

SPRAWOZDANIE

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

Laboratorium 4

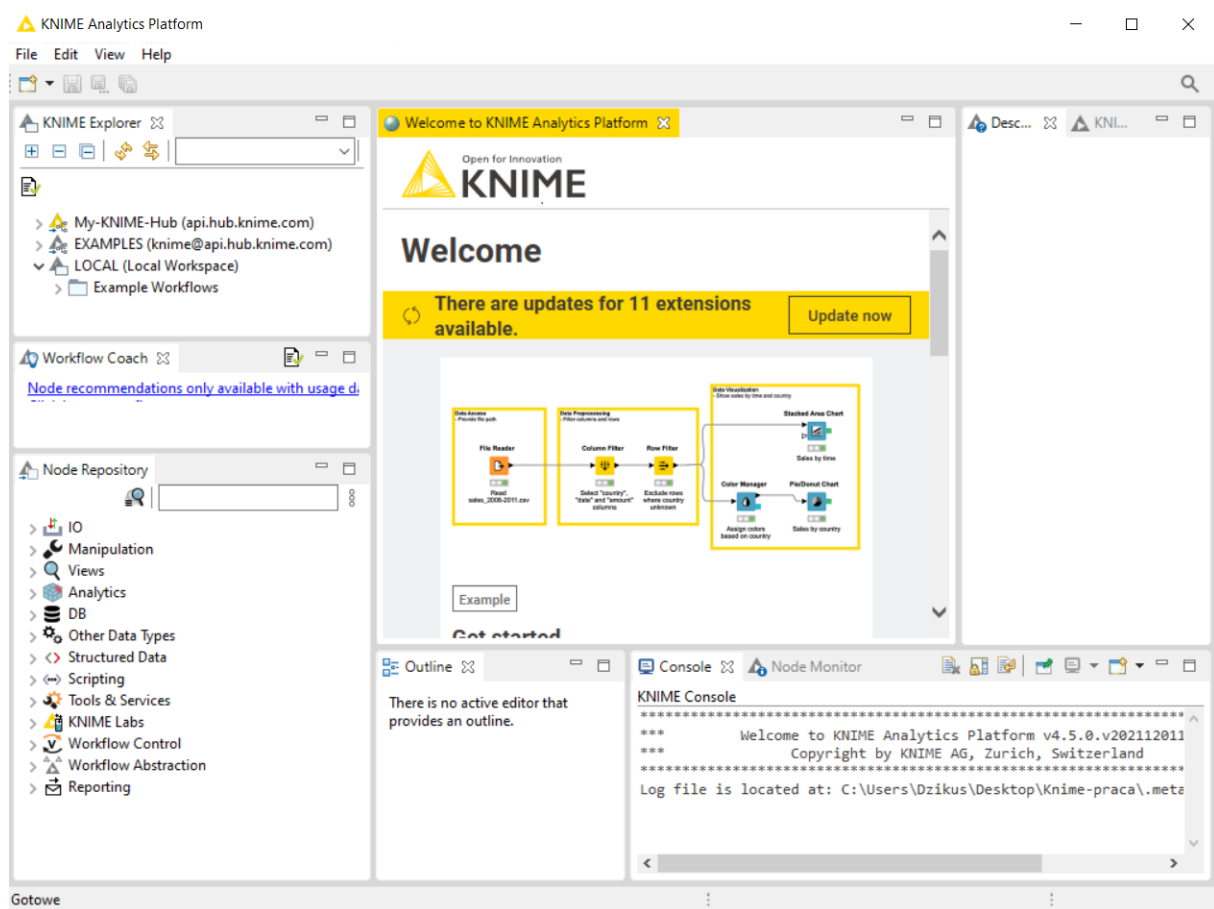
21.01.2021

Temat: "Użycie KNIME w celu eksploracji dużych zbiorów danych "

