

SPRAWOZDANIE

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

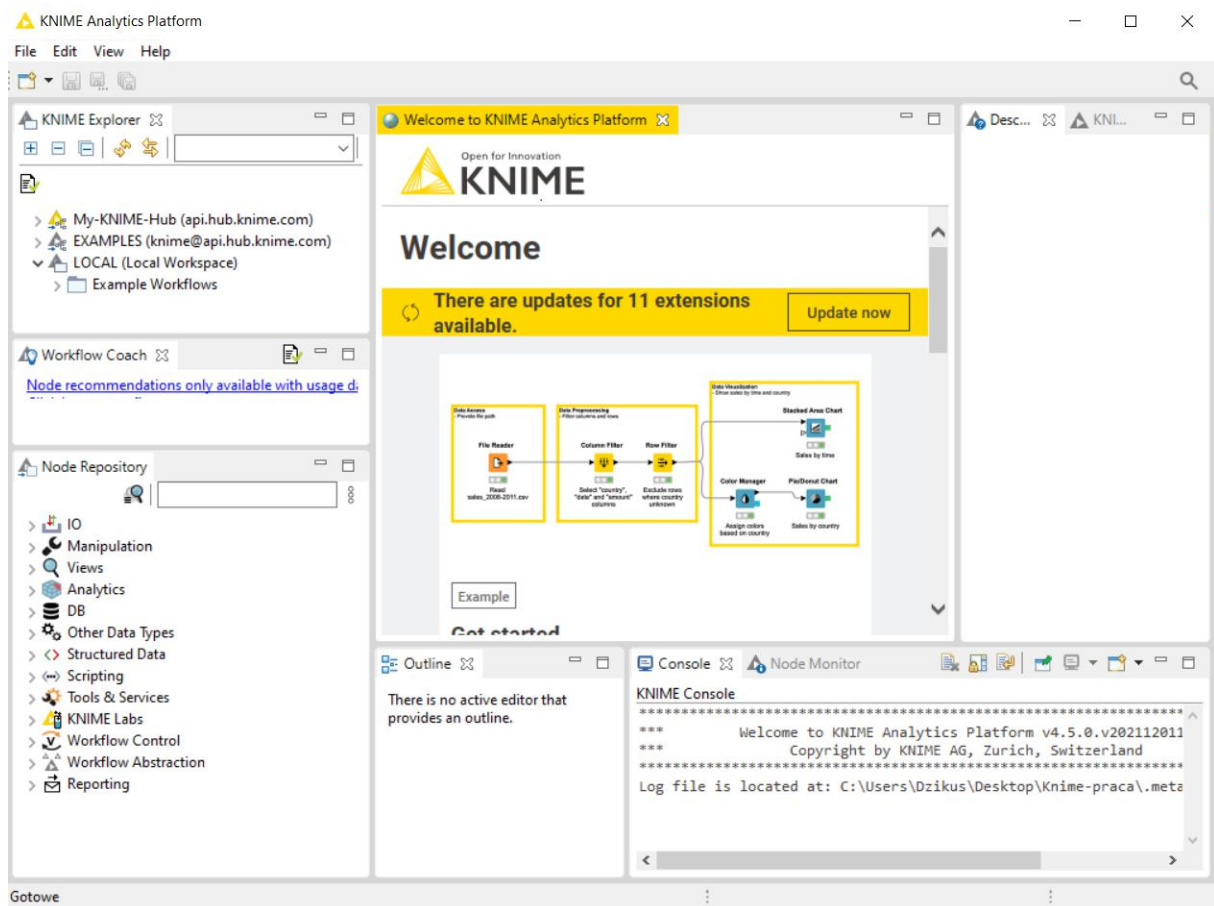
Laboratorium 4

21.01.2021

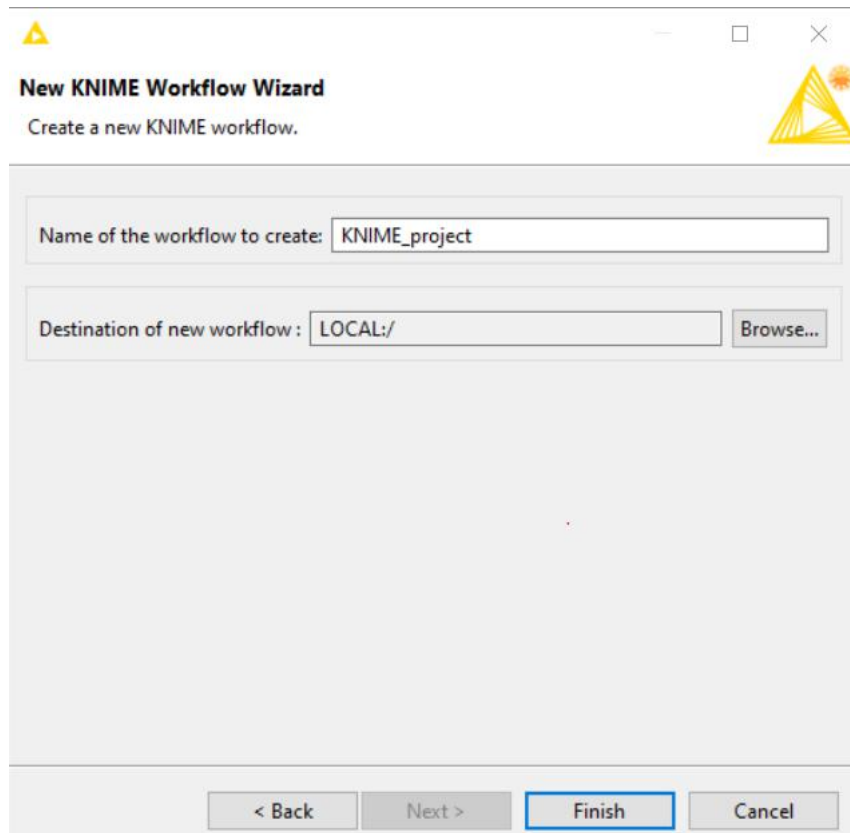
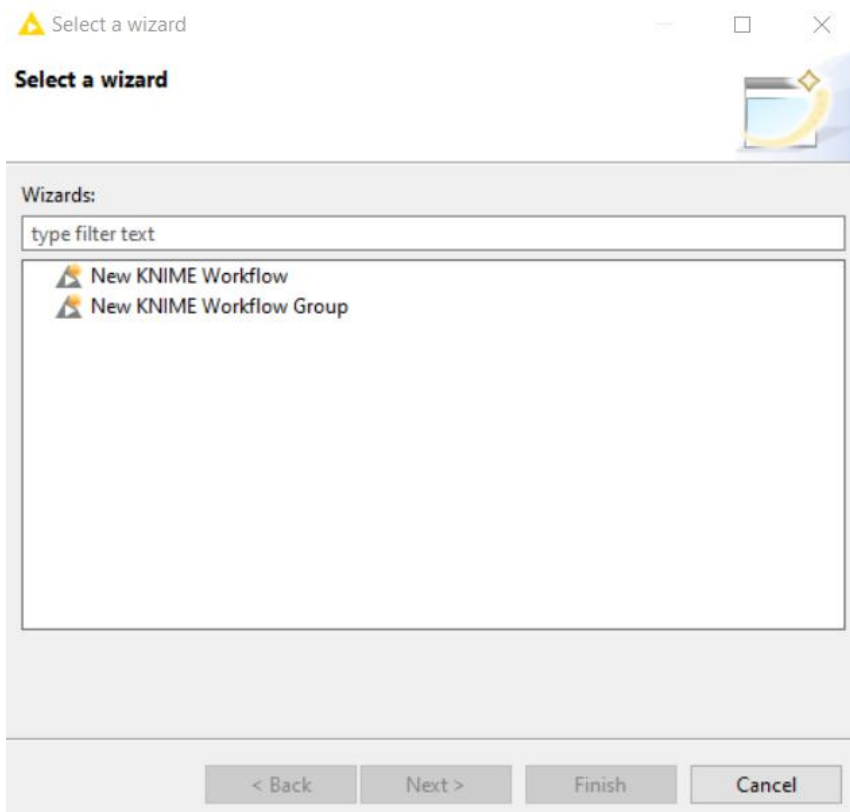
Temat: "Użycie KNIME w celu eksploracji dużych zbiorów danych "

Marek Bubiak
Informatyka II stopień,
niestacjonarne (zaoczne),
III semestr,
<https://github.com/JeremyCoco/eiwd>

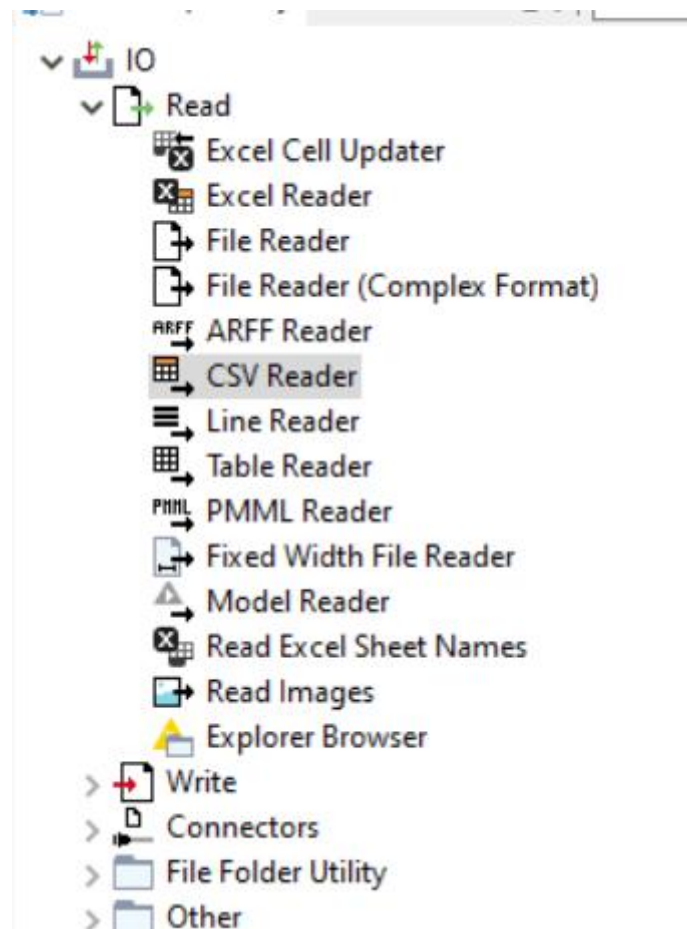
Zadanie 1 Pobrać program Knime ze strony i zainstalować



Tworzenie nowego projektu



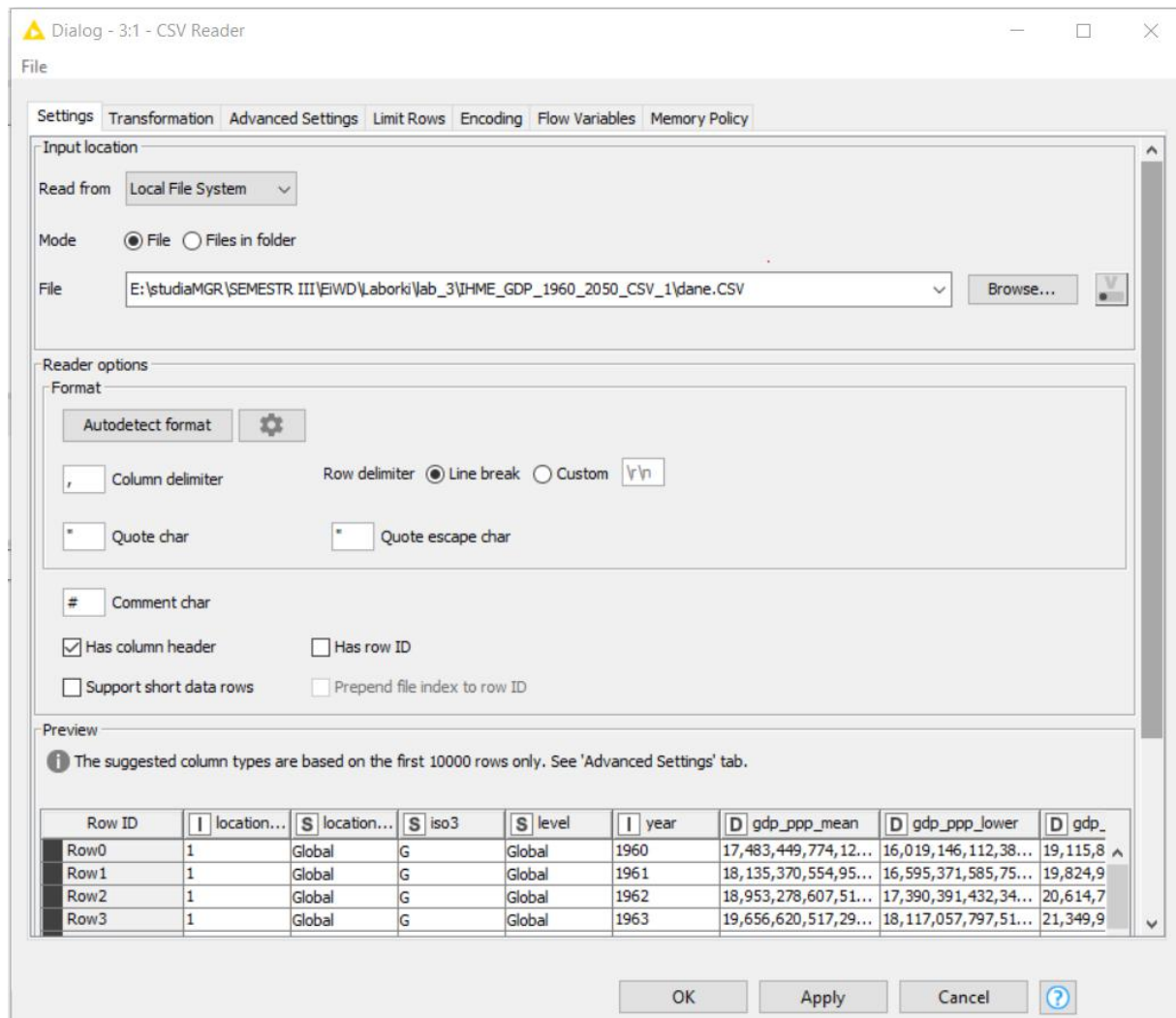
Następnie dodajemy węzeł CSVReader



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



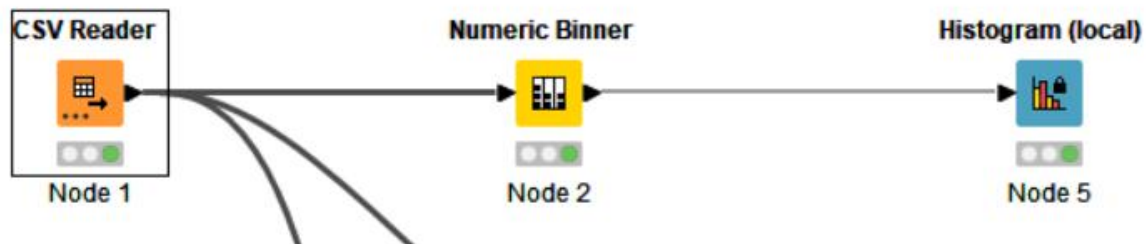
Row delimiter – separator wierszy

Column delimiter – separator kolumn

Quote char – ogranicznik napisów

Has column header – automatyczne rozpoznawanie nagłówków

Łaładowanie 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

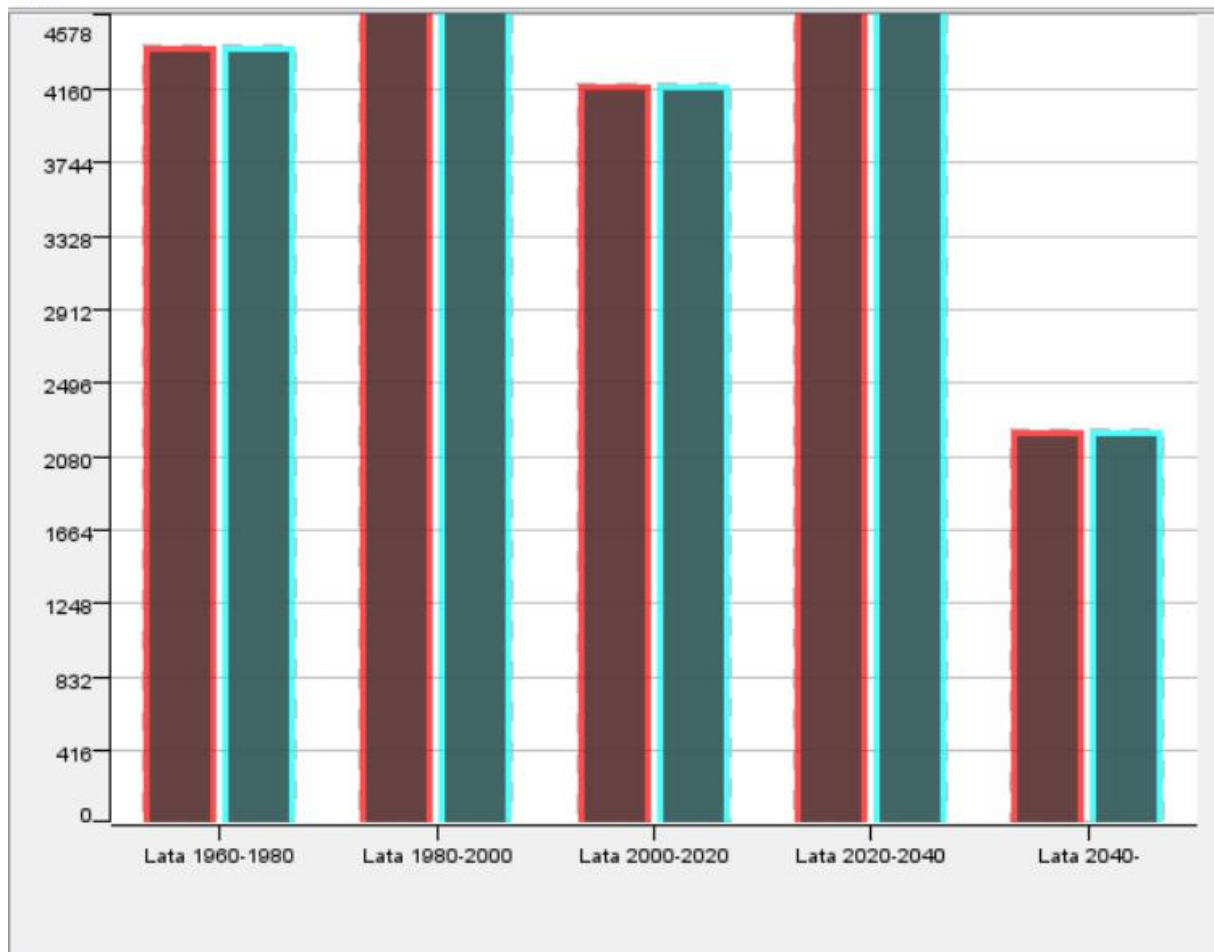
Add	Remove
Lata 1960-1980 :]	-∞ ... 1980,0 [
Lata 1980-2000 : [1980,0 ... 2000,0]
Lata 2000-2020 :]	2000,0 ... 2020,0 [
Lata 2020-2040 : [2020,0 ... 2040,0]
Lata 2040- :]	2040,0 ... ∞ [

:] -∞ .. ∞ [

☒ Append new column year_binned

OK Apply Cancel ?

File



Default Settings

Column/Aggregation settings

Bin settings

Visualization settings

Details

Mouse Mode

Selection



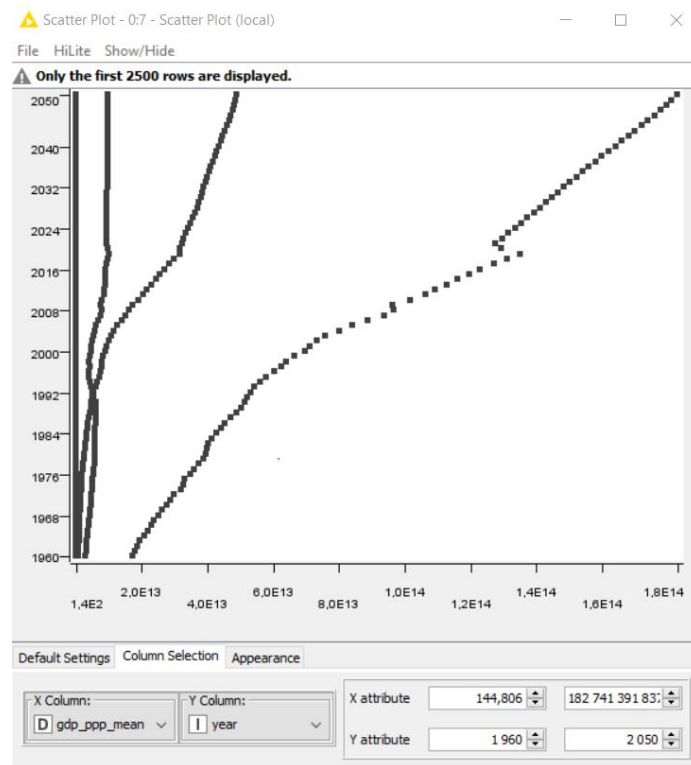
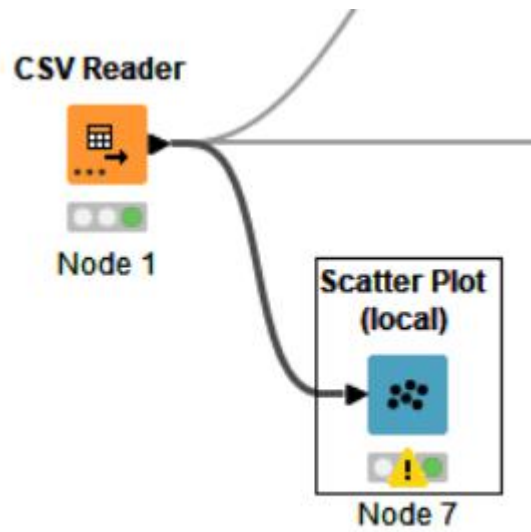
Fit to size

Background Color



Use anti-aliasing

Zadanie 3 tworzenie wykresu punktowego



Zadanie 4 Tworzenie Histogramu

