

Beadandó feladat

ELTE C# programozás

### 38. Feladat: Szállodafoglalás

Készítsen alkalmazást, aminek segítségével az alkalmazás felhasználója hotelt foglalhat, a foglaláskor kapott azonosító alapján pedig később megtekintheti vagy akár változtathat foglalásán, illetve a foglalt időpont előtt 24 órával még visszamondhatja a foglalást.

#### 38.1 Elvárások, főbb funkciók

A program legyen kétféle módban futtatható: adminisztrátori illetve ügyfél felhasználói módban. Induláskor olvassa be egy előre definiált XML fájlból (vagy az alkalmazás konfigurációs fájljából), hogy éppen milyen módban induljon az alkalmazás.

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

#### Adminisztrátor felhasználói módban:

- Az adminisztrátor rögzítheti a szállodákat a rendelkezésre álló hellyel (minden szállodában 1 illetve 2 ágyas szobák vannak, a szállodánál kerül rögzítésre, hogy összesen hány 1 illetve hány 2 ágyas szoba áll rendelkezésre. Foglalás során ezt figyelembe véve dönti el a rendszer, hogy van-e még szabad hely az adott szállodában).
- Az adminisztrátor megtekintheti az egyes szállodákhoz rögzített foglalásokat, maga is rögzíthet (az ügyfél neve, email-címe, tel-száma megadásával), illetve visszavonhat (foglalási azonosító megadásával) foglalást.
- Megtekintheti adott időintervallumra szűkítve az egyes szállodákhoz rögzített foglalások számát kördiagramon.

#### Ügyfél felhasználói módban:

- A felhasználó megtekintheti a rendszerbe rögzített szállodák listáját, egy hotelt kiválasztva foglalhat szállást (név, email-cím és telefonszám megadásával), illetve foglalást visszavonhat (már leadott foglalást a tervezett érkezési időpontot megelőző 24 órában már nem lehet visszavonni).
- Időpont foglaláskor automatikusan generálódik foglalási azonosító: a foglalás sikeres rögzítését az alkalmazás szöveges üzenetben jelzi, ami tartalmazza az automatikusan generált kezelési azonosítót is.

Foglalási azonosító alapján a felhasználó megtekintheti az adott foglaláshoz rögzített adatokat, illetve ez alapján vissza is vonhat már leadott foglalást (amennyiben az érkezési időpont előtt több, mint 24 órával vonja azt vissza).