

Snakemake: zajęcia praktyczne

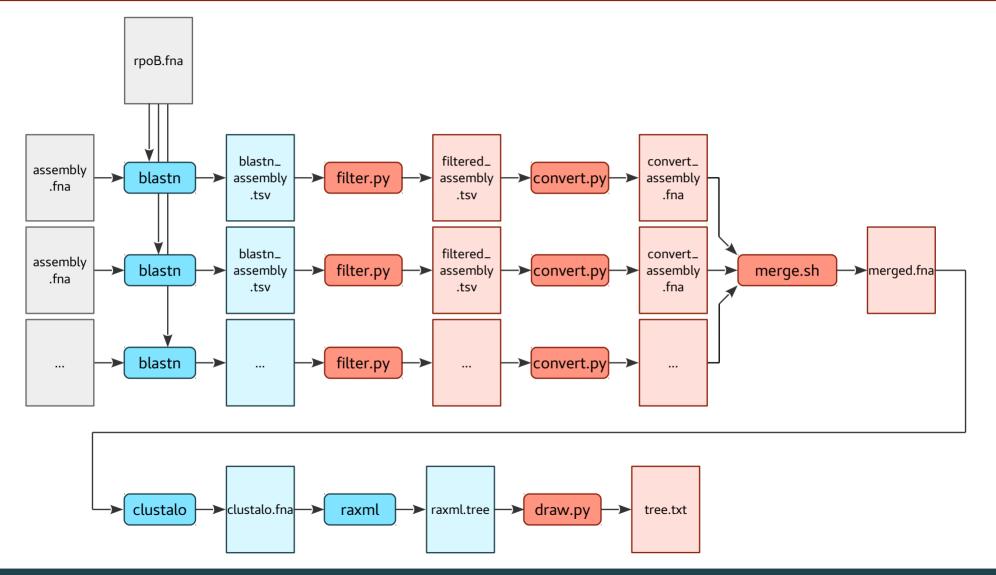




```
# skopiuj katalog z zadaniem 'snakemake zadanie' do katalogu w którym się
# aktualnie znajdujesz './' (najlepiej bezpośrednio do katalogu domowego)
cp -r /reserve/data/B2/practical 03 ./
# zobacz co się znajduje
tree snakemake zadanie
# wejdź do nowo utworzonego podkatalogu 'snakemake_zadanie'
cd snakemake zadanie
# nadaj sobie (<u>u</u>ser) uprawnienie do uruchamiania skryptów (e<u>x</u>ecute)
chmod u+x scripts/*
```

A STATE OF THE STA

Snakemake: schemat potoku analitycznego





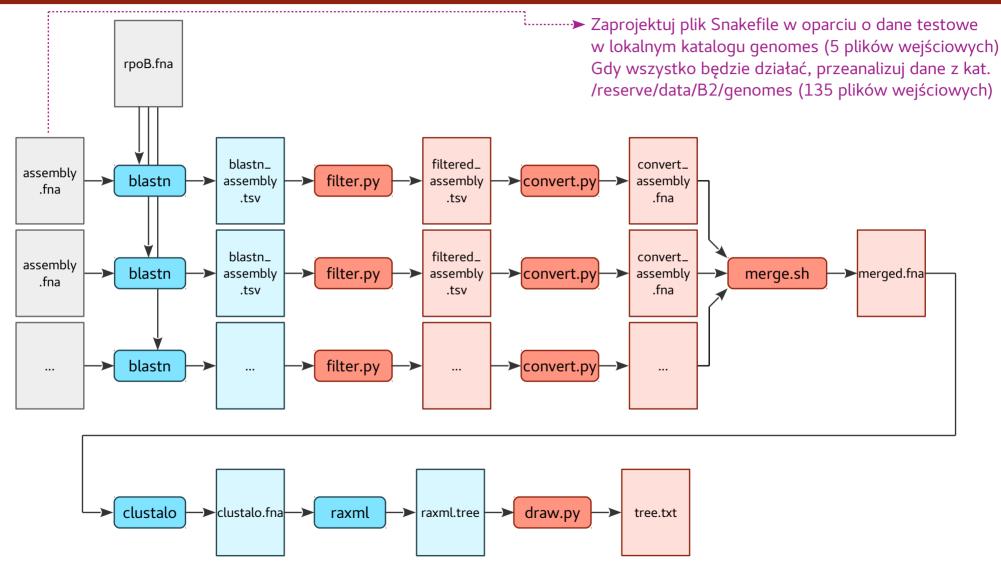


```
snakemake_zadanie/
  Scripts/
      filter.py
  input/
      ☐ rpoB.fna
  genomes/
      assembly.fna
  output/
      🖺 blastn/
          blastn_assembly.tsv
          filter_assembly.tsv
      Convert/
          convert_assembly.fna
        merged.fna
        clustalo.fna
```

```
log/
   🖺 blastn/
       blastn_assembly.log
         filter_assembly.log
       convert_assembly.log
     merged.log
      clustalo.log
  Snakefile
```

COSCO.

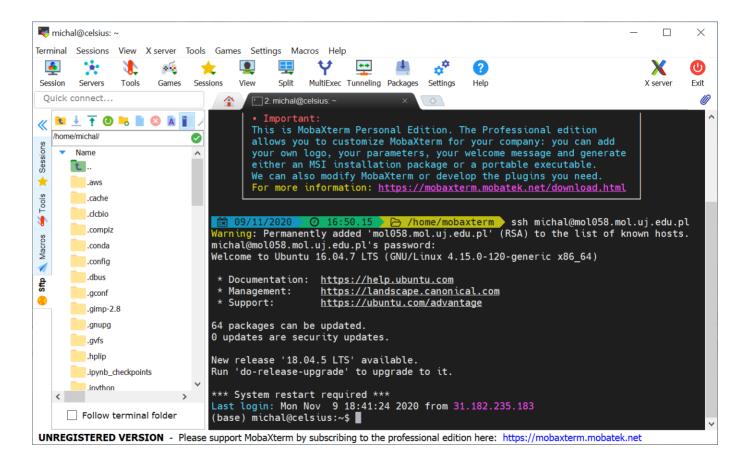
Snakemake: schemat potoku analitycznego



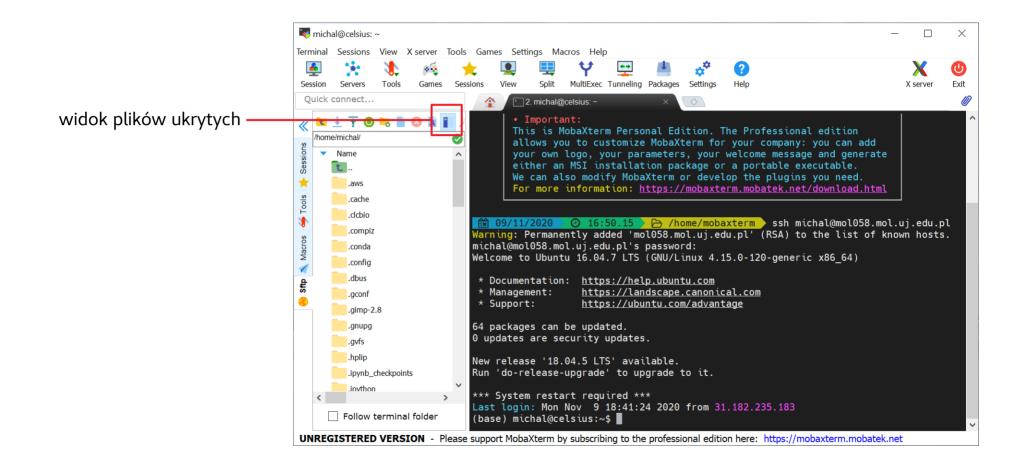


Obsługa SFTP

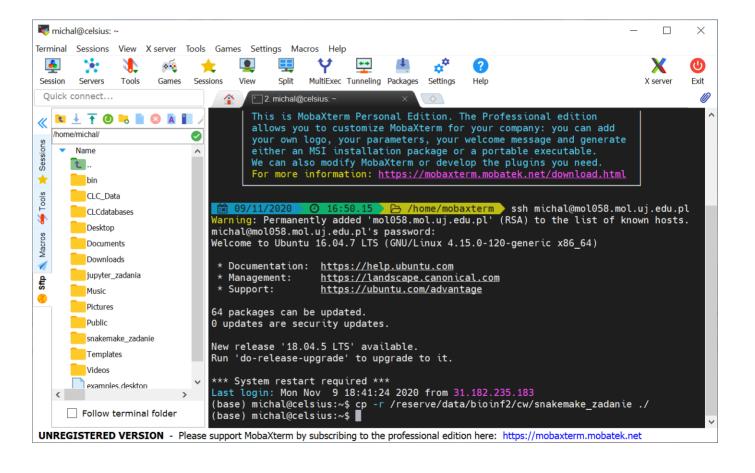




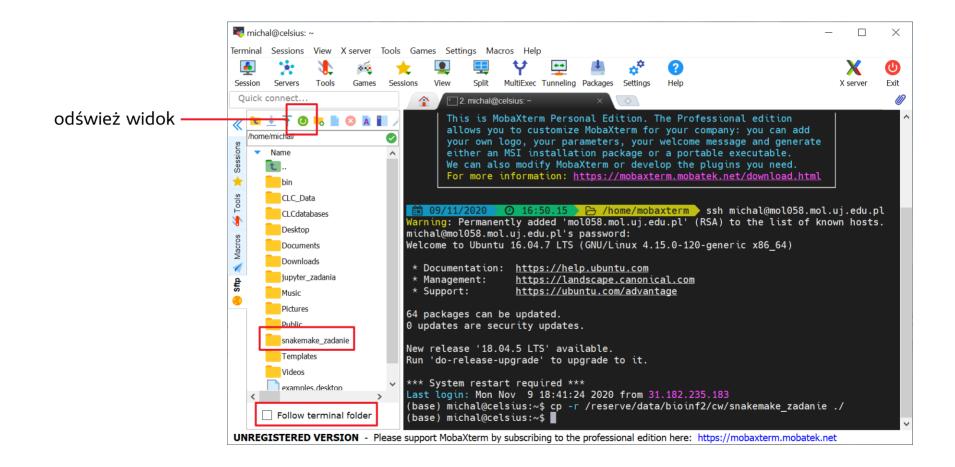




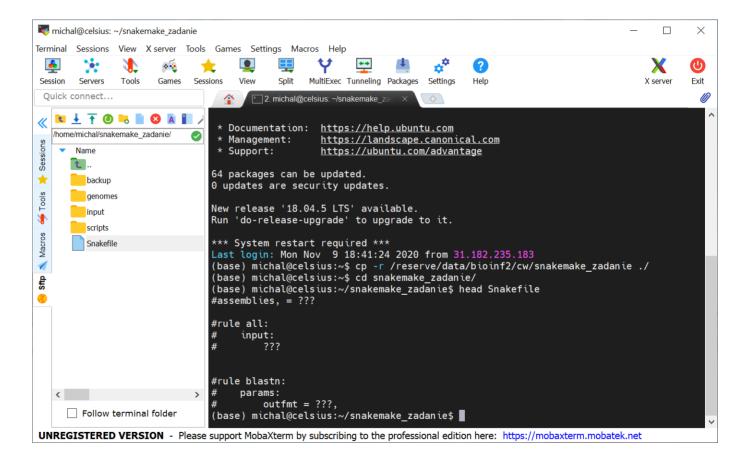




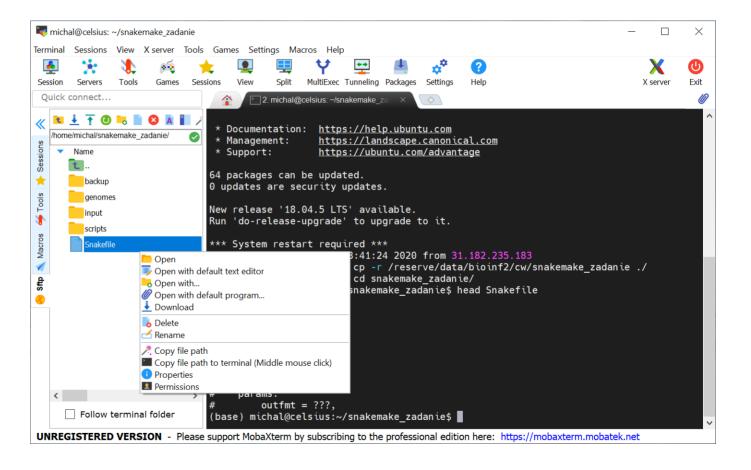






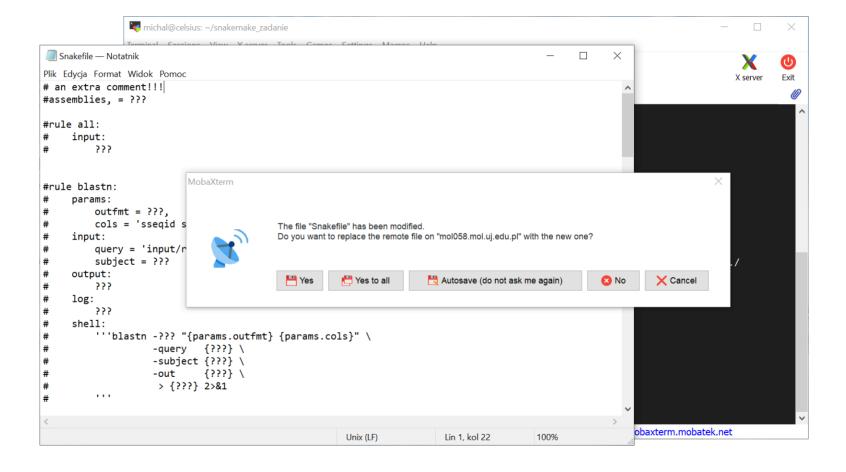






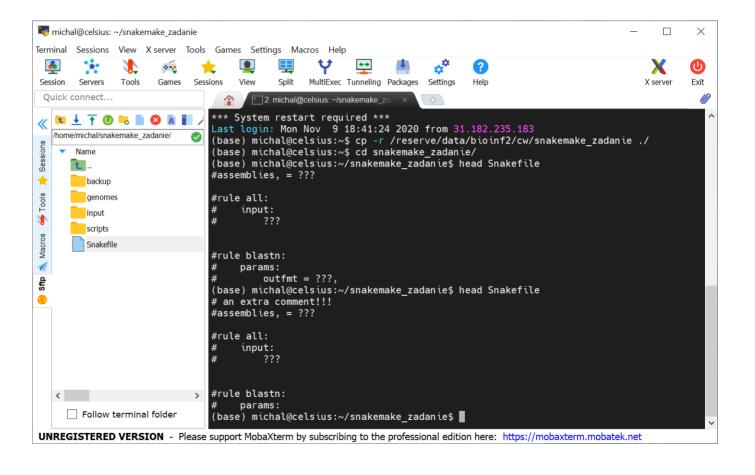




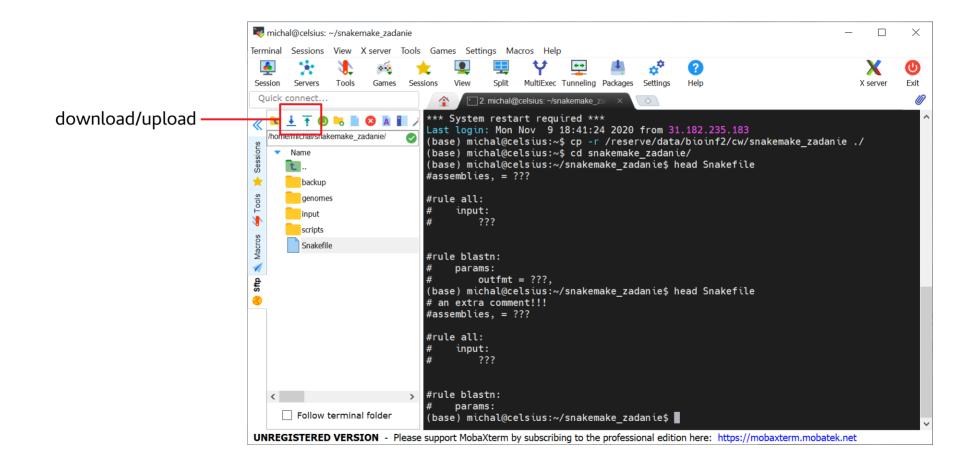








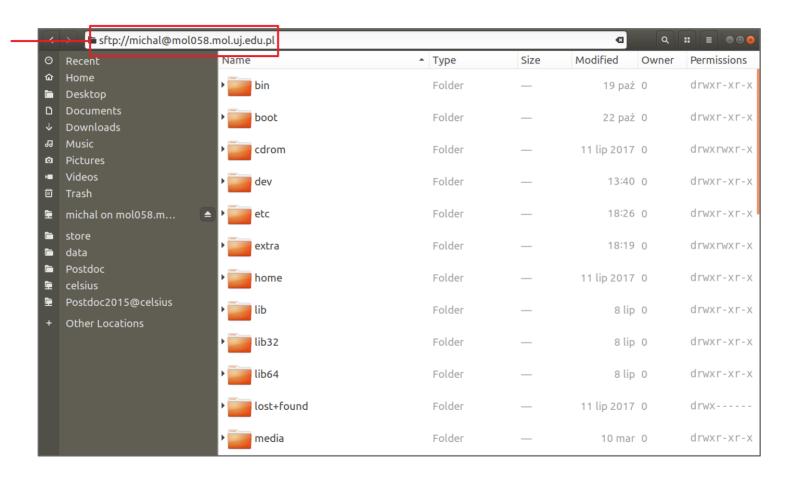






Obsługa SFTP: Linux (standardowa graficzna przeglądarka plików)

wpisz adres sftp://... (jeżeli pasek adresu nie jest edytowalny kliknij Ctrl+L)





Bez SFTP: nano lub inny edytor tekstowy po stronie serwera

```
# aby zapisać zmiany: Ctrl+0 (ewentualna zmiany nazwy pliku) Enter
# aby wyjść z edytora: Ctrl+X
nano file_name
