Systemy Operacyjne – laboratorium Zachodniopomorska Szkoła Biznesu			
Grupa/Specjalność	lmię i nazwisko	Data wykonania (rrrr.mm.dd)	Tryb studiów
Game Design	Sylwester Dawidowicz	3.06.2020	z
Nr laboratorium	Temat	•	
5	Powershell		

Na tych laboratoriach były do wykonania 3 zadania z wykorzystaniem języka skryptowego PowerShell. W następnej części sprawozdania opiszę poszczególne z nich.\

**ZADANIE 1:** Napisać skrypt, który pobierze od użytkownika nazwę folderu i liczbę. Następnie utworzy on folder o takiej nazwie, a w nim tyle plików, ile użytkownik podał jako parametr.

Kod programu wygląda następująco:

```
$folder = Read-Host -Prompt 'Podaj nazwe folderu'
$pliki = Read-Host -Prompt 'Podaj ilosc plikow do utworzenia'

$dir = New-Item -Name $folder -ItemType "directory"

Write-Output "Utworzono folder o nazwie $folder oraz $pliki nowe pliki."

for($i = 1; $i -le $pliki; $i++)

$\frac{1}{2} \{ \frac{1}{2} \} \]

$\frac{1}{2} \}

$\frac{1}{
```

Konieczne było wykorzystanie tutaj polecenia Read-Host proszącego użytkownika komunikatem znajdującym się za flagą -Prompt o podanie zmiennej (dla nazwy folderu oraz ilości generowanych plików). Następnie poleceniem Write-Output tworzymy nasz nowy katalog i dalej w pętli za pomocą New-Item tworzymy kolejne pliki w tym folderze.

**ZADANIE 2:** Napisać skrypt, który przyjmie w linii komend terminala nazwę pliku oraz znak. Skrypt ma za zadanie wyświetlić informację, ile razy dany znak występuje w podanym pliku.

Kod programu wygląda następująco:

```
$plik = Read-Host -Prompt 'Podaj nazwe pliku: '
$znak = Read-Host -Prompt 'Podaj znak: '
$wynik = (Select-String -Path $plik -Pattern $znak -AllMatches).Matches.Count
Write-Output "Znak $znak w pliku $plik wystepuje $wynik razy."|
```

Pobieramy zmienne od użytkownika i przeszukujemy plik w poszukiwaniu podanego znaku poleceniem Select-String wraz z flagami -Path (podajemy nazwę pliku) -Pattern (podajemy szukany znak) -AllMatches (wszystkie wystąpienia).

Opisane zadania jak i język PowerShell nie sprawiły mi żadnych problemów. Przyjemnie używa się tego języka ze względu na jego prostotę oraz integralność z systemem Windows, dzięki czemu nie musimy w zasadzie używać oprogramowania firm trzecich.