

# 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*, *cat*, *mkdir*, *rm*, *cp*, *clear*;
- zapoznać się z operatorami przekierowania strumienia danych: *>*, *>>*. Czym różnią się wykonania polecenia *cat* z operatorami *>* i *>>*?

## Informacje pomocnicze

1. Ostatnio wykonywane polecenia wybieramy strzałkami w górę i w dół.
2. Kopiowanie z terminala: prawy Ctrl + insert.
3. Wklejanie do terminala: Shift + Insert lub środkowy klawisz myszy.
4. Przerwanie aktualnie wykonywanego programu/polecenia lub kończenie wpisywania tekstu do pliku: lewy Ctrl + c.

## Zadania

Wszystkie zadania należy wykonać za pomocą wyżej wymienionych komend w emulatorze terminala systemu Linux – LXTerminal.

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 plik o nazwie *test.txt* oraz zapisać do niego tekst: "Przykładowy tekst".  
Wskazówka: po zakończeniu wpisywania linii tekstu należy przejść do nowej linii (klawiszem Enter) i użyć skrótu klawiaturowego Ctrl + c.
8. Wyświetlić zawartość pliku *test.txt*.
9. Dopisać do pliku *test.txt* linię tekstu "Nowa linia tekstu".
10. Ponownie wykonać punkt 8.

11. W katalogu *laboratorium* utworzyć nowy katalog o nazwie *lab\_podkatalog*.
12. Skopiować plik *test.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. Po tej operacji należy wyświetlić listę katalogów. Jeśli poprawnie usunęliśmy katalog *laboratorium*, nie powinien on pojawić się na liście.
15. Skopiować z terminala do sprawozdania wszystkie poprawnie wykonane instrukcje i ich rezultaty.
16. Wyczyścić ekran. Uwaga: przed wyczyszczeniem ekranu i zakończeniem ćwiczenia należy pokazać prowadzącemu ekran terminala z wykonanymi zadaniami.