

# **Funkcionális és nem funkcionális követelmények**

## **1. Funkcionális követelmények**

A funkcionális követelmények meghatározzák, hogy a rendszernek milyen konkrét feladatokat kell ellátnia a felhasználók számára. A kempingfoglaló alkalmazás két fő szerepkört támogat: Vendég és Adminisztrátor. A követelmények a szerepkörök feladataihoz igazodnak.

### **1.1. Vendég funkciók**

#### **1. Regisztráció / azonosítás**

Bár a rendszer minimális felületen működik, a Vendégnek rendelkeznie kell olyan azonosítható adatokkal, amelyek alapján foglalása hozzá köthető.

#### **2. Új foglalás létrehozása**

A Vendég megadhatja az érkezési és távozási dátumot, a vendégek számát és a hely vagy helytípus választását.

#### **3. Foglalás ellenőrzése**

Foglalás rögzítése előtt a rendszer automatikusan ellenőrzi:

- hogy a megadott időintervallum érvényes-e,
- hogy a hely szabad-e,
- hogy a férőhely-kapacitás elegendő-e.

#### **4. Automatikus helykeresés**

A rendszer képes automatikusan egy megfelelő szabad helyre beírni a foglalást.

#### **5. Foglalás módosítása**

- A Vendég változtathatja az időtartamot, a vendégszámot vagy akár a foglalt helyet.
- Módosításkor a rendszer ismételten ellenőrzi az elