Laboratorium 1

Przed rozpoczęciem tego zestawu ćwiczeń należy zapoznać się z całą zawartością tej pracy celem zrozumienia podstaw działania PowerShella. Szczególną uwagę należy zwrócić na tematy poruszone w rozdziałach: 2.2, 2.7, 2.9, 2.11, 3.3 oraz w dodatku A. Wszystkie polecenia należy wykonać korzystając z poleceń PowerShella o ile nie zostanie wskazany inny sposób.

- 1. Użyj polecenia Get-Help dla komendy Get-Help, aby dowiedzieć się więcej o uzyskiwaniu pomocy. (2.2)
- 2. Utwórz strukturę katalogów, stosując polecenia z PowerShella, zawierającą katalog główny o nazwie {Dom} oraz dwa podkatalogi o nazwach {Drzwi} oraz {Okno}.(Dodatek A)
- 3. Wewnątrz katalogu {*Drzwi*} utwórz pliki tekstowe {*Klamka.txt*} zawierający rodzaj klamki np.: *Mosiężna*, *Chromowana* itp. oraz {*Zamek.txt*} zawierający rodzaj zamka np.: *Wpuszczany*, *Nawierzchniowy* itp. Do utworzenia pliku użyj strumienia lub przesyłania potokowego. (2.9)
- 4. Ustaw atrybut pliku {*Klamka.txt*} na ukryty oraz atrybut pliku *Zamek.txt* na tylko do odczytu. (3.3)
- 5. Skopiuj plik {*Klamka.txt*} do katalogu {*Okno*}. Kopiując ustaw jego nazwę na {*Klamka okienna.txt*}. (Dodatek A)
- 6. Wyświetl zawartość pliku {*Klamka okienna.txt*} wewnątrz konsoli.(2.9)
- 7. Znajdź sposób na edycję pliku {*Klamka okienna.txt*}.(3.3)
- 8. Zmień zawartość pliku {*Klamka okienna.txt*} na *Plastikowa*. Użyj w tym celu strumienia. (2.9)
- 9. Wyświetl zawartość katalogu {Drzwi}. (Dodatek A)
- 10. Wyświetl pomoc w zewnętrznym oknie na temat polecenia Get-ChildItem. Znajdź sposób na wyświetlenie plików ukrytych. (2.2)
- 11. Używając polecenia Get-ChildItem wyświetl zawartość katalogu i podkatalogów folderu {Dom}. Wyświetl tylko pliki o rozszerzeniu *.txt. Wyświetl pliki ukryte.
- 12. Używając poprzedniego polecenia oraz przetwarzania potokowego i strumieni skonstruuj polecenie, które odnajdzie wszystkie pliki o rozszerzeniu *.txt, a następnie zapisze ich nazwy do pliku {Dokumenty.txt} w folderze {Dom}.(2.9)
- 13. Utwórz folder {*Dokumenty*} w katalogu {*Dom*}.
- 14. Wyszukaj wszystkie pliki *.txt w podkatalogach folderu {Dom}, a następnie przenieś je do katalogu {Dokumenty}. Wykonaj polecenie stosując jeden, ciągły zapis z wykorzystaniem potoków. (2.9)
- 15. Utwórz foldery {*Katalogi*} oraz {*Parzyste*} wewnatrz folderu {*Dom*}.
- 16. Napisz funkcję *UtwórzKatalogi*, która utworzy w folderze {*Katalogi*} 9 folderów o nazwach {*Katalog1*},{*Katalog2*} itd. Użyj w tym celu pętli *for*. (3.1)
- 17. Skonstruuj polecenie które wyświetli zawartość folderu katalogi, a następnie wybierze te z parzystą cyfrą na końcu i przeniesie je do katalogu {*Parzyste*}.