

Technologie informacyjne i komunikacyjne

Linux

Podstawowe komendy terminala:

1. `pwd` - wyświetla aktualny katalog roboczy.
2. `cd` - pozwala zmienić katalog roboczy:
 - `cd ..` - przechodzimy do katalogu nadrzędnego (poziom wyżej)
 - `cd katalog` - przechodzimy do katalogu o nazwie `katalog`
 - `cd` - przechodzimy do katalogu domowego (z dowolnego miejsca)
3. `ls` - wyświetla zawartość bieżącego katalogu:
 - `ls -l` wyświetla szczegóły (prawa dostępu, rozmiar, data utworzenia)
 - `ls -a` wyświetla wszystkie (również ukryte) pliki.
 - `ls -R` wyświetla katalogi wraz z zawartością (rekurencyjnie)
4. `touch plik` - tworzy plik o nazwie `plik`.
5. `mkdir katalog` - tworzy katalog o nazwie `katalog`.
6. `rmdir katalog` - usuwa (pusty) katalog o nazwie `katalog`.
7. `cp ścieżka1 ścieżka2` - kopiuje plik ze ścieżki1 do ścieżki2. Opcja `-r` pozwala kopiować rekurencyjnie (wraz z zawartością).
8. `mv ścieżka1 ścieżka2` - przenosi plik ze ścieżki1 do ścieżki2. Używa się również do zmiany nazwy pliku
9. `rm plik` - usuwa plik o nazwie `plik`. Opcja `-f` wymusza usunięcie pliku.
10. `chmod` pozwala zmienić prawa dostępu:
 - `chmod o-x plik` - odbiera pozostałym użytkownikom prawo wykonywania pliku o nazwie `plik`.
 - `chmod u+w plik` - dodaje użytkownikowi prawo zapisu pliku o nazwie `plik`.
 - `chmod 744 plik` - zmienia prawa dostępu (zapis numeryczny)
11. `cat`, `more`, `less` - pozwalają wyświetlić zawartość pliku.
12. `nano` - pozwala na podstawową edycję plików w terminalu.
13. `evince` - otwiera prostą przeglądarkę plików pdf.
14. `man` - otwiera dokumentację programów (poleceń).

Dodatkowe wskazówki:

1. Klawisz `tab` umożliwia automatyczne uzupełnianie ścieżki.
2. Klawisze strzałek `↑` oraz `↓` pozwalają przeglądać ostatnio wywołane polecenia.
3. Dodanie symbolu `&` pozwala uruchomić program w tle.
4. Podczas wyświetlania/przeszukiwania katalogów można używać wzorców:
 - `?` zastępuje jeden dowolny znak.
 - `*` zastępuje dowolną liczbę dowolnych znaków.
 - `[abc]` zastępuje jeden znak spośród `a`, `b` lub `c`.