

## Stosowanie poleceń związanych z zarządzaniem plikami oraz katalogami:

**nazwa\_Polecenia**    **-argumenty**    **ścieżka/ścieżki do katalogu/pliku**

**ls** - sprawdzanie zawartości katalogu

**ls**(nazwa Polecenia) **-la**(argumenty(-a -l)) **./katalog1/katalog2/** (ścieżka\_względna)

**mkdir** – zakładanie katalogów

**mkdir** ./nowy\_katalog1 nowy\_katalog2 nowy\_katalog2/nowy\_katalog3

utworzona struktura katalogów: tree -d ./

- katalogDomowy (X)
  - nowy\_katalog1
  - nowy\_katalog2
    - nowy\_katalog3

pliki oraz katalogi których nazwa zaczyna się od kropki "." (np. mkdir .nowy\_katalog3) są plikami/katalogami ukrytymi.

**ls -a** sprawdzanie zawartości katalogu uwzględniając ukryte pliki/katalogi

**rmdir** – usuwanie katalogów (pustych katalogów)

## **cd – poruszanie się po katalogach**

cd (ścieżka) np. cd nowy\_katalog2/nowy\_katalog3

- katalogDomowy
  - nowy\_katalog1
  - nowy\_katalog2
    - nowy\_katalog3 (X)

cd .. - cofnięcie się o jeden katalog (cd ../../ - cofnięcie się o dwa katalogi)

- katalogDomowy
  - nowy\_katalog1
  - nowy\_katalog2 (X)
    - nowy\_katalog3

cd – samo cd oznacza przejście do katalogu domowego

cd ~ - przejście do katalogu domowego

- katalogDomowy (X)
  - nowy\_katalog1
  - nowy\_katalog2
    - nowy\_katalog3

Przejdźcie z katalogu "nowy\_katalog5" do "nowy\_katalog3" **cd ../../nowy\_katalog2/nowy\_katalog3**

- katalogDomowy
  - nowy\_katalog1
    - nowy\_katalog4
      - nowy\_katalog5 (X)
  - nowy\_katalog2
    - nowy\_katalog3

**Przykłady użycia poleceń touch, cp, mv, rm dla poniższej struktury katalogów.**

- katalogDomowy (X)
  - nowy\_katalog1
  - nowy\_katalog2
    - nowy\_katalog3

**touch** – tworzenie pliku

**touch** ./nowy\_katalog1/nowy\_plik1

- katalogDomowy (X)
  - nowy\_katalog1
    - 1. nowy\_plik1
  - nowy\_katalog2
    - nowy\_katalog3

**cp** – kopiowanie plików

**cp** ścieżka1(który plik) ścieżka2(gdzie)

**cp** nowy\_katalog1/nowy\_plik1 nowy\_katalog2/nowy\_katalog3/

- katalogDomowy (X)
  - nowy\_katalog1
    - 1. nowy\_plik1
  - nowy\_katalog2
    - nowy\_katalog3
      - 1. nowy\_plik2

**rm** – usuwanie plików

**rm** – ścieżka1(który plik usunąć)

**rm** nowy\_katalog1/nowy\_plik1

- katalogDomowy (X)
  - nowy\_katalog1
  - nowy\_katalog2
    - nowy\_katalog3
      - 1. nowy\_plik2

**mv** – przenoszenie plików / zmiana nazwy plików

**mv ścieżka1(który plik/katalog) ścieżka2(gdzie przenieść)**

**ścieżka2 – jeśli podamy nazwę która nie znajduje się w katalogu. Nazwa pliku/katalogu z ścieżki1 zostanie zmieniona na nazwę podaną w ścieżce2 oraz całość zostanie przeniesiona do miejsca podanego w ścieżce2.**

<code>mv nowy_katalog2/nowy_katalog3 ./</code>	<code>mv nowy_katalog2/nowy_katalog3 cos1</code>
<ul style="list-style-type: none"><li>• katalogDomowy (X)<ul style="list-style-type: none"><li>• nowy_katalog1</li><li>• nowy_katalog2</li><li>• nowy_katalog3<ul style="list-style-type: none"><li>1. nowy_plik2</li></ul></li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• katalogDomowy (X)<ul style="list-style-type: none"><li>• nowy_katalog1</li><li>• nowy_katalog2</li><li>• cos1<ul style="list-style-type: none"><li>1. nowy_plik2</li></ul></li></ul></li></ul>

więc jeśli chcemy zmienić nazwę katalogu we wcześniejszym przykładzie:

`mv nowy_katalog2/nowy_katalog3 nowy_katalog2/cos1`

- katalogDomowy (X)
  - nowy\_katalog1
  - nowy\_katalog2
    - **cos1**
      - 1. nowy\_plik2

argument **-R** powiększa zasięg działania poleceń do wszystkie katalogi i podkatalogów wraz z plikami znajdującymi się w wybranym katalogu. Argument ten dotyczy między innymi poleceń: **cp**, **rm**, **mv**, **chmod**.

