

Linux Ubuntu

- `$` - znak zachęty dla użytkownika
- `#` - znak zachęty dla roota
- `whoami` - sprawdzenie kim jesteś w systemie
- strzałki w górę i dół - przemieszczanie się między poleceniami
- `history` - historia wpisywanych poleceń
- `pwd` - pokazuje twoją lokalizację w strukturze katalogów
- `logout` - wylogowanie
- `reboot` - ponownie uruchomienie
- `halt` - wyłączenie
- `su` - zmiana użytkownika

- `ls` - pokazuje zawartość katalogu
- `dir` - pokazuje zawartość katalogu
- `cat` - odczytanie pliku tekstowego
- `more` - odczytanie pliku tekstowego
- `less` - odczytanie pliku tekstowego
- `tail -t` - odczytanie t ostatnich wierszy pliku
- `cd` - wejście/wyjście do/z folderu
- `mkdir` - założenie folderu
- `rmdir` - usunięcie folderu
- `touch` - założenie pliku
- `rm` - usunięcie
- `cp` - kopiowanie
- `mv` - działa jak wycnij/wklej albo do zmiany nazwy

1. Korzystanie z pomocy

Nazwa pochodzi od ang. Manual – instrukcja obsługi. Służy do wyświetlania stron pomocy.

```
man <poolecenie>
```

Przykładowo:

```
man ls
```

Aby wyjść z manuala należy nacisnąć **q**

Czasami nazwa nie jest jednoznaczna. Np. `passwd` oznacza polecenie do zmiany hasła, nazwę pliku oraz służy do obliczania haszy.

Do sprawdzenia nazw służą polecenia `man -f` lub `whatis`

Po wpisanie `man passwd` standardowo załaduje się sekcja 1, czyli `passwd (1)`. Jeśli chcemy np. poczytać sekcję 5, czyli na temat pliku z hasłami musimy wpisać `man 5 passwd`. W ogromie poleceń możemy zapomnieć nazwę której szukamy. Tutaj z pomocą przychodzi `man -k słowo_kluczowe`. Przykładowo `man -k permission` zwróci nam polecenia związane z uprawnieniami.

Zamiennie można użyć `apropos permission`

Pomoc systemową uzyskujemy poprzez:

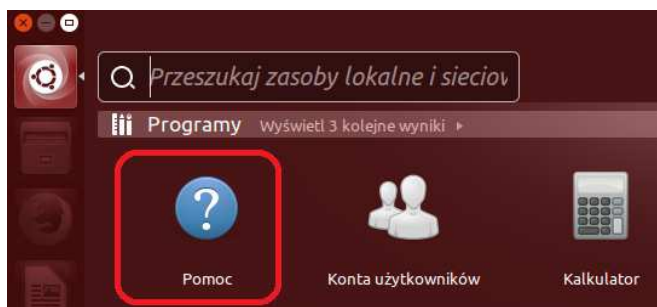
```
poolecenie --help
```

Przykładowo:

```
ls --help
```

Ubuntu Desktop Guide

Otwórzmy dash, wpiszmy pomoc i kliknijmy w ikonę. Uruchomi się Ubuntu Desktop Guide.



2. Operacja na plikach i katalogach

`ls`

Polecenie `ls` służy do wyświetlania zawartości katalogów. Domyślnie wyświetla listę w kolejności alfabetycznej, w kolumnach.

`cd`

Polecenie `cd` służy do przemieszczania się między katalogami.

Przykład:

```
cd /           przejście do katalogu głównego
cd /home      przejście do katalogu /home
cd lub cd ~   przejście do katalogu domowego
cd ~uczen    przejście do katalogu domowego użytkownika uczen
cd -          przejście wstecz
cd ..        przejście do katalogu nadrzędnego (czyli w górę)
cd ../..     przejście dwa katalogi w górę
```

`touch`

Polecenie `touch` służy do tworzenia pliku lub zmiany daty jego modyfikacji lub dostępu.

Przykład tworzenia pliku: `touch nazwa_pliku`

Jeśli taki plik już istnieje to zmienimy datę jego modyfikacji lub dostępu.

`mkdir`

Polecenie `mkdir` służy do tworzenia katalogów.

Przykłady:

```
mkdir pliki                stworzyliśmy folder pliki
mkdir k1 k2                 założenie dwóch katalogów
mkdir europa/polska/slupsk/zst -p założenie drzewa katalogów
```

`rmdir`

Polecenie `rmdir` służy do usuwania pustych katalogów.

Przykład: `rmdir nazwa_katalogu`

`rm`

Polecenie `rm` służy do usuwania plików lub katalogów

Przykłady:

```
rm nazwa_pliku            usunięcie pliku
rm -r europa              usunięcie katalogu europa z całą zawartością
```

`cp`

Polecenie `cp` służy do kopiowania plików i katalogów.

Przykłady:

<code>cp lista.txt kopia_lista.txt</code>	skopiowanie pliku lista.txt pod nazwą kopia_lista.txt w bieżącym katalogu
<code>cp lista.txt k1</code>	skopiowanie pliku lista.txt do katalogu k1
<code>cp lista.txt k1/kopia_lista.txt</code>	skopiowanie pliku lista.txt do katalogu k1 pod nazwą kopia_lista.txt

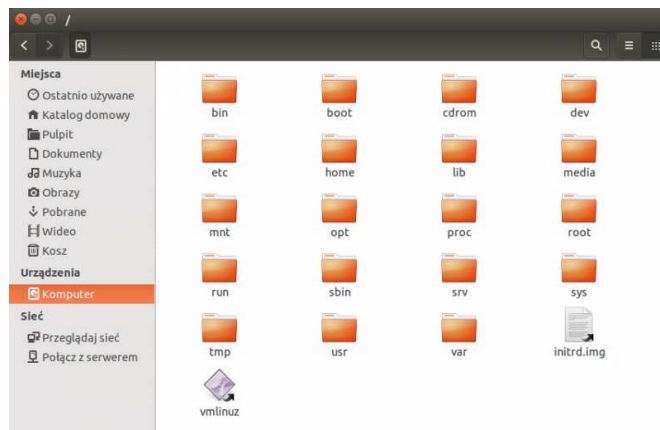
mv

Polecenie mv służy do przenoszenia plików i folderów. Można nim również zmieniać nazwy.

Przykłady:

<code>mv lista.txt lista2.txt</code>	zmiana nazwy pliku lista.txt na lista2.txt
<code>mv lista2.txt k1</code>	przeniesienie pliku lista2.txt z katalogu bieżącego do katalogu k1

Możemy również wykonywać operacje na plikach i folderach w środowisku graficznym. Służy do tego nautilus. Uruchamiany go poprzez launcher.



Wszystkie ćwiczenia wykonujemy w **konsoli**.

```
Ameryka =>
    Kanada
    Meksyk
    USA => Chicago
        Dallas
        Miami
```

1. Załóż drzewo katalogów (wg powyższego schematu).
2. Będąc w katalogu Kanada załóż plik tekstowy KFC w katalogu Dallas.
3. Będąc w katalogu Kanada załóż w katalogu Meksyk katalog Acapulco.
4. Będąc w katalogu Kanada załóż w katalogu Meksyk plik tekstowy tortilla.txt
5. Będąc w katalogu Kanada skopiuj plik tortilla.txt do katalogu Dallas.
6. Będąc w katalogu Dallas zmień nazwę pliku tortilla.txt na nachos.txt.
7. Usuń katalog Meksyk z całą zawartością.