

Beadandó feladat

ELTE C# programozás

### 33. Feladat: Kondi terem bérlet és tag kezelő alkalmazás

Egy konditerem tagjait alkalmazással szeretnénk nyilvántartani. A program képes kezelni a tagok, és a tagokhoz tartozó bérletek adatait.

Elvárások és főbb funkciók:

A program rendelkezzen egy törzsadat kezelő modullal, ahol új tagokat lehet felvenni, tagok adatait lehet módosítani, valamint egy bérlet vásárlási modullal, ahol bérletet lehet értékesíteni a tagok számára.

A program a tagokhoz a következő adatokat rögzítse:

- Tagkód (egyedi, automatikusan generálódik)
- Név (Kötelező)
- Lakcím (Kötelező)
- Telefonszám/ Mobilszám (Opcionális)
- E-mail cím (Opcionális)

A program a következő bérlet típusokat tudja kezelni:

- Napijegy (1 napos belépésre jogosít)
- Havibérlet (30 napos belépésre jogosít)
- Éves bérlet (1 éves belépésre jogosít)

A programban legyen lehetőség a következő adatok szűrésére:

- Aktív tagok: azoknak a tagoknak az adatait listázza ki, akik a lekérdezés időpontjában érvényes bérlettel rendelkeznek
- Passzív tagok: azon tagok adatai, akiknek a lekérdezés időpontjában nincs érvényes bérlete
- Érvényes bérletek: a lekérdezés időpontjában érvényes bérletek listája. Ennél a szűrésnél a program jelenítse meg a bérlet érvényességének kezdetét és végét, valamint a bérlethez tartozó tag nevét.
- Lejárt bérletek: a lekérdezés időpontjában már nem érvényes bérletek listája.
- Vásárolt bérletek: egy adott tagot kiválasztva jelenítsük meg a tag eddig vásárolt bérleteit.
- Eladott bérletek mennyisége: jelenítsük meg diagramon hónapokra lebontva az eladott bérletek mennyiségét.