

# Podstawowe komendy systemu Linux

---

Opracował Dawid Warchoł  
Politechnika Rzeszowska,  
Katedra Informatyki i Automatyki.

## Przygotowanie się do wykonania ćwiczenia

Korzystając z informacji znalezionych w Internecie należy:

- zapoznać się z pojęciami: ścieżka względna, ścieżka bezwzględna/absolutna (czym różnią się ścieżki do plików w systemach Windows i Linux?);
- zapoznać się z poleceniami: *cd*, *pwd*, *ls*, *touch*, *cat*, *mkdir*, *rm*, *cp*, *clear*;
- zapoznać się z edytorem tekstowym *nano*.

## Informacje pomocnicze

1. Pojęcie katalog oznacza mniej więcej to samo, co folder (znany w systemach Windows).
2. Ostatnio wykonywane polecenia terminala wybieramy strzałkami w górę i w dół.
3. Kopiowanie z terminala: prawy Ctrl + Insert.
4. Wklejanie do terminala: Shift + Insert lub środkowy klawisz myszy.
5. Przerwanie aktualnie wykonywanego programu/polecenia w terminalu: lewy Ctrl + C.
6. Wyjście z edytora *nano*: Ctrl + X.

## Zadania

Wszystkie zadania należy wykonać za pomocą wyżej wymienionych komend w Emulatorze Terminala systemu Linux.

1. Przejść do katalogu domowego poleceniem *cd ~*.
2. Sprawdzić, jaki jest katalog bieżący.
3. Wyświetlić nazwy plików i katalogów znajdujących się w bieżącym katalogu.
4. Utworzyć katalog o nazwie *laboratorium*.
5. Ponownie wykonać punkt 3.
6. Przejść do katalogu utworzonego w poprzednim punkcie.
7. Utworzyć pusty plik o nazwie *tekst.txt*.
8. Za pomocą edytora *nano* wpisać do pliku *tekst.txt* trzy linie tekstu: „pierwsza linia”, „druga linia” i „trzecia linia”.
9. Za pomocą polecenia *cat* wyświetlić zawartość pliku *tekst.txt*.

10. Ponownie wyświetlić zawartość pliku *tekst.txt*, ale w taki sposób, żeby linie tekstu były ponumerowane. Podpowiedź: Skorzystać z opcji *-n*. Jest ona przydatna np. do wyświetlania kodów programu.
11. W katalogu *laboratorium* utworzyć nowy katalog o nazwie *lab\_podkatalog*.
12. Skopiować plik *tekst.txt* do katalogu *lab\_podkatalog*, a następnie przejść do tego katalogu i wyświetlić zawartość skopiowanego pliku.
13. Przejść do katalogu dwa poziomy wyżej.
14. Usunąć katalog *laboratorium*. Należy skorzystać z opcji usuwania rekursywnego (bez tej opcji nie można usunąć katalogu, który nie jest pusty). Następnie należy wyświetlić listę katalogów. Jeśli poprawnie usunęliśmy katalog *laboratorium*, nie powinien on pojawić się na liście.
15. Wyczyścić ekran. Uwaga: przed wyczyszczeniem ekranu i zakończeniem ćwiczenia należy pokazać prowadzącemu ekran terminala z wykonanymi zadaniami.