

BME-VIK

Programozás alapjai 3

Dancs Krisztián
QJBZPV

2022.10.25

Tartalomjegyzék

1. Az általam választott feladat	2
2. Feladatspecifikáció	2
3. A program használata	3

1. Az általam választott feladat

Az általam választott feladat egy Filmpédiának a megvalósítása amelynek a fő feladat az, hogy filmeket tároljon és rendezzen. A filmeknek lehet tárolni a címét, kiadási évét, lejátszási idejét, rendezőjét, illetve egy rövid leírást is. A filmeket előre megadott kategóriákba illetve korhatárokba lehet besorolni.

2. Feladatspecifikáció

A filmeket fájlba lehet menteni és később kiolvasni őket fájlból. A filmek lejátszási ideje percben lesz megadva.

Egy adott film a következő tulajdonságokkal fog rendelkezni:

- **Név/Cím** (String)
- **Rendező** (String)
- **Lejátszási hossz** (Integer)
- **Kiadási Év** (Integer)
- **Leírás** (String)
- **Kategória** (String)
- **Korhatár** (String)

A program láncolt listában fogja tárolni a filmeket, amelyeket majd fájlba lehet kimenteni és akár fájlból beolvasni azokat. A program grafikus megjelenését a **Java Swing**-el fogom megvalósítani, ez a felhasználónak könnyű és átlátható felületet fog biztosítani. A program felhasználói felülete több részből fog állni, a főbb részek egy ablakban fognak megjelenni, az adatok bevitele külön ablakban. A program az alapvető **CRUD** (Create, Read, Update, Delete) műveleteket fogja implementálni. A program teszteléséhez a **JUnit**-ot fogom használni.

A következő előre definiált filmkategóriák közül lehet majd választani:

- **Action**
- **Comedy**
- **Drama**
- **Fantasy**
- **Horror**
- **Mystery**
- **Romance**
- **Thriller**
- **Western**

3. A program használata

A program indulásakor az utoljára fájlba mentett filmek lesznek listázva. A felhasználó különböző gombok segítségével fog tudni új adatokat a rendszerbe bevinni (**Add New Film**), a meglévőket módosítani (**Modify Film**) vagy akár törölni azokat (**Delete Film**). A felhasználónak a filmek rendezésére két gomb fog rendelkezésére állni: az egyik gomb a kiválasztott kategóriájú filmeket fogja csak megjeleníteni, a másik gomb meg az adott korhatárba tartozókat. A filmek egy táblázatban fognak megjelenni, velük egy sorban az adott film adataival együtt. A filmek között cím alapján lehet majd keresni, a program találatkor kiírja a film adatait. A felhasználó által elért gombok illetve bemenetek különböző, a programban implementált metódusokat fognak meghívni és ezáltal az adatot eltárolni.