



Semestrální práce

Vyhledávač filmů

Volodymyr Cherniakov

Zadání

Vytvořil jsem aplikaci, která by pracovala s filmy ze souborů.

Uživatel může při pomoci tohoto programu:

- Číst data o filmech ze souborů

- Přidat/odebrat film ze seznamu

- Vybrat film a změnit údaje o filmu

- Vyhodnotit film

- Třídít podle různých kritérií

- Filtrovat filmy podle žánru

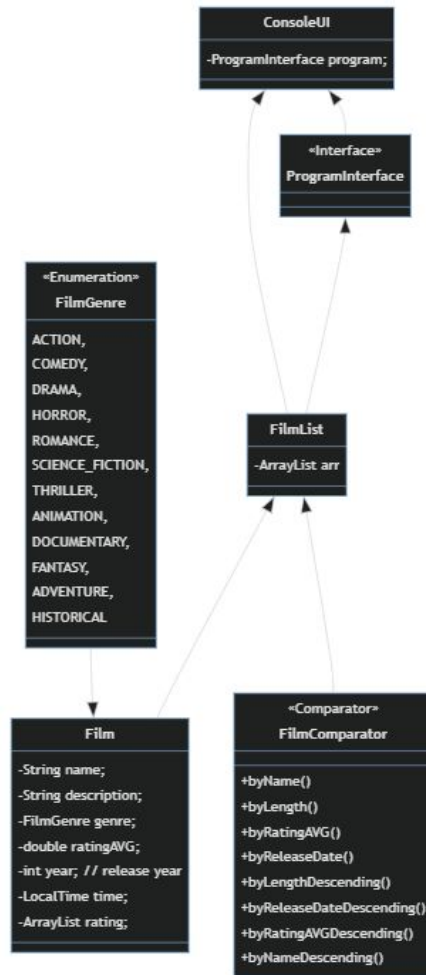
- Ukládat data do souborů



Objektový návrh

Základní objektový návrh vyhledávače filmů se skládá z tříd:

- Film - třída reprezentující film.
- FilmList - třída reprezentující všechny filmy.
- FilmGenre - výčet možných filmových žánrů.
- ProgramInterface - Rozhraní pro třídu FilmList.
- ConsoleUI - rozhraní, kde jsou všechny funkce komunikace s uživatelem



Práce se soubory

Důležitou součástí každého programu je práce se soubory:

- Načítání ve formátu:
textový
- Ukládání ve formátech:
binární, textový

Mám čtyři soubory:

- data_film.txt - soubor pro uložení základních informací o filmu (název, žánr, rok natočení, délka)
- film_description.txt - soubor pro uložení popisu filmu
- film_rates.txt - soubor pro ukládání všech známek pro filmy
- film_rates.dat - binární soubor pro záznam filmů a jejich hodnocení v pořadí od nejhoršího k nejlepšímu.



Způsob použití externí knihovny #1

apache.commons.io

Tuto knihovnu jsem použil k zápisu do textového souboru pomocí třídy FileUtils.

Pro zápis všech dat do souboru pomocí funkce [FileUtils.writeStringToFile](#) jsem použil [StringBuilder](#) pro zápis všech dat z objektu [FilmList](#).

Záznam v souboru [data_film.txt](#) byl ve formátu:

název_filmu žánr_filmu rok_výroby délka_filmu



Způsob použití externí knihovny #2 **apache.commons.collections4**

Použil jsem tuto knihovnu, aby byl objekt FilmList seřazen pomocí ComparatorUtils.chainedComparator.

chainedComparator poskytuje pohodlný a flexibilní způsob vytváření složených komparátorů v knihovně Apache Commons Collections.





Děkuji za pozornost

Volodymyr Cherniakov