
NagyHF specifikáció - Filmtár

NAGY DOMINIK

2018.03.24.

Leírás

A program egy filmeket tároló adatbázis lesz. Tárolni szeretném a következő információkat:

- film címe
- kiadási év
- lejátszási idő
- műfaj

Abban az esetben, ha a film bizonyos specifikus műfajba tartozik (Dokumentum, Családi, Animációs, Akció ...), a műfaja szerinti származtatott osztályba kerülnének. Így műfaj specifikus adatokat tárolnám:

- Dokumentum film:
 - Leírás
 - Narrátor
 - Típus: természetfilm...
- Családi:
 - Korhatár
- Animációs:
 - Animációs stúdió
- Akció:
 - Korhatár
 - Szereplőgárda

A tárolásra egy generikus osztályt szeretnék alkalmazni, ami tetszőleges típusú lehet.

Műveletek

Az adatbázis alapvető műveleteit szeretném megírni, ami:

- Adatbázis létrehozása / törlése
- Film felvétele / törlése
- Keresés tetszőleges kritérium szerint
- Rendezés tetszőleges kritérium szerint
- Fájlba írás/olvasás

Tesztek

A létrehozott objektumokhoz olyan teszteket szeretnék írni, amik vizsgálják az operációk helyes/helytelen működését. Ezek lehetnek, helyesen megadott adatok, helytelenül használt paraméterek. Ilyen esetekben a kivételkezelések helyességéről is szeretnék megbizonyosodni.

Minden objektumhoz saját tesztfájl tartozna. És lenne egy globális teszt is, ami az egész program működését és tesztjeit szemléltetné.

Felhasználói környezet

A program maga teljesen szöveges környezetben futna. Ha lesz elég időm, akkor egy ncurses interfészt szeretnék implementálni, kizárólag csak az olvashatóság kedvéért. Egyébként minden felhasználói interakció a szabványos kimenetre íródna, hibaüzenetek a szabványos hibakimenetre.

A program erősen menüorientált lenne.