<code>cp -R nowy_katalog2/cos1 nowy_katalog1/</code>	<code>rm -R nowy_katalog2/cos1</code>
<ul style="list-style-type: none"><li>• katalogDomowy (X)<ul style="list-style-type: none"><li>• nowy_katalog1<ul style="list-style-type: none"><li>• cos1<ul style="list-style-type: none"><li>1. nowy_plik2</li></ul></li></ul></li><li>• nowy_katalog2<ul style="list-style-type: none"><li>• cos1<ul style="list-style-type: none"><li>1. nowy_plik2</li></ul></li></ul></li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• katalogDomowy (X)<ul style="list-style-type: none"><li>• nowy_katalog1</li><li>• nowy_katalog2</li></ul></li></ul>

**pwd** - pokazuje nam katalog w którym się znajdujemy

**man** - pokazuje nam pomoc do programu np. **man ls** (q -exit)

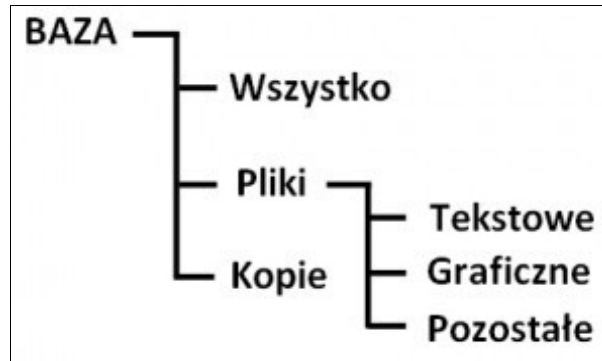
## Ćwiczenia:



- a) Utwórz w swoim katalogu domowym następującą strukturę katalogów (jednym poleceniem).
- b) Zmień jednym poleceniem bieżący katalog na „przemysłowe”
- c) Zmień jednym poleceniem katalog bieżący na „punto”
  
- d) Zmień jednym poleceniem katalog bieżący na „samochody”
- e) Wyświetl drzewo bieżącego katalogu
- f) Utwórz w katalogu punto 3 pliki tekstowe o nazwach: jeden.txt, dwa.txt, trzy.txt
- g) Skopiuj wszystkie pliki z katalogu „punto” do katalogu „uno”
- h) Usuń katalog „osobowe”
- i) Wyświetl zawartość katalogu „Home”
- j) Wypisz zawartość Twojego katalogu domowego w odwrotnej kolejności alfabetycznej
- k) Utwórz plik tekstowy „uczelnia”, wprowadź do niego dane Twojej szkoły w następujący sposób:
  - nazwa uczelni
  
  - patron uczelni
  
  - kod pocztowy
  
  - miasto
  
  - ulica
  
  - nr budynku
  
- l) Wypisz zawartość pliku „uczelnia” na ekran
- m) Wypisz 2 pierwsze linie pliku „uczelnia” na ekran
- n) Wypisz 3 ostatnie linie pliku „uczelnia” na ekran

**Zadanie domowe:**

a) Utwórz bezpośrednio w swoim katalogu domowym następującą strukturę katalogów (jednym poleceniem).



b) Jednym poleceniem zmień bieżący katalog na „Kopie”, następnie na „Graficzne” oraz „Baza”

c) Wyświetl drzewo bieżącego katalogu

d) W katalogu „Wszystko” utwórz 4 pliki, 2 o rozszerzeniu „\*.txt”, 2 „\*.doc”

e) Skopiuj jednym poleceniem wszystkie pliki o rozszerzeniu txt z katalogu „Wszystko” do „Tekstowe”

f) Przenieś wszystkie pliki z katalogu „Wszystko” do „Kopie”

g) Usuń katalog „BAZA” wraz z całą zawartością

h) Wyświetl zawartość Twojego katalogu domowego

i) Wypisz zawartość katalogu HOME odwrotnej kolejności alfabetycznej

j) Utwórz plik tekstowy „Hymn”, wprowadź do niego dwie pierwsze zwrotki oraz refren hymnu Polski. Każdy wers hymnu znaleźć się ma w oddzielnej linijce.

k) Wypisz pierwszą zwrotkę hymnu na ekran, posługując się uprzednio przygotowanym plikiem.

l) Wypisz ostatni wers z pliku „Hymn”

m) Wykorzystując polecenie „cat” dopisz na końcu pliku „Hymn” imię i nazwisko autora tekstu polskiego hymnu.