



## Kurs programowania w Pythonie 2024

### ZADANIA TYDZIEŃ 1

#### 1. Znalezienie, gdzie jesteś

Użyj **pwd**, aby pokazać, w jakim katalogu aktualnie się znajdujesz.

#### 2. Przeglądanie zawartości katalogu

Użyj **ls**, aby wyświetlić zawartość bieżącego katalogu. Spróbuj użyć **ls -l**, aby zobaczyć szczegółowe informacje o plikach, w tym uprawnienia, liczbę linków, właściciela, grupę, rozmiar i datę modyfikacji.

#### 3. Zmiana katalogu i tworzenie struktury katalogów

Użyj **cd**, aby zmienić katalog na katalog domowy, a następnie przejdź do katalogu /tmp (lub innego, jeśli /tmp nie jest dostępny).

Użyj **mkdir**, aby stworzyć nowy katalog o nazwie **MojeTesty**.

Wejdź do **MojeTesty** i stwórz w nim dwa nowe katalogi: **Test1** i **Test2**.

#### 4. Tworzenie i edycja plików

W katalogu **MojeTesty**, użyj **touch**, aby stworzyć nowy plik o nazwie **test.txt**.

Użyj **echo "To jest test" > test.txt**, aby dodać tekst do pliku **test.txt**.

Wyświetl zawartość **test.txt** używając **cat**.

#### 5. Kopiowanie, przenoszenie i usuwanie plików

Skopiuj **test.txt** do katalogu **Test1**.

Przenieś oryginalny **test.txt** do katalogu **Test2**.

Usuń katalog **Test1** wraz z jego zawartością.

## 6. Szukanie tekstu w pliku

W katalogu **Test2**, użyj **grep "test" test.txt**, aby znaleźć i wyświetlić linie zawierające słowo "test".

## 7. Zarządzanie procesami i użycie potoków

Wyświetl wszystkie działające procesy za pomocą **ps aux**.

Skorzystaj z **|** do przekazania wyjścia jednej komendy jako wejście do innej. Na przykład użyj **ps aux | grep bash** do znalezienia procesów związanych z bashem. Zabij proces za pomocą **kill** (ostrożnie z tym zadaniem!).

## 8. Przekierowanie wyjścia

Użyj **>** do przekierowania wyjścia komendy **echo "Witaj w super Linuxie!"** do pliku **powitanie.txt**.

Dodaj kolejne powitanie do pliku powitanie.txt używając **>>**.

Wyświetl plik powitanie.txt za pomocą **cat**.

## 9. Wyszukiwanie plików i katalogów

Znajdź wszystkie pliki **.txt** w katalogu domowym i jego podkatalogach za pomocą **find**.

Wyszukaj słowo "Linux" we wszystkich plikach tekstowych w bieżącym katalogu używając **grep**.

## 10. Prawa dostępu

Wyświetl prawa dostępu dla pliku powitanie.txt za pomocą **ls -l**.

Zmień prawa dostępu pliku powitanie.txt, tak aby tylko właściciel mógł go czytać i pisać, używając **chmod**.

## 11. Edycja plików za pomocą edytora

Otwórz plik powitanie.txt w edytorze **vi** i dodaj do niego kilka linijek tekstu.

12. Na koniec usuń wszystkie stworzone pliki i przygotuj własny katalog, gdzie będziesz trzymać swoje pliki tworzone w trakcie kursu.