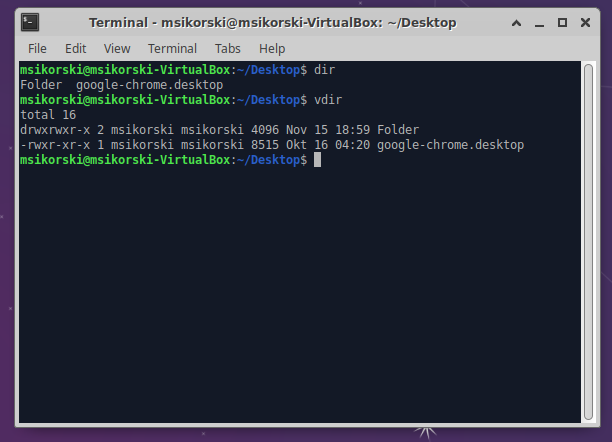
**Podstawy Systemów Operacyjnych – Laboratoria**

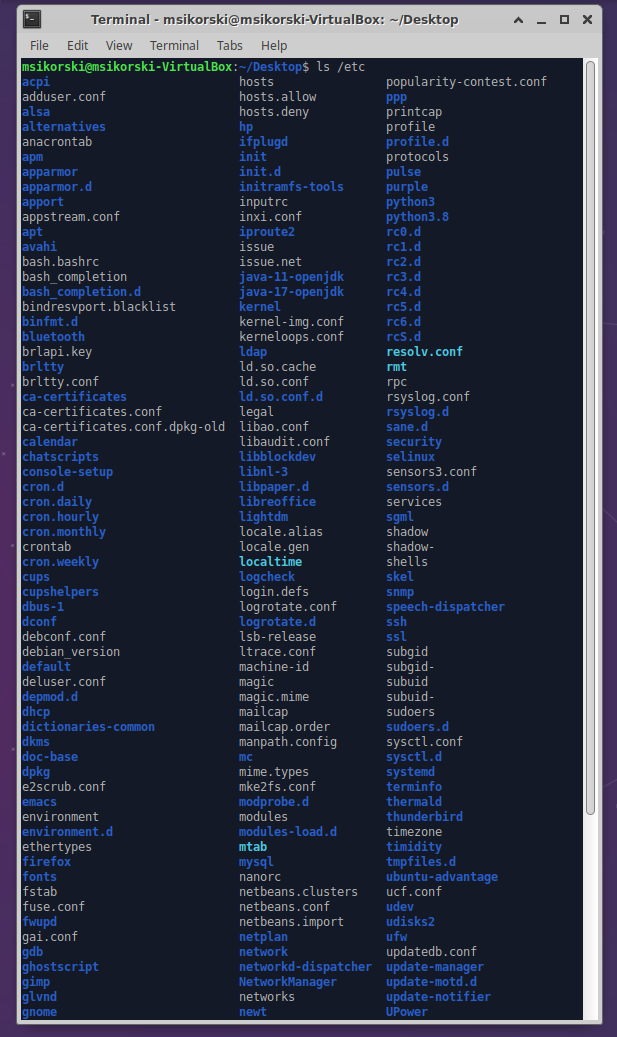
# Lab 1:

- DIR / VDIR



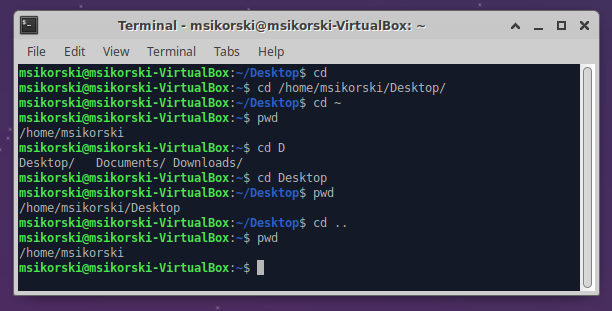
* Dir – komenda listuje zawartość aktywnego katalogu
* Vdir – wypisuje zawartość katalogu w długim formacie, wypisuje szczegółowe informacje o plikach wewnątrz katalogu

- LS



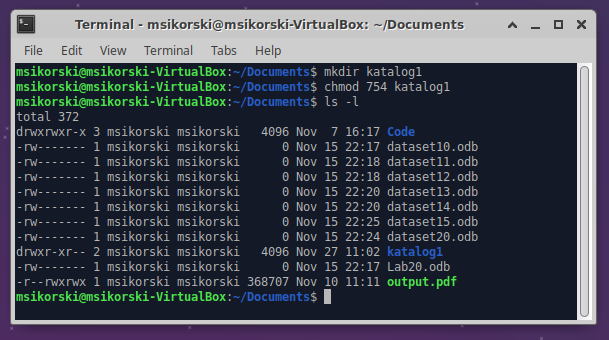
* Ls – polecenie wyświetla zawartość podanego katalogu
  + Parametry:
    - L – więcej informacji o plikach (uprawnienia, liczba łączy, bajtów, ID grup i użytkowników, data modyfikacji, nazwa)
    - a – wyświetla wszystkie pliki
    - --ignore – nie wyświetla plików z ustalonymi cechami
    - r – odwraca sortowanie
    - R – rekursywnie listuje podkatalogi
    - S – sortuje malejąco rozmiarem plików
    - t – sortuje pod względem daty modyfikacji plików, od najnowszych na początku
    - u – sortuje pod względem daty ostatniego dostępu do pliku, wyświetla datę ostatniego dostępu
    - U – brak sortowania, pliki wyświetlane w kolejności takiej, jak w katalogu
    - l – wypisuje pliki w wierszach, zamiast w rzędach

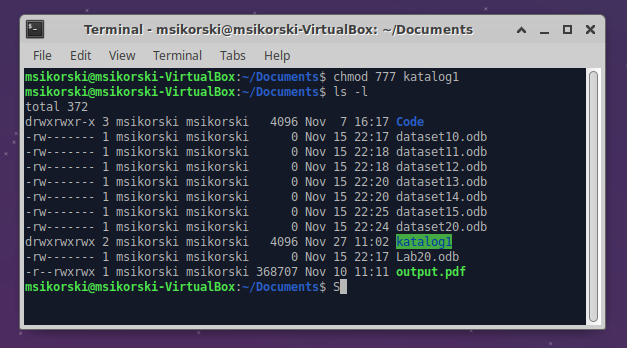
- CD / PWD

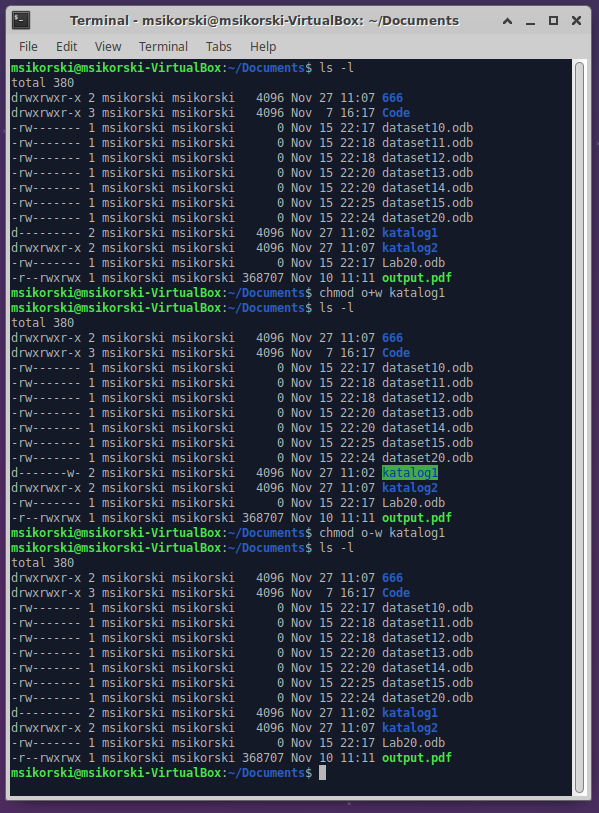


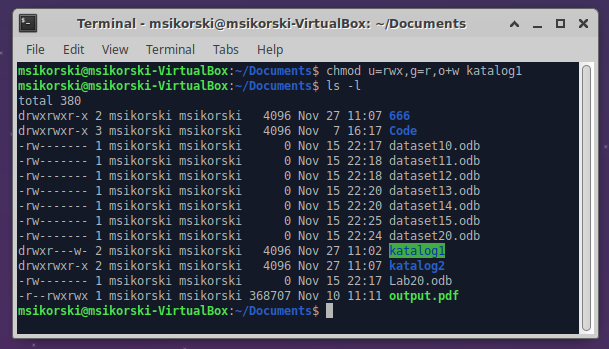
* Cd – komenda służy do przechodzenia pomiędzy katalogami
* Pwd – wyświetla ścieżkę katalogu, w którym się znajdujemy

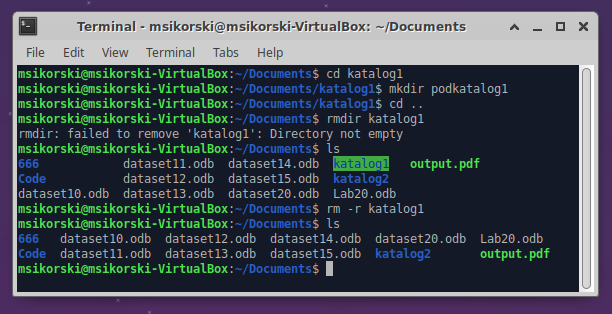
- CHMOD / MKDIR











* chmod – komenda pozwala na zmianę praw dostępu do plików i katalogów
  + Formaty:
    - [numer][numer][numer] np. 754 – prawa dla [użytkownika][grupy][pozostałych]
    - u=rwx,g=rwx – przypisywanie praw
    - u-w,g-rx,o+rwx – zabieranie / dodawanie praw
* mkdir / rmdir / rm – tworzenie, usuwanie katalogów i plików

# Lab 2:

# Lab 3:

# Lab 4:

# Lab 5:

# Lab 6:

# Lab 7: