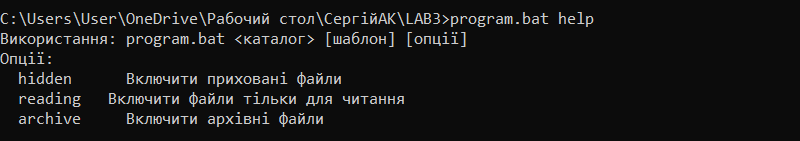
Тут ми вказали 3 параметри, програму, шлях до каталогу і тип файлу який ми будемо шукати. Програма показала що в каталозі 2 файли docx. Програма працює з різними типами:



Також бачимо що програма формує коди завершення

Також ми можемо додавати додаткові параметри для того щоб програма також рахувала приховані файли або файли для читання або архівні файли:





Також ми можемо визвати команду help

Код програми

@echo off

setlocal enabledelayedexpansion

rem Встановлення кодування UTF-8

chcp 65001 > nul

rem Перевірка наявності параметрів командного рядка для режиму підказки

if "%~1"=="" (

    echo Використання: %~nx0 ^<каталог^> [шаблон] [опції]

    echo Опції:

    echo   hidden      Включити приховані файли

    echo   reading   Включити файли тільки для читання

    echo   archive     Включити архівні файли

    exit /b 2

)

rem Обробка опцій командного рядка

set include\_hidden=false

set include\_readonly=false

set include\_archive=false

for %%i in (%\*) do (

    if "%%i"=="help" (

        echo Використання: %~nx0 ^<каталог^> [шаблон] [опції]

        echo Опції:

        echo   hidden      Включити приховані файли

        echo   reading   Включити файли тільки для читання

        echo   archive     Включити архівні файли

        exit /b 0

    ) else if "%%i"=="hidden" (

        set include\_hidden=true

    ) else if "%%i"=="readonly" (

        set include\_readonly=true

    ) else if "%%i"=="archive" (

        set include\_archive=true

    )

)

rem Отримання каталогу та шаблону із аргументів командного рядка

set "directory=%~1"

set "pattern=\*"

if "%~2" neq "" (

    set "pattern=%~2"

)

rem Підрахунок файлів у каталозі

set count=0

rem Встановлення параметрів для команди dir

set dir\_cmd=dir /b /a:-h-r

rem Включення прихованих файлів, якщо прапор встановлено

if "%include\_hidden%"=="true" (

    for /f "delims=" %%f in ('dir /b /a:h "%directory%\%pattern%"') do (

        set /a count+=1

    )

)

rem Включення файлів тільки для читання, якщо прапор встановлено

if "%include\_readonly%"=="true" (

    for /f "delims=" %%f in ('dir /b /a:r "%directory%\%pattern%"') do (

        set /a count+=1

    )

)

rem Включення архівних файлів, якщо прапор встановлено

if "%include\_archive%"=="true" (

    for /f "delims=" %%f in ('dir /b /a:a "%directory%\%pattern%"') do (

        set /a count+=1

    )

)

rem Підрахунок звичайних файлів

for /f "delims=" %%f in ('dir /b /a:-h-r "%directory%\%pattern%"') do (

    set /a count+=1

)

echo Кількість файлів, що відповідають шаблону '%pattern%' у каталозі '%directory%': %count%

echo Код завершення: 0

exit /b 0