# Zadatak: Analiza Podataka o Filmovima

### Opis:

Napisati program koji analizira skup podataka o filmovima. Podaci o filmovima uključuju naziv, godinu izdanja, žanr, režisera, i ocjenu. Program treba omogućiti učitavanje ovih podataka iz datoteke, te njihovo sortiranje, pretraživanje i obradu.

## Zahtjevi:

### Namespace:

- Kreirati namespace filmska\_analiza koji će sadržavati sve klase i funkcije vezane za zadatak.
- Definirati strukturu Film koja koristi string za naziv, žanr i režisera, te int za godinu izdanja i float za ocjenu.

### Učitavanje Podataka iz Datoteke:

• Implementirati funkciju za učitavanje podataka o filmovima iz datoteke. Datoteka može biti u formatu kao što je CSV.

#### Reference i Vektor:

- Koristiti std::vector za pohranu podataka o filmovima.
- Implementirati funkcije koje koriste reference za modifikaciju objekata klase Film.

### Funkcije:

• Implementirati funkcije za dodavanje, brisanje, pretraživanje i ispis informacija o filmovima.

### Lambda Izrazi i Obrada Podataka:

- Koristiti lambda izraze za definiranje kriterija sortiranja.
- Implementirati funkcije za statističku analizu podataka (npr. prosječna ocjena po žanru).

# Iteratori i Algorithm Biblioteka:

- Koristiti iterator za prolazak kroz vektor filmova.
- Koristiti funkcije iz <algorithm> biblioteke za sortiranje i pretragu.

### Sortiranje po Različitim Kriterijima:

• Omogućiti sortiranje filmova po različitim kriterijima kao što su naziv, godina izdanja, žanr, režiser, i ocjena.