```

Obsługa SFTP na linii Windows-Linux

△ Uważaj na windowsowe znaki końca linii ('\r\n'), używaj unixowych ('\n')





△ Uważaj na windowsowe znaki końca linii ('\r\n'), używaj unixowych ('\n')

```
# jak pozbyć się bajtów '\r' w Bashu (^M):

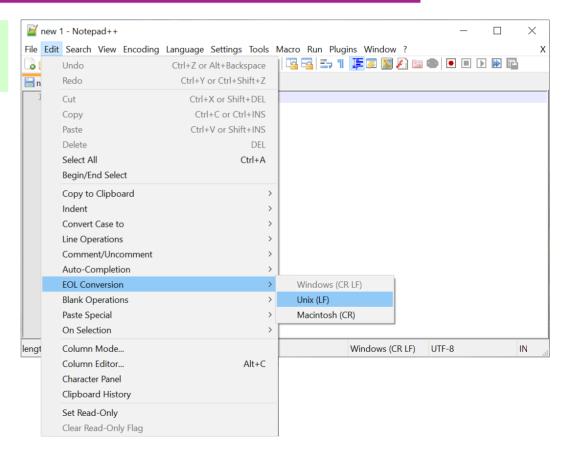
tr -d '\r' < input_file > output_file
```

Obsługa SFTP na linii Windows-Linux



⚠ Uważaj na windowsowe znaki końca linii ('\r\n'), używaj unixowych ('\n')

```
# jak pozbyć się bajtów '\r' w Bashu (^M):
tr -d '\r' < input_file > output_file
```



Grzech ciężki pracy z kodem w Pythonie

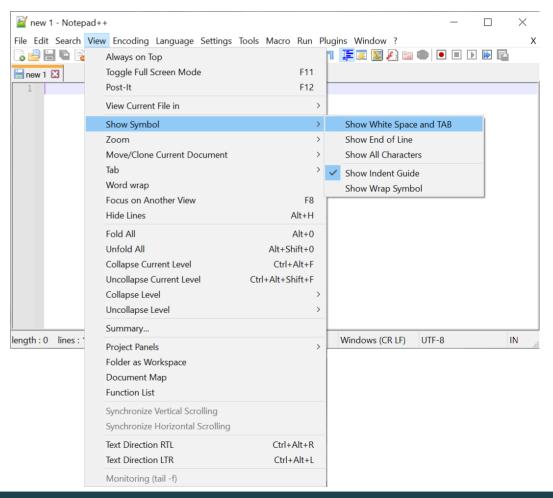


△ Jeżeli nie chcesz trafić do piekła, nie mieszaj tabulatorów i spacji





⚠ Jeżeli nie chcesz trafić do piekła, nie mieszaj tabulatorów i spacji





Koniec