

Egzaminy zerowy - Wizualizacja Danych - Zestaw Z1

Aby rozwiązanie było sprawdzane, kod musi w całości zostać poprawnie zinterpretowany. Kod powinien spełniać zasady stylu PEP8. Za wykonanie 80% zadania jest przepisanie oceny z ćwiczeń.

1. Załaduj plik `prog.csv` jako ramkę danych i wykonaj poniższe instrukcje:

- ustaw kolumnę z językami jako indeksy (nazwy wierszy)
- posortuj dane wg roku (od najwcześniejszego do najpóźniejszego),
- stwórz wykres słupkowy pionowy pokazujący zmianę wynagrodzenia i indeksu popularności pomiędzy rokiem 2019 a 2018. Wykres powinien posiadać tytuł, legendę, podpisaną etykietę poziomą. Legenda nie powinna znajdować się w lewym górnym rogu. Zaznacz na wykresie poziomą linią zero.
- na lewym górnym rogu wykresu dodaj adnotację/tekst ze swoim numerem indeksu.

Opis kolumn w pliku csv:

- język - język programowania,
- rok - rok kalendarzowy, którego dane dotyczą,
- Wyn. w \$ za godz. - stawka za godzinę w dolarach przeciętnego wynagrodzenia.
- Indeks popularnosci - indeks popularności zapytań o danych język na forach internetowych.

Dane są fikcyjne. Inspiracja do wykresu jest w pliku `myplot.png`.