**Java házi dokumentáció**

A házi feladaton körülbelül 1-2 héten keresztül dolgoztam, vissza-vissza térve a feladathoz. Összességében közel 10 órát dolgoztam vele, ebben benne van a neten keresgélés és a debugolás is.

Elsőként a Main osztályt hoztam létre, majd utána rögtön megcsináltam a parent Film osztályt, és az ebből leszármaztatott csaladiFilm, gyerekFilm és dokumentumFilm osztályokat. Kigondoltam, hogy milyen adatszerkezetet fogok használni az adatok tárolására, és végül az ArrayList mellett döntöttem. A különböző film osztályaim tartalmaznak egy konstruktort, getter és setter metódusokat, valamint egy toString metódust, amit a leszármazottak felül is írnak, hiszen nekik vannak osztályspecifikus adataik, amiket szintén ki kell íratni.

A főbb adatok alapján lehet rendezni is a listát, ennek megvalósítása érdekében létrehoztam négy Comparator osztályt, amik segítségével aztán a Collections modul sort() függvényével tudtam rendezni az adatokat. Ezek a

* katCompare, ami a kategória alapján hasonlít össze,
* cimCompare, ami a címeket nézi meg,
* hosszCompare, ami a filmet hosszát veti össze, és az
* evCompare, ami a kiadás éve alapján hasonlít.

A program a felhasználó által begépelt parancsok alapján működik, ezeket a Scanner modullal olvastam be és kezeltem. A felhasználónak lehetősége van a már meglévő adatokhoz újabbakat hozzáadni, amit fájlból beolvasva és manuálisan is megtehet. Előbbihez a File modult implementáltam a hozzá tartozó kivételkezelővel együtt. Ehhez hasonlóan az adatokat ki is tudjuk írni egy fájlba a FileWriter segítségével.

A végén létrehoztam a List osztályt, ami egy egyszerű, az adatok kilistázásáért felelős class. Erre csupán azért volt szükség, hogy a listázás metódusa ne legyen statikus.