

Beadandó feladat

ELTE C# programozás

15. Feladat: Mozijegy rendelés

Egy mozi számára készítsen alkalmazást, aminek segítségével a felhasználók rendeléseket adhatnak le mozijegyekre. Az alkalmazás tartsa nyilván a rendeléseket, illetve lehessen megtekinteni nézettségi statisztikákat.

15.1 Elvárások

A program legyen kétféle módban futtatható: adminisztrátori illetve normál felhasználói módban. Induláskor olvassa be egy előre definiált XML fájlból (vagy az alkalmazás konfigurációs fájljából), hogy éppen milyen módban induljon az alkalmazás. Emellett a mozi ülésrendje is XML fájlból (vagy az alkalmazás konfigurációs fájljából) legyen beolvasva (termék, sorok, oszlopok száma). Az egyszerűség kedvéért a termeket számokkal azonosítjuk, és feltételezhetjük, hogy minden teremben egyforma az ülésrend (ugyanannyi oszlopban és sorban helyezkednek el a székek).

15.2 Elérhető funkciók

Különböző felhasználói módban különböző funkciók érhetők el, ezek a következők:

Adminisztrátor felhasználói módban:

- Rögzíthet új filmeket a rendszerben (fontosabb adatok megadásával: rendező, cím, színészek, időtartam, stb.), a felvitt adatokat utólag is módosíthatja.
- Adott filmhez rendelhet vetítési időpontokat (pl. 2 hétre előre), illetve termet.
- Leadhat foglalást.
- Megtekintheti adott időintervallumra szűkítve az egyes filmek vetítési számát kördiagramon (az összes film közül kiválaszthatja a diagramon megjeleníteni kívánt filmeket)
- Megtekintheti adott időintervallumra és adott filmre szűkítve a nézettség alakulását vonaldiagramon.
- Rögzítheti, hogy az ügyfél átvette a rendelést. Amennyiben a vetítés előtt fél órával az ügyfél még nem jelent meg átvenni a rendelést, úgy a rendelés érvénytelenné válik.
- Rendelést a vetítés kezdete előtt fél órával már nem lehet az alkalmazáson keresztül leadni, mivel akkor már csak személyes vásárlásra van lehetőség.

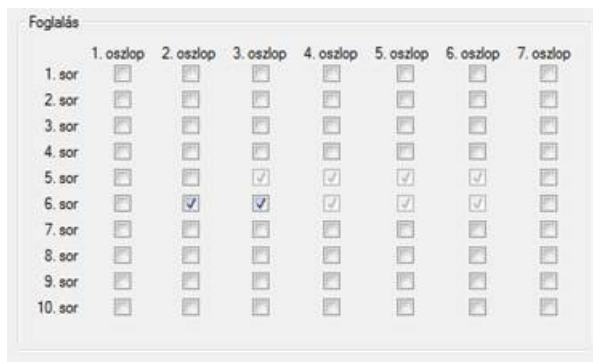
Beadandó feladat

ELTE C# programozás

Normál felhasználói módban:

- Kereshet filmre (megtekintheti az adott film részleteit, illetve a vetítési időpontjait), emellett adott dátumra is kereshet (listázhathja az aznap vetített filmeket)

- Adott vetítési időpontot kiválasztva leadhat rendelést, ekkor helyfoglalást is meg kell adnia. A helyfoglalás egy lehetséges ábrázolása:



Az alkalmazás jelzi a rendelés sikeres rögzítését szöveges üzenetben, ami tartalmazza a rendelés (automatikusan generált) azonosítóját is. A felhasználó később ez alapján az azonosító alapján tekintheti meg a már leadott rendelésének adatait és állapotát, módosíthatja illetve vissza is vonhatja a rendelését. A vetítés kezdete előtt fél órával a rendelés már nem módosítható, mivel, ha addig nem jelenik meg személyesen is az ügyfél, a rendelés már nem érvényes.