

SPRAWOZDANIE

Zajęcia: Eksploracja i wizualizacja danych
Prowadzący: prof. dr hab. Vasyl Martsenyuk

Laboratorium: 4

Temat: " Użycie KNIME w celu wizualizacji"

Wariant: 2

Link do repozytorium: <https://github.com/jozek24/Eiwd>

Józef Salik
Informatyka II stopień,
niestacjonarne,
3 semestr

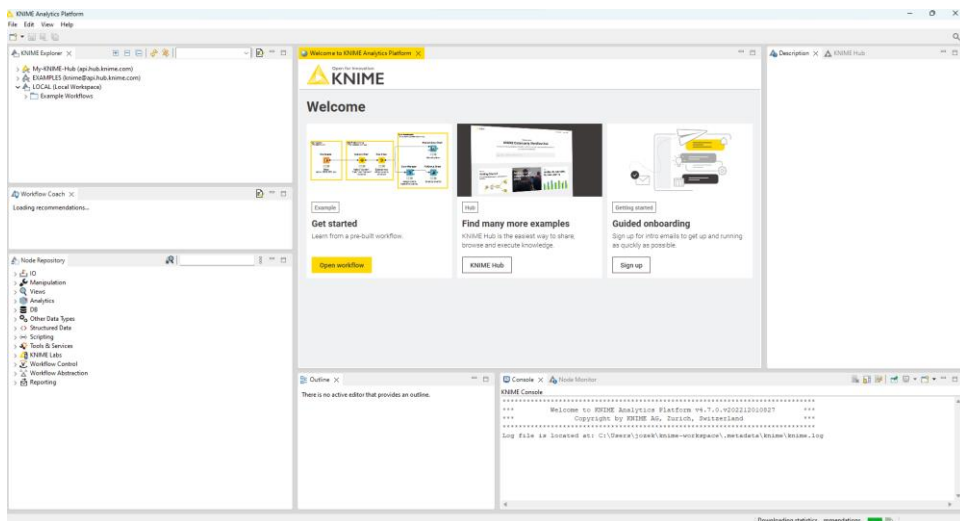
1. Polecenie:

Celem jest nabycie podstawowej znajomości KNIME rozwiązując zadanie eksploracji i wizualizacji dużych zbiorów danych odpowiednio do określonego wariantu zadania.

2. Wykonanie

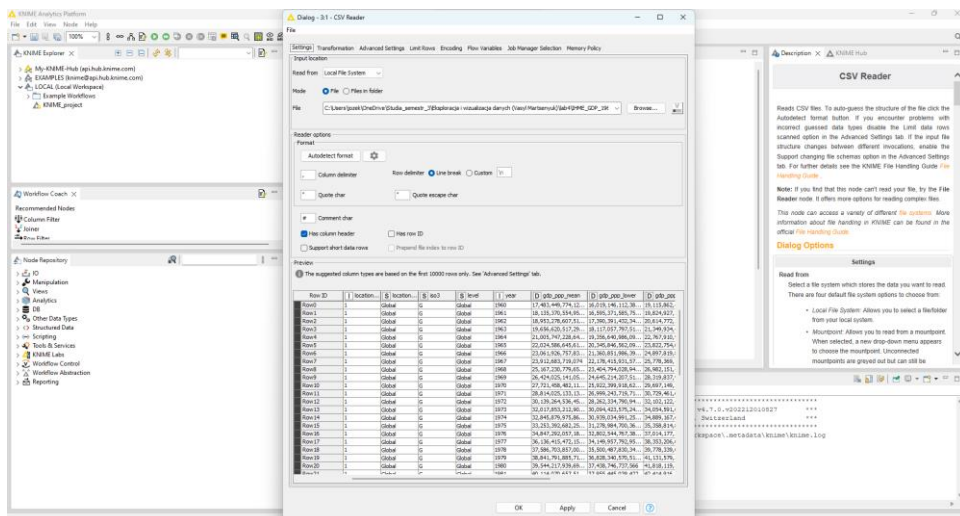
W pierwszym kroku należy zainstalować KNIME. Plik instalacyjny można pobrać ze strony producenta. Rejestracja nie jest wymagana.

