

AZ1 Zadanie 1 – Obsługa string

Zadania do wykonania

Wymogi formalne, działamy na zmiennych, wykonywane operacje mają być realizowane niezależnie od danych wejściowych. Unikamy danych statycznych, dane mają być przypisywane tylko do zmiennych. Jeżeli jest podane, że należy wypisać tekst pomiędzy znakami to znaki graniczne mają się nie pojawiać. Odczytywane dane mają zawierać tylko potrzebne dane, bez zbędnych znaków np. spacja na końcu. **Wszystko wykonywane ma być wyłącznie za pomocą PowerShell.**

Utworzyć plik o nazwie: `imie.nazwisko_zadanie1_numergrupy_numerindeksu.txt` z zawartością:

Imie.Nazwisko adres e-mail w domenie `cbsg.edu.pl` WITTCO

np. `marcin.ostrowski` marcin.ostrowski@cbsg.edu.pl WITTCO – **UWAGA wielkość liter ma być zachowana jak w przykładzie.**

Lokalizacja wszystkich plików to: `c:\wit\AZ1\numerindeksu\`

- jeżeli lokalizacja nie istnieje to ma zostać utworzona i wyświetlony na ekran komunikat „utworzono folder do przechowywania danych i **tu ścieżka**” – tekst zielony
- jeżeli lokalizacja istnieje to ma być wyświetlony komunikat „istnieje lokalizacja i **tu ścieżka**” – tekst czerwony

Jeżeli ścieżka ulegnie zmianie to skrypt ma działać bez modyfikacji kodu, tylko wartość zmiennej ma być zmieniona.

Napisać skrypt wykonujące poniższe operacje. Każde zadanie ma być opisane w komentarzu co jest wykonywane. Na **początku skryptu należy** podać swoje dane **Imię Nazwisko, grupa, numer indeksu oraz AZ1_Zadanie1**

- Do zmiennej `$ID06(i tu Wasz numer indeksu)` przypisać zawartość pliku wejściowego `imie.nazwisko_zadanie1_numergrupy_numerindeksu.txt`
- Do zmiennej `$ID06(i tu Wasz numer indeksu)imie` przypisać zawartość zmiennej `$ID06(i tu Wasz numer indeksu)` od początku do wartości `"."`
- Do zmiennej `$ID06(i tu Wasz numer indeksu)nazwisko` przypisać zawartość zmiennej `$ID06(i tu Wasz numer indeksu)` pomiędzy znakami `„.”` i pierwszym znakiem spacji.
- Do zmiennej `$ID06(i tu Wasz numer indeksu)email` przypisać zawartość zmiennej `$ID06(i tu Wasz numer indeksu)` pomiędzy znakami spacji
- Do zmiennej `$ID06(i tu Wasz numer indeksu)specjalizacja` przypisać zawartość zmiennej `$ID06(i tu Wasz numer indeksu)` od ostatniego znaku spacji do końca tekstu.
- Do zmiennej `$ID06(i tu Wasz numer indeksu)dl` przypisać długość tekstu w zmiennej `$ID06(i tu Wasz numer indeksu)`
- Do zmiennej `$ID06(i tu Wasz numer indeksu)dane` przypisać dane ze zmiennych z punktów a-f tak aby uzyskać wyrażenie „Nazywam się Marcin Ostrowski, studiuje na kierunku WitTco, mój adres e-mail to: marcin.ostrowski@cbsg.pl. Długość tekstu wejściowego to: **(tu podać wartość z punktu f)** - **UWAGA wielkość liter ma być zachowana jak w przykładzie, oczywiście mają to być Wasze dane.**
- Wyczyścić ekran konsoli PowerShell i wypisać na nim:
 - „Imię Nazwisko” – kolor tekstu zielony, tło białe
 - „email” – kolor tekstu czerwony

- c. „e-mail” – kolor tekstu biały, kolor tła czerwony
- i) Utworzyć plik o nazwie **imie.nazwisko_numergrupy_numerindeksu_wynik1.txt** i w nagłówku pliku wpisać swoje dane np.:
- Imię: Marcin
Nazwisko: Ostrowski
Grupa: ID06TC1
Numer indeksu: 123455
- j) Wartość zmiennej **\$ID06(i tu Wasz numer indeksu)**dane dopisać pisać do pliku z punktu i. Ma się pojawić jedna linia odstępu od danych nagłówkowych.
- k) Na podstawie zawartości pliku **imie.nazwisko_zadanie1_numergrupy_numerindeksu.txt** utworzyć nowy plik pod nazwą **imie.nazwisko_zadanie1a_numergrupy_numerindeksu.txt**. Zmodyfikować jego zawartość w postaci:
- Imie_indeks.Nazwisko_indeks adres e-mail w domenie cbsg.edu.pl indeks_WITTCO
np. **marcin_12345.ostrowski_12345** marcin.ostrowski@cbsg.edu.pl **12345_WITTCO** –
UWAGA wielkość liter ma być zachowana jak w przykładzie. Uruchomić ponownie skrypt
punkty a – j podając jako plik wejściowy
imie.nazwisko_zadanie1a_numergrupy_numerindeksu.txt, Wynik zapisać do pliku
imie.nazwisko_numergrupy_numerindeksu_wynik1a.txt
- l) Skrypt, pliki wejściowe oraz pliki wyników przestać spakowane ZIP (nazwa pliku **AZ1_Zadanie1_imie_nazwisko_grupa_indeks.zip**) za pomocą systemu zadań na Teams.

Pomocne komendy

Get-Content
Write-Host
Out-File
Set-Content
Test-Path
New-Item
Get-Member