

Zadanie podsumowujące: Analiza sprzedaży filmów

Cel: utrwalenie pracy z klasami, @dataclass, obsługą plików CSV i prostą analizą danych.

Część 1 – Model danych

1. Zdefiniuj @dataclass Movie z polami:

- title: str
- year: int
- genre: str
- budget: int
- revenue: int
- rating: float

Część 2 – Klasa menadżera

1. Utwórz klasę MovieManager, która będzie:

- przechowywać listę filmów (List[Movie]),
- mieć metodę add_movie(movie: Movie),
- mieć metodę save_to_csv(path: str) – zapis filmów do pliku,
- mieć metodę load_from_csv(path: str) – wczytanie filmów z pliku,
- mieć metodę summary() – prosty raport w konsoli:
 - liczba filmów,
 - średnia ocena,
 - średni budżet,
 - średni przychód.

Część 3 – Analiza danych

Po wczytaniu filmów z pliku CSV wykonaj:

1. Znajdź film z największym przychodem.
2. Znajdź film z najlepszym rating.
3. Policz, ile jest filmów danego gatunku (genre).