

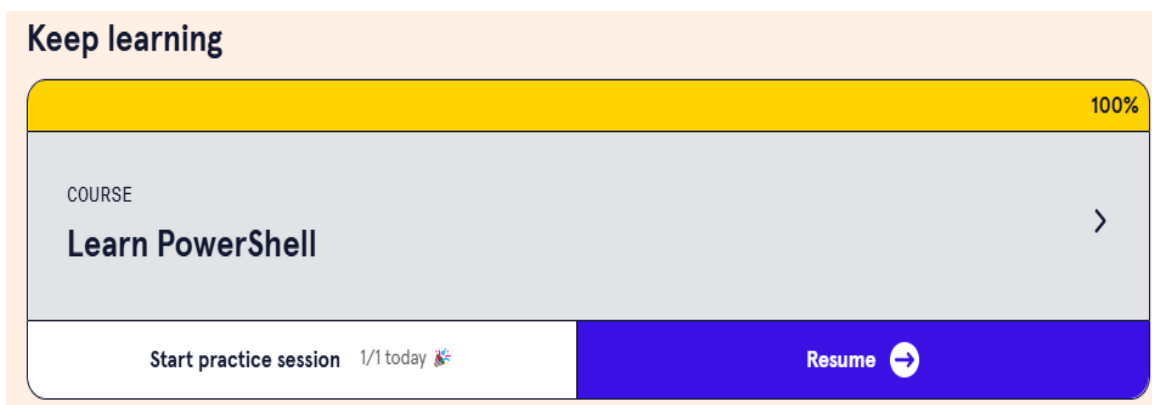
KONTAKT

Adrian Florek
adrian.florek@pwr.edu.pl

PROGRAMOWANIE SKRYPTOWE

Część Praktyczna–1

1. Załóż konto na
<https://www.codecademy.com/enrolled/courses/learn-powershell>
2. Przejdź przez kurs i dodaj potwierdzenie wykonania zadań w raporcie z laboratorium



Course Completed:
Learn PowerShell

Apr 9, 2025

Część Praktyczna –2

1. Utwórz nowy pusty plik za pomocą odpowiedniej komendy PowerShell

```
(kali㉿kali)-[/home/kali]
PS> New-Item -Path "nowyplik.txt" -ItemType File

Directory: /home/kali

                LastWriteTime         Size Name
                -----
4/9/2025 13:23              0 nowyplik.txt
```

```
PS> ls
Desktop Documents Downloads Music nowy katalog nowyplik.txt Pictures Public Tem
```

2. Zmień nazwę utworzonego pliku

```
(kali㉿kali)-[/home/kali]
PS> Rename-Item -Path "nowyplik.txt" -NewName "zmienionaplik.txt"
```

```
PS> ls
Desktop Documents Downloads Music nowy katalog Pictures Public Templates Videos zm
```

3. Sprawdź sumę kontrolną (hash) utworzonego pliku (za pomocą komendy)

```
(kali㉿kali)-[/home/kali]
PS> Get-FileHash -Path "./zmienionaplik.txt" -Algorithm SHA256
```

