

# Zadania konsola linux

## Przygotowania wstępne:

1. Pobrać program putty.
2. Uruchomić i jako adres wpisać 195.64.158.255
3. Login i hasło to grupa\* gdzie \* to numer stanowiska

## Katalogi i pliki (wykorzystywane komendy: echo, ls, clear, mkdir, rmdir, cd, touch, cp, cat):

1. Wyświetl zawartość katalogu domowego, tylko nazwy plików i katalogów, z plikami i katalogami ukrytymi.
2. Wyświetl dokładną (atrybuty, właściciel, data modyfikacji) zawartość katalogu domowego, bez plików i katalogów ukrytych.
3. Wyczyść ekran konsoli.
4. Utwórz w katalogu domowym podkatalog o nazwie po co to.
5. Utwórz w podkatalogu po co to pusty plik o nazwie pusty.
6. Utwórz w podkatalogu po co to plik o nazwie niepusty zawierający kilkunastu wierszy tekst:

Prościej można to zrobić przy pomocy edytora. Niestety nauczyciel nie pozwala.

7. Utwórz w podkatalogu po co to podkatalog kopie.
8. Skopiuj plik niepusty do podkatalogu kopie.
9. Dopisz (nadal bez użycia edytora) do jednego z plików wiersz Teraz są różne.
10. Stosując polecenie cmp porównaj oba pliki o nazwie niepusty. Jak rozumieć to co wyświetla polecenie porównujące?
11. Sklej" (w dowolnej kolejności) zawartość obu plików o nazwie niepusty. W wyniku sklejenia winien powstać w podkatalogu po co to plik razem.
12. Wyświetl na ekranie zawartość pliku razem.
13. Wróć do katalogu domowego. Usuń (jednym poleceniem) katalog po co to wraz z całą zawartością.

## Dowiązania (wykorzystywane komendy: echo, ls, cat, ln):

1. Utwórz w katalogu domowym niepusty plik o nazwie oryginal.
2. Utwórz w katalogu domowym dowiązanie symboliczne o nazwie aaa do pliku oryginal.
3. Utwórz w katalogu domowym dowiązanie sztywne o nazwie ccc do pliku oryginal.
4. Wyświetl pełną zawartość katalogu domowego, zobacz jak są wyświetlane dowiązania.
5. Zmień zawartość pliku oryginal. Wyświetl zawartość pliku oryginal oraz dowiązań aaa i ccc.
6. Usuń plik oryginal. Ponownie wyświetl pełną zawartość katalogu domowego.
7. Wyświetl zawartość dowiązań aaa i ccc.

**Zmienna PATH (wykorzystywane komendy: echo, PATH, export):**

1. Wyświetl wartość zmiennej środowiskowej PATH.
2. Zapisz w katalogu domowym skrypt [sumka](#).
3. Uruchom pobrany skrypt
4. Spróbuj tak zmienić zmienną środowiskową PATH by do uruchomienia skryptu starczyło wpisanie polecenia sumka.

**Wyszukiwanie danych (wykorzystywane komendy: echo, grep: -n, -w, ^, \$):**

1. Zapisz w katalogu domowym plik [ziemia.java](#).
2. Korzystając z polecenia grep utwórz plik Analiza.txt z następującą zawartością (słowa są następujące ciągi znaków: double, public i null;):

Analiza pliku Ziemia.java

Wiersze zawierające słowo double:

8: private double Rr = 6378.245;

Wiersze zaczynające się od słowa public:

Wiersze kończące się słowem null;

13: private HelpHtml helpPanel = null;