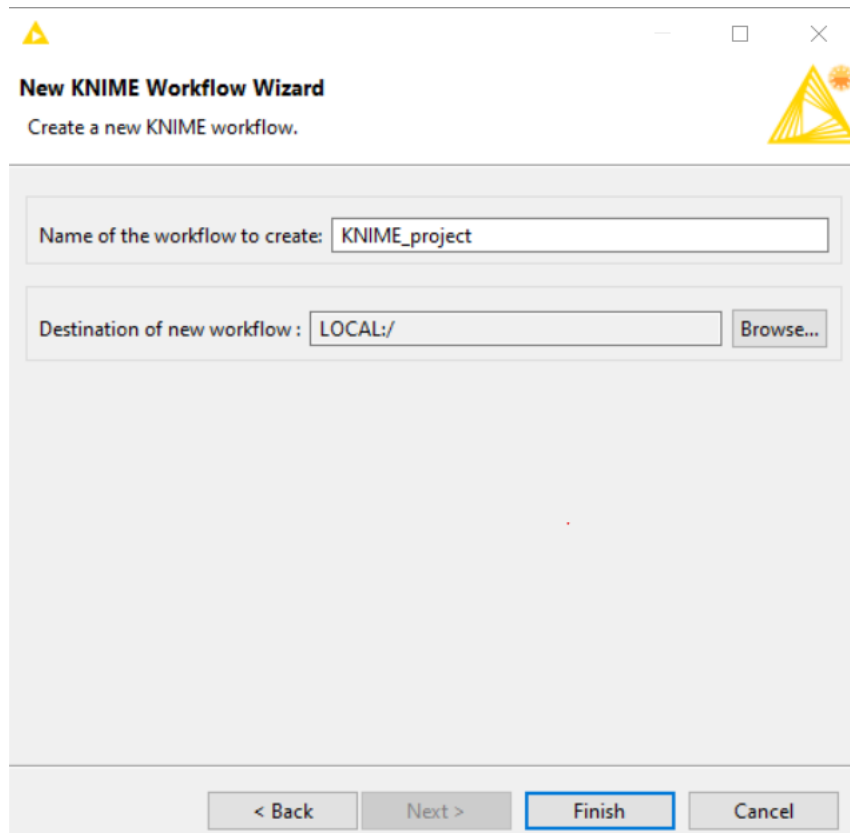
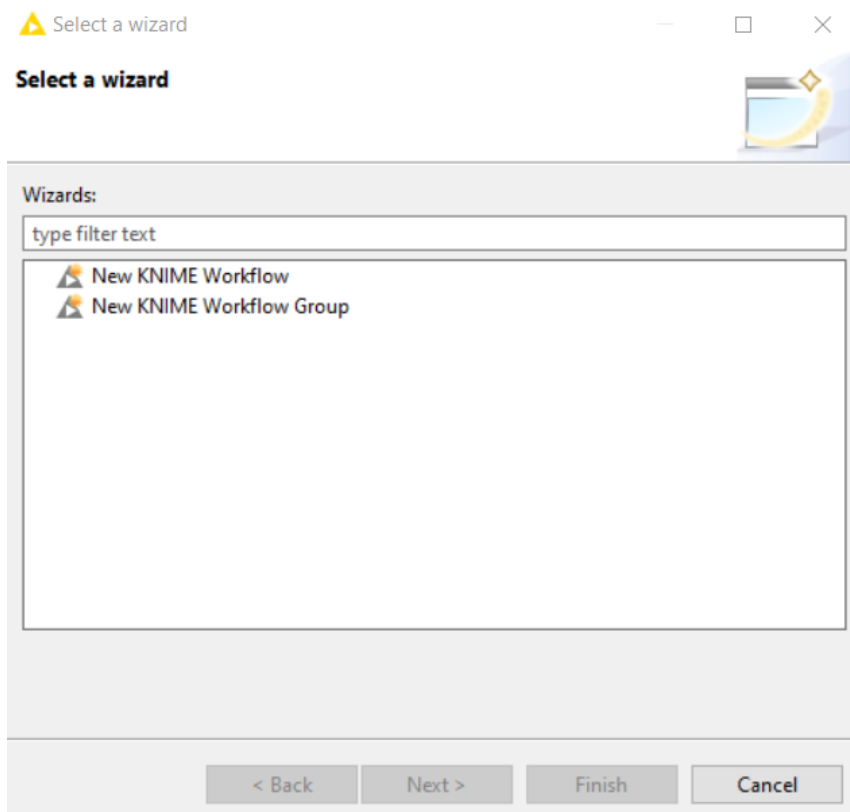
<https://github.com/Szoczek/eiwd.git>

Szymon Żoczek
Informatyka II stopień,
niestacjonarne (zaoczne),
III semestr,

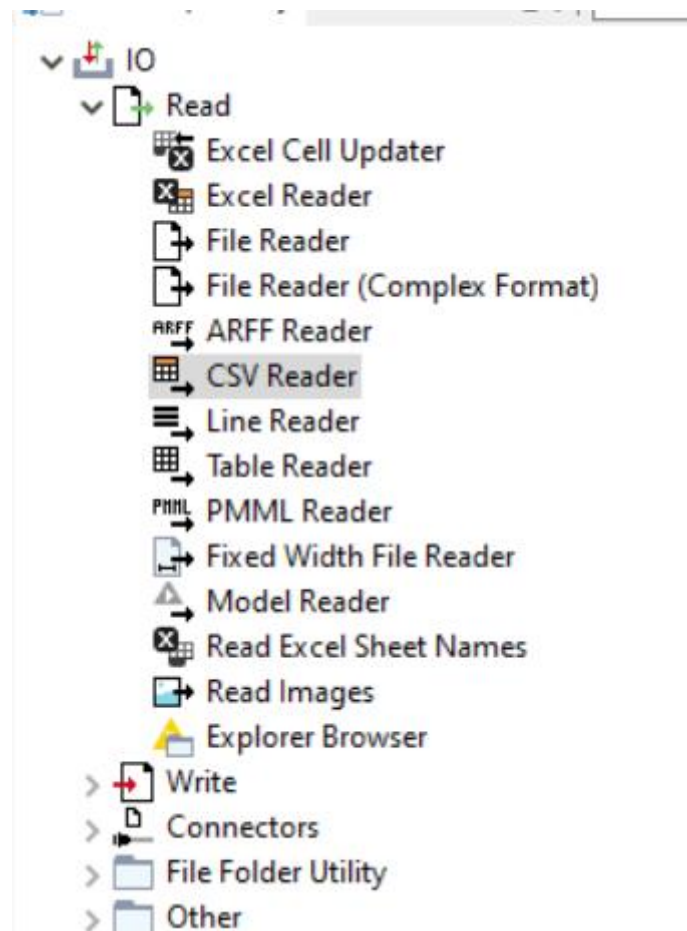
Zadanie 1 Pobrać program Knime ze strony i zainstalować



Tworzenie nowego projektu



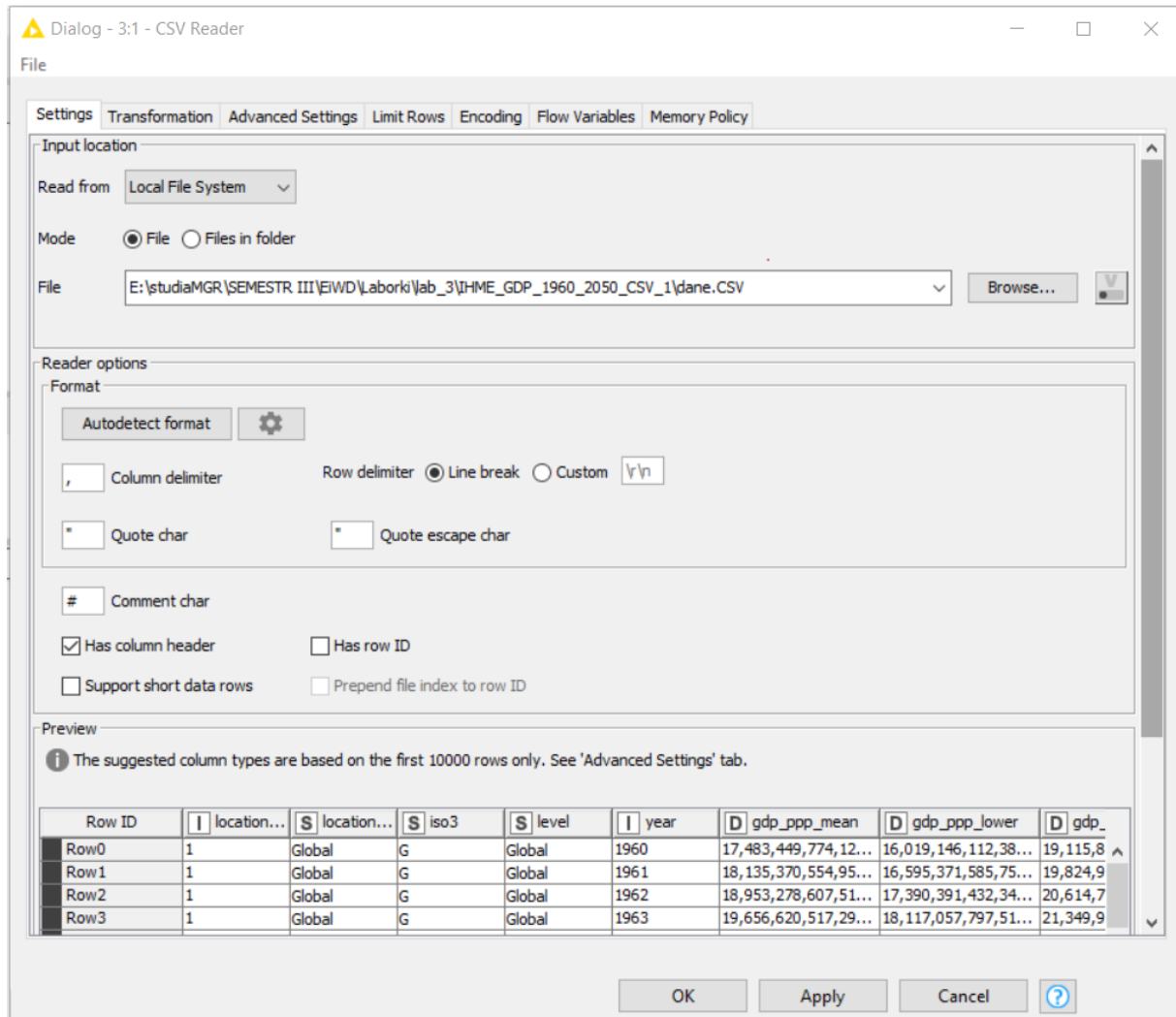
Następnie dodajemy węzeł CSVReader



Po prostu chwytamy i przeciągamy

Zadanie 2 Tworzenie nowego projektu i wczytywanie danych z pliku *.csv

Do utworzonego projektu czyli workflow dodajemy węzeł CSV Reader, który pozwoli nam wczytać dane



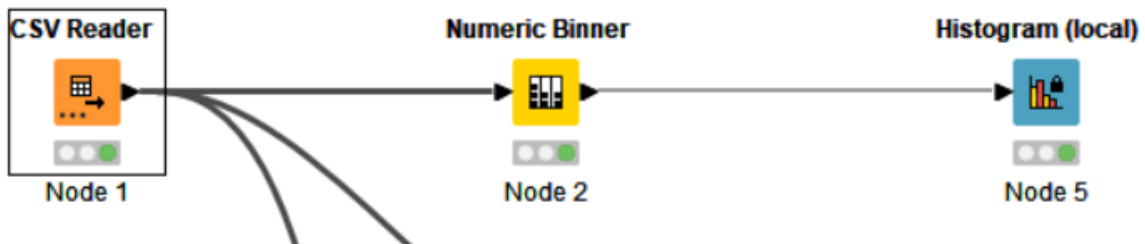
Row delimiter – separator wierszy

Column delimiter – separator kolumn

Quote char – ogranicznik napisów

Has column header – automatyczne rozpoznawanie nagłówków

Łaadowanie danych odbywa się przez wykonanie komendy „Execute”



Dialog - 0:2 - Numeric Binner

File

Intervals

Flow Variables

Memory Policy

Select Column

I location_id

I year (5 bins defined, append new)

D gdp_ppp_mean

D gdp_ppp_lower

D gdp_ppp_upper

D gdp_usd_mean

D gdp_usd_lower

D gdp_usd_upper

year

Add

Remove

Lata 1960-1980 :] -∞ ... 1980,0 [

Lata 1980-2000 : [1980,0 ... 2000,0]

Lata 2000-2020 :] 2000,0 ... 2020,0 [

Lata 2020-2040 : [2020,0 ... 2040,0]

Lata 2040- :] 2040,0 ... ∞ [

:

]

-∞

..

∞

[

☒ Append new column

year_binned

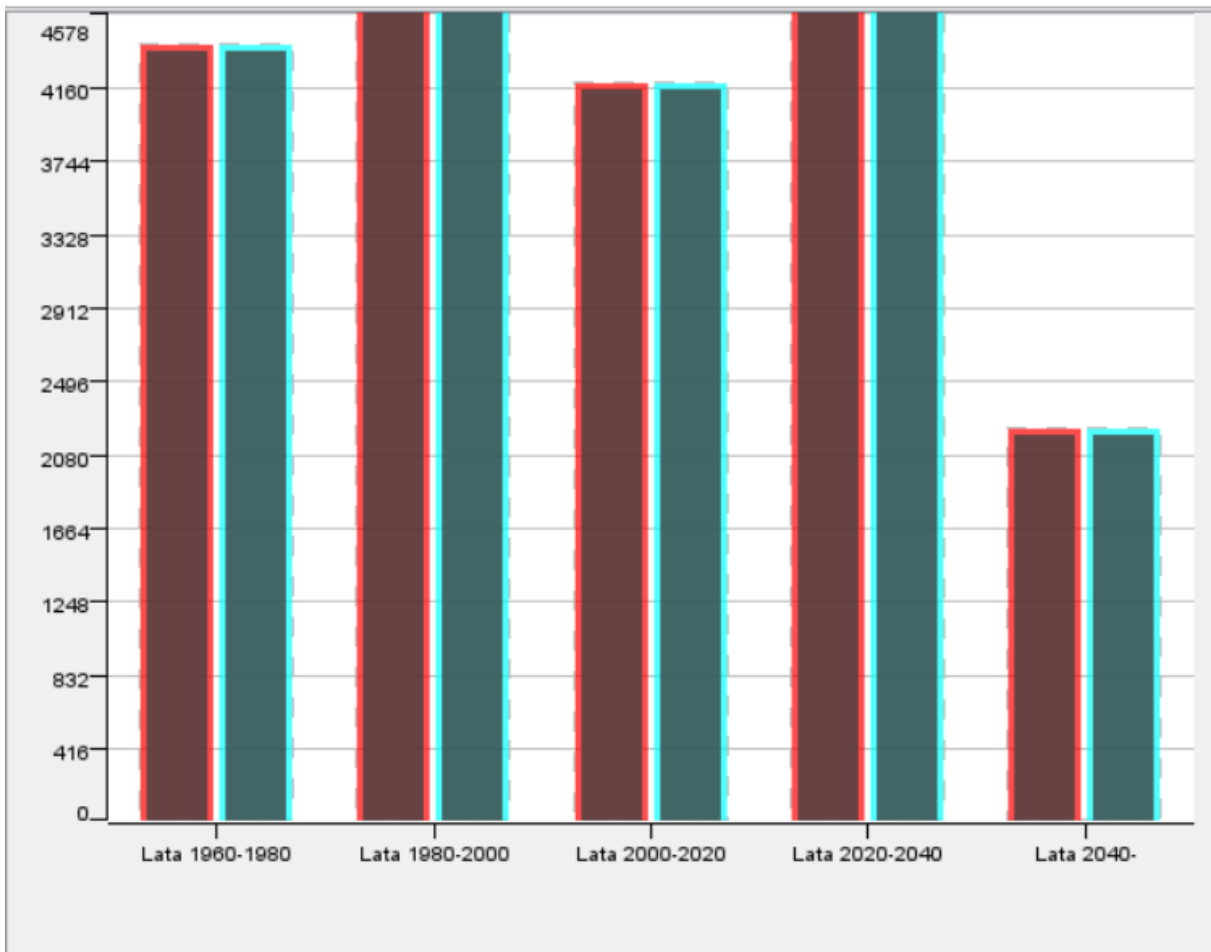
OK

Apply

Cancel

?

File



Default Settings

Column/Aggregation settings

Bin settings

Visualization settings

Details

Mouse Mode

Selection



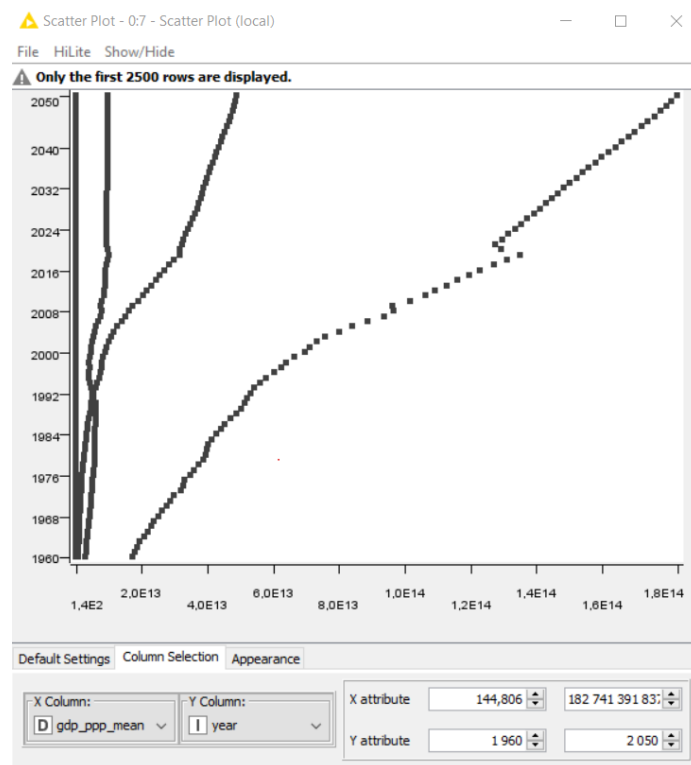
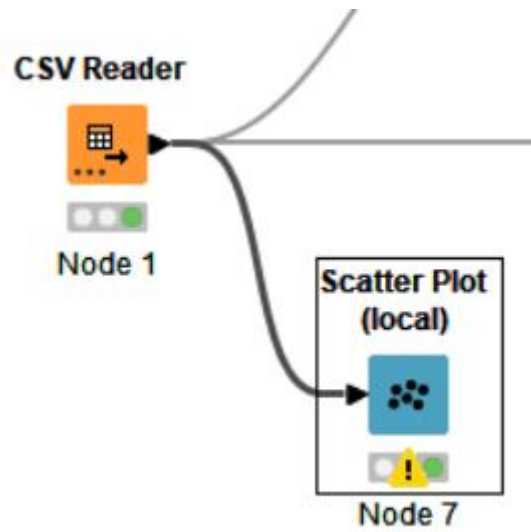
Fit to size

Background Color



Use anti-aliasing

Zadanie 3 tworzenie wykresu punktowego



Zadanie 4 Tworzenie Histogramu