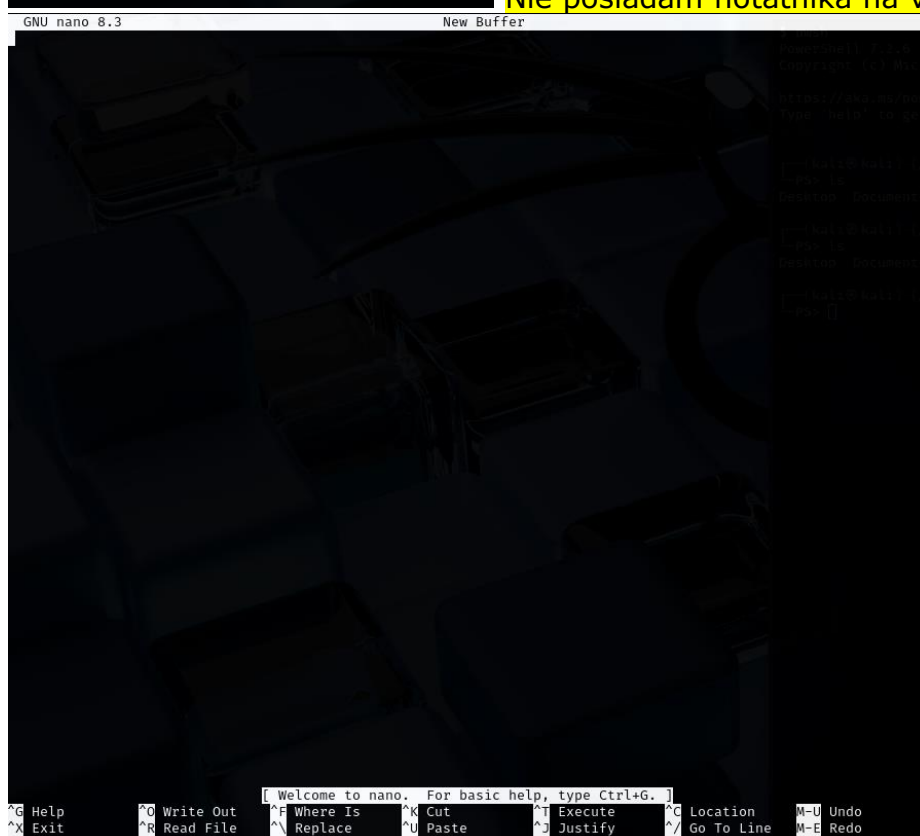
Algorithm	Hash	Path
SHA256	E3B0C44298FC1C149AFBF4C8996FB92427AE41E4649B934CA495991B7852B855	/home/kali/zmienionapli...

4. Za pomocą komendy uruchom notepad

```
(kali㉿kali)-[/home/kali]
PS> Start-Process nano
```

Nie posiadam notatnika na virtual boxie

```
GNU nano 8.3 New Buffer
```



```
^G Help      ^O Write Out  ^F Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^G Location   ^U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^E Replace    ^U Paste      ^_ Justify    ^C Go To Line  ^M Redo
```

[Welcome to nano. For basic help, type Ctrl+G.]

5. W domyślnym folderze wyświetl listę plików posortowaną od najkrótszej do najdłuższej nazwy

```
(kali㉿kali)-[/home/kali]
PS> Get-ChildItem -File | Sort-Object {$_.Name.Length} | Select-Object Name
```

Name
zmienionaplik.txt

6. Przypisz do zmiennej wynik komendy sprawdzającą obecną lokalizację

```
(kali㉿kali)-[/home/kali]
PS> $lokalizacja = Get-Location
```

7. Zapisz do pliku wartości przechowywane przez utworzoną wcześniej

zmienną

```
(kali㉿kali)-[/home/kali]
PS> $lokalizacja | Out-File -FilePath "lokalizacja.txt"
PS> cat ./lokalizacja.txt

Path
----
/home/kali
```

8. Z listy procesów wyświetl 5 pierwszych wyników tylko z dwoma kolumnami–Nazwa i ID

```
(kali㉿kali)-[/home/kali]
PS> Get-Process | Select-Object -first 5 Name,Id

Name          Id
-----
(sd-pam)      966
accounts-daemon 558
agent         1412
agetty        825
applet.py     1382
```

9. Wyświetl 5 procesów z najwyższym zużyciem pamięci

10. *** Wyświetl 5 procesów z najniższym zużyciem pamięci, podmień nazwę kolumny WS na „MemoryUsage”. Wynik może być ograniczony do nazwy procesu i zużycia pamięci.

```
(kali㉿kali)-[/home/kali]
PS> Get-Process | Sort-Object WorkingSet | Select-Object -First 5 Name, @{Name="MemoryUsage";Expression={$_.WorkingSet / 1MB}}

Name          MemoryUsage
-----
kworker/u16:1-ipv6_addrconf 0
kworker/R-scsi_tmf_2        0
kworker/R-scsi_tmf_1        0
kworker/R-scsi_tmf_0        0
kworker/R-rpciod            0
```