POLITECHNIKA WARSZAWSKA

SYSTEMY OPERACYJNE

Projekt

Wyszukanie plików podanego typu (np. DOCX). Wizualizacja w postaci drzewa katalogów. Poza nazwą podane informacje o dacie modyfikacji i rozmiarze.

Zuzanna Jakubiak Gr. IP-171

1. Cel projektu

Celem projektu było umożliwienie użytkownikowi w odnalezienie pliku, kiedy nie zna jego dokładnej lokalizacji. Często zdarza się, że pamiętamy przybliżoną datę utworzenia pliku, być może potrafimy określić też rozmiar pliku. Stworzony skrypt umożliwia odnalezienie pliku po podaniu ścieżki, w której mamy szukać danego rodzaju pliku (rozszerzenia), przybliżonej daty oraz rozmiaru.

2. Metoda

Skrypt po podaniu na wejście ścieżki ("Path"), rozszerzenia ("Pattern"), spodziewanego rozmiaru pliku ("ExpextedSize), roku, miesiąca i dnia ("Year", "Month", "Day") ostatniej modyfikacji zwraca na wyjściu drzewo katalogów dotyczące tylko wybranego rozszerzenia plików.

3. Obsługa

Aby dostosować skrypt do własnych potrzeb, należy w ostatniej linijce kodu dostosować wartości flag Path, Pattern, ExpectedSize, Year, Month, Day.

```
Fresty
Searching -Path "C:\Users\Public\jazda" -Pattern ".pdf" -ExpectedSize 2MB -Year 2022 -Month 12 -Day 1
```

Dodatkowo można dokonać zmiany zakresu dni w jakich szukamy oraz rozmiaru.

Dni:

```
[$_.LastWriteTime -ge $FindDate.adddays (-50) -and $_.LastWriteTime -le $Finddate.adddays (50)
```

Oraz rozmiar:

4. Przykładowe wyniki

1:

```
Searching -Path "C:\Users\Public\jazda" -Pattern ".pdf" -ExpectedSize 2MB -Year 2022 -Month 12 -Day 1
```

```
TreeV LastOne Size
----
---C:
----Users
----public
----jazda
----computers-11-00082.pdf 17.10.2022 16:54:16 2268KB
----Jeba+Paper+4.pdf 17.10.2022 17:22:08 2029KB
----Pawel_Gluchowski-Ankieta_treningowa_dla_podopiecznychhh.pdf 21.11.2022 11:20:26 1403KB
----Python for Data Analysis - Wes McKinney.pdf 30.11.2022 14:36:00 5030KB
```

2:

```
Searching -Path "C:\Users\Zuzanna Jakubiak\Desktop\MCHTR" -Pattern ".pdf" -ExpectedSize 2MB -Year 2022 -Month 12 -Day 1
```

```
Searching -Path "C:\Users\Zuzanna Jakubiak" -Pattern ".ipynb" -ExpectedSize 5KB -Year 2022 -Month 5 -Day 1
```

```
TreeV
                                                                                 Size
                                                             Last0ne
----C:
   ----Users
     ----Zuzanna Jakubiak
        ----Desktop
           ----MCHTR
              ----SEM6
                  ----PYTHON
                     ----Notatniki_Jupyter_i_skrypty
                        ----Czesc1
                          ----01_import_modulu.ipynb
                                                            20.04.2022 16:50:16 2KB
                          ----02_from_modulu.ipynb
                                                             20.04.2022 16:50:17 2KB
                          ----04_typy_dynamiczne.ipynb
                                                            18.04.2022 11:53:10 9KB
                          ----Untitled.ipynb
                                                             20.04.2022 18:12:37 5KB
                        ----Czesc2
                          ----07_funkcje_zaawansowane.ipynb 13.06.2022 14:33:38 18KB
                           ----08 moduly pakiety.ipynb
                                                            13.06.2022 14:34:28 3KB
                        ----Czesc3
                          ----10 OOP zaawansowane.ipynb
                                                             13.06.2022 14:52:43 8KB
         ----Untitled1.ipynb
                                                             19.04.2022 18:01:17 4KB
                                                             13.06.2022 18:14:34 9KB
         ----Untitled3.ipynb
```

5. Obserwacje

Ograniczanie się do "węższych" ścieżek przyspiesza przeszukiwanie. Przeszukanie całego dysku trwa bardzo długo.