Tak wygląda środowisko po instalacji:

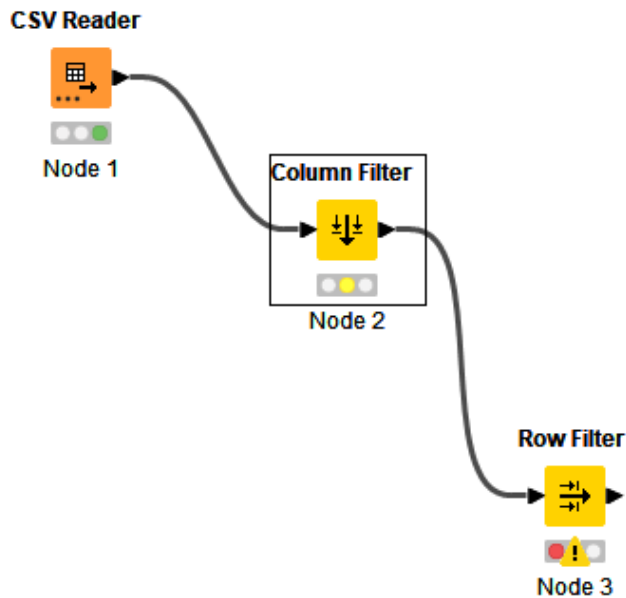


Tworzymy projekt.

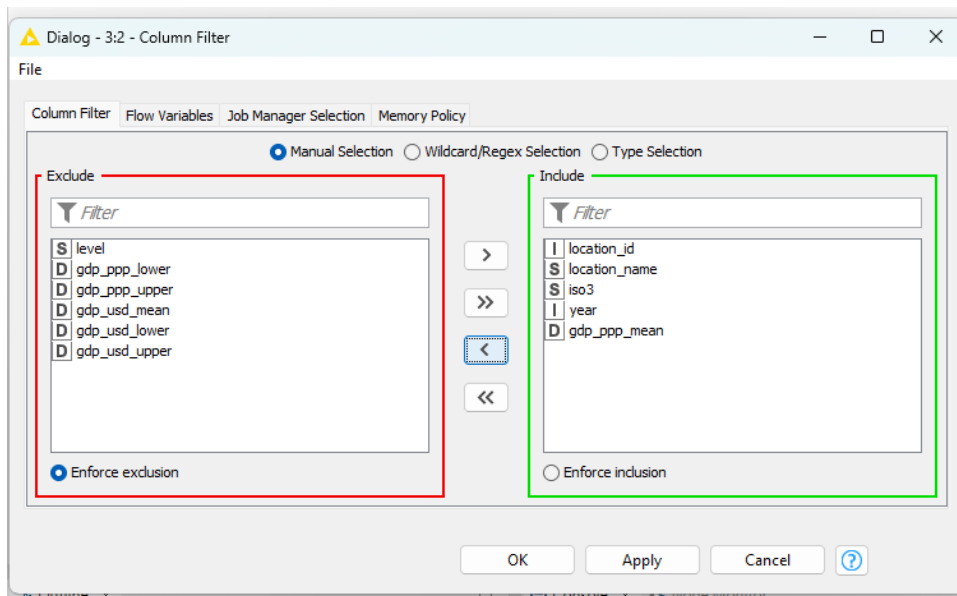
Przeciągamy plik z danymi na pole robocze. Plik się zaczytuje.



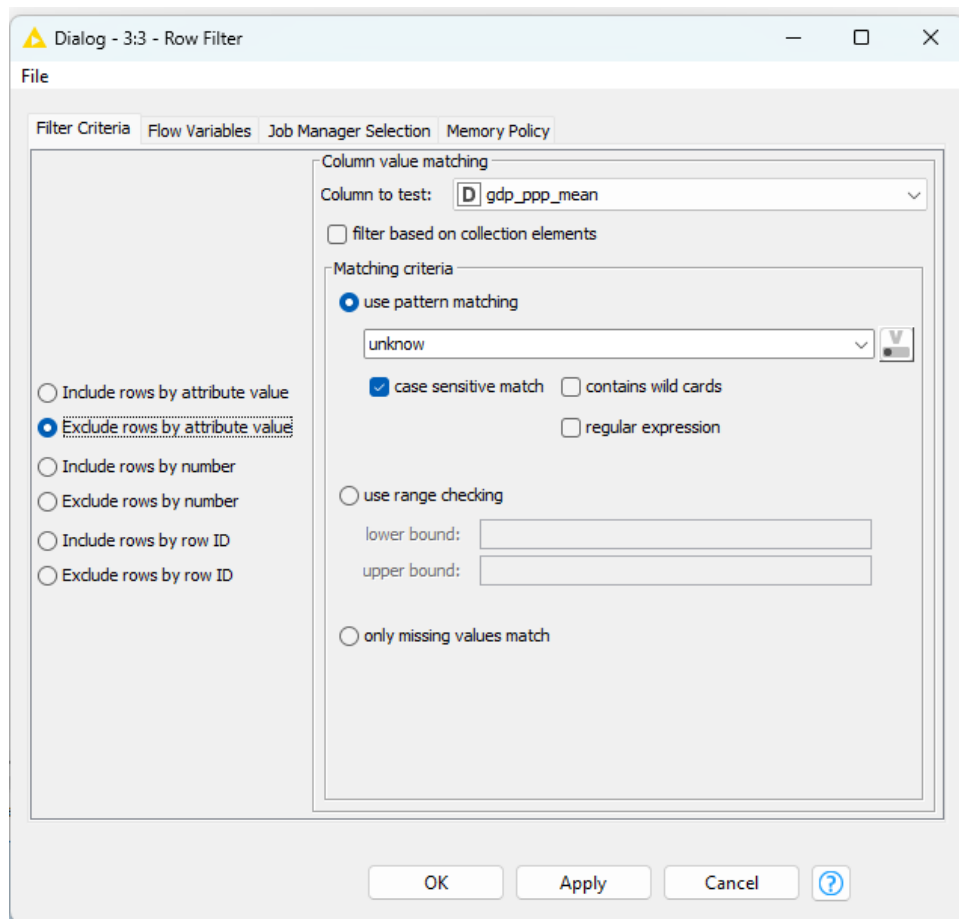
Dodajemy column filter oraz row filter. Nody te można znaleźć w 'Node Repository'.



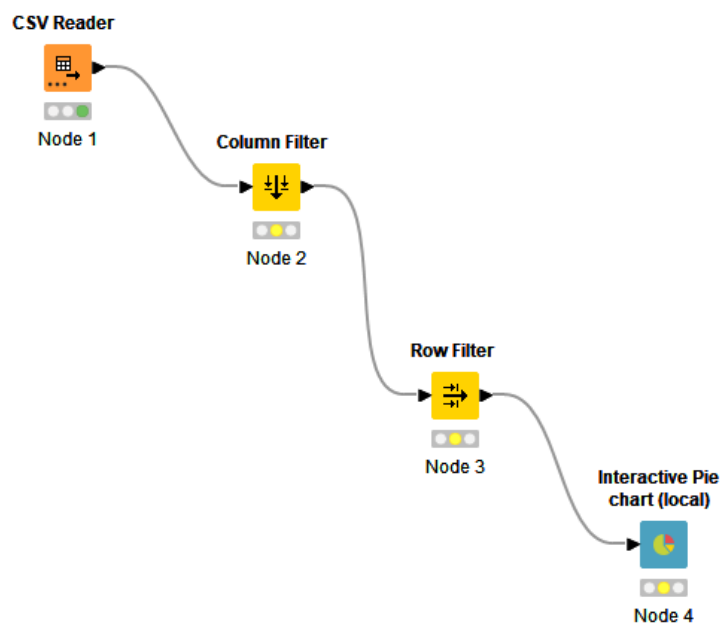
Przejdźmy do konfiguracji Column Filter.
Możemy wykluczyć niepotrzebne kolumny.



Przy pomocy Row Filter można odfiltrować wiersze. Na przykład usunąć nieznane dane z wybranych kolumn.



W następnym kroku możemy dodać nowy node: Interactive Pie chart.



Konfiguracja Pie chart'a:

Dialog - 3:4 - Interactive Pie chart (local)

File

Options | Flow Variables | Job Manager Selection

Rows to display:

☐ Display all rows

No. of rows to display: 1 000

Column selection:

Pie column: location_name

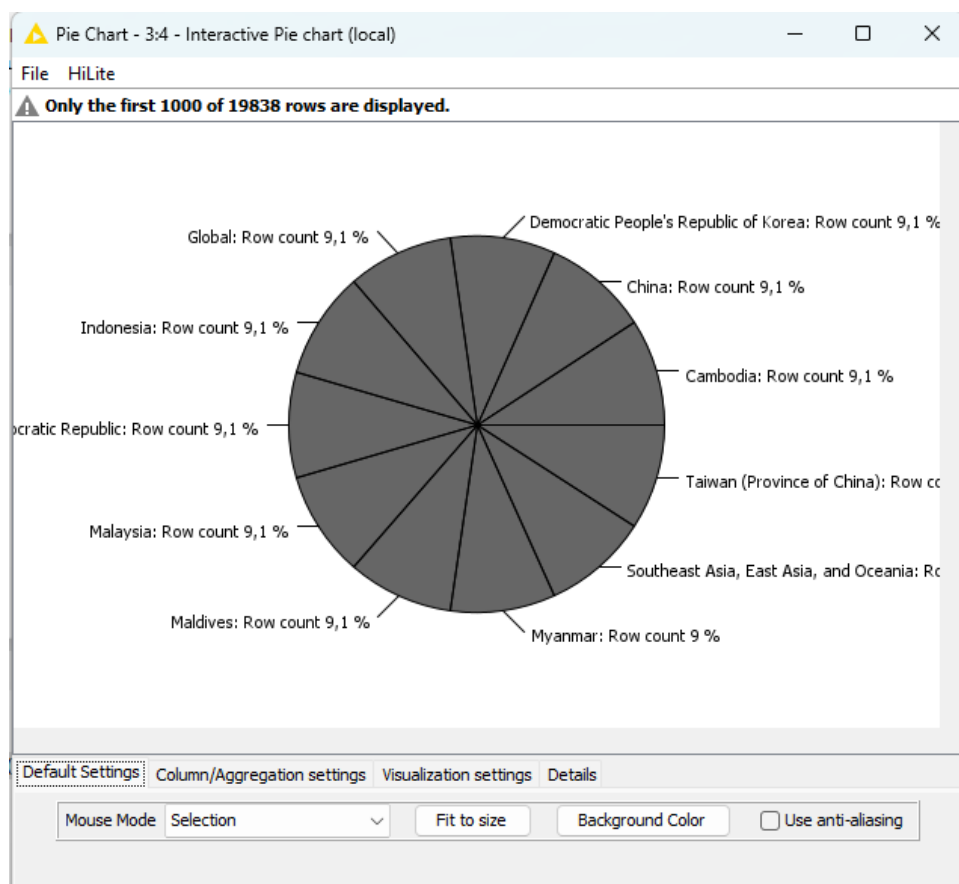
Aggregation column: gdp_ppp_mean

Aggregation method

☐ Average ☐ Sum ☒ Row count ☐ Row count (w/o missing values)

OK Apply Cancel ?

Wyświetlenie rezultatu z Pie Chart:



3. Wnioski:

- KNIME jest to narzędzie do manipulacji danych
- Ułatwia czyszczenie danych
- W KNIME korzystamy z Node'ów które są małymi elementami odpowiadającymi za różne funkcjonalności i możemy te node'y łączyć ze sobą i w ten sposób manipulować danymi