POLITECHNIKA WROCŁAWSKA



Wydział Informatyki i Telekomunikacji Wydział: Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek: Cyberbezpieczeństwo

Rok Akademicki: 2024/2025

Rok studiów, semestr: 1, 2

Grupa: 2

Termin: poniedziałek, godz. 15.15

Programowanie skryptowe - Laboratorium 5

Prowadzący:

mgr inż. Karolina Pfajfer

Autor:

Data wykonania ćwiczenia:

Data wykonania cwiczenia.

31.03.2025

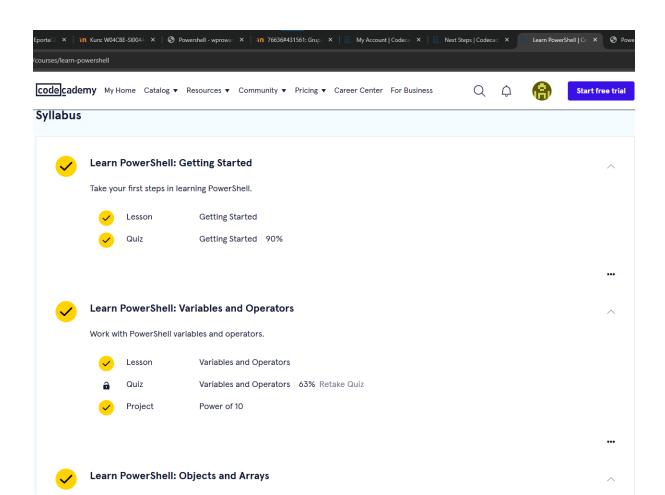
Data oddania sprawozdania:

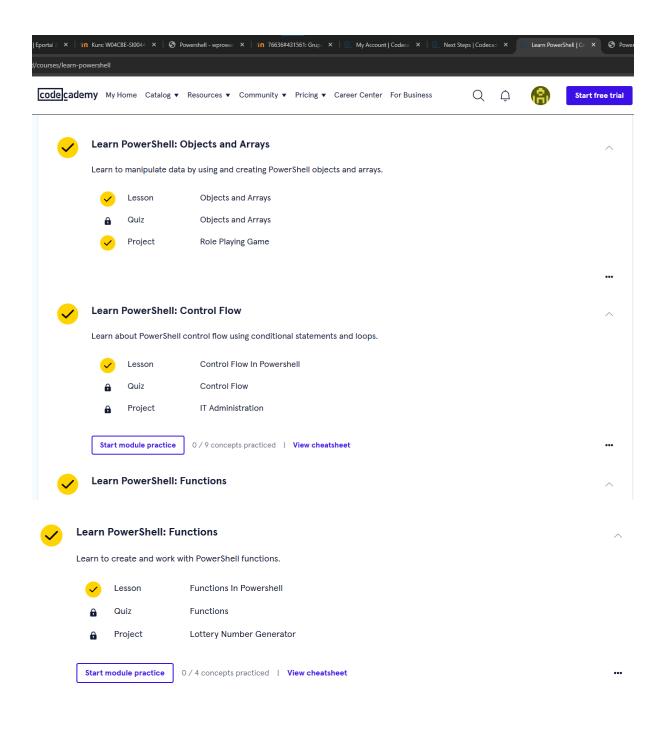
07.04.2025

Adam Dąbrowski, 283832

Zadanie 1

Potwierdzenie





Zadanie 2

1. Utwórz nowy pusty plik za pomocą odpowiedniej komendy PowerShell

2. Zmień nazwę utworzonego pliku

```
PS C:\Users\PC> Rename-Item -Path "plik.txt" -NewName "nowy_plik.txt"
```

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

4. Za pomocą komendy uruchom notepad



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

```
PS C:\Users\PC> Get-ChildItem | Sort-Object { $_.name.Length } | Select-Object Name
Name
ansel
Music
Links
Videos
Desktop
OneDrive
Pictures
Contacts
Searches
Downloads
Favorites
Documents
3D Objects
.VirtualBox
Saved Games
nowy_plik.txt
VirtualBox VMs
```

6. Przypisz do zmiennej wynik komendy sprawdzającą obecną lokalizację

```
PS C:\Users\PC> $lokacja= Get-Location_
```

7. Zapisz do pliku wartości przechowywane przez utworzoną wcześniej Zmienną

```
PS C:\Users\PC> $lokacja | Out-File -filepath "lokalizacja.txt"
```

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

```
PS C:\Users\PC> Get-Process | Select-Object name, Id -first 5

Name Id
----
AggregatorHost 6508
ApplicationFrameHost 7800
audiodg 6072
backgroundTaskHost 14576
BraveCrashHandler 7928
```

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.