

Praca roczna – skrypt do nauki pracy z danymi w Pythonie

autor: Aleksander Pugowski, 2 rok SMP

Celem mojej pracy rocznej było przygotowanie skryptu, który ułatwiłby studentom rozpoczęcie pracy z danymi z wykorzystaniem języka Python i dedykowanych do tego celu bibliotek (Pandas, Numpy, Matplotlib)

Temat zrodził się z obserwacji, że wiele kursów oferowanych studentom (na kierunku informatyka stosowana, ale podejrzewam, że jest to prawda też na innych kierunkach) zakłada chociażby podstawową znajomość Pythona, podczas gdy nie wszyscy musieli mieć z nim wcześniej styczność.

Praca może okazać się przydatna szczególnie na takich przedmiotach jak Wprowadzenie do analityki danych, Data Mining, Wizualizacja Danych, Metody Numeryczne i podobne.

Skrypt został podzielony na cztery rozdziały, każdy z nich skupiony na jednym z wymienionych już obszarów. Praca nie ma na celu służyć jako wyczerpujący podręcznik do tych zagadnień, a jedynie wprowadzić w najważniejsze zagadnienia, tak aby po przerobieniu całości można było swobodnie poruszać się w omówionych zagadnieniach.

Praca została napisana w konsultacji z moim tutorem dr. hab. Barbarą Strug.

Plik z pracą jest do znalezienia pod linkiem

<https://github.com/PugOr/University/tree/main/script-intro-python-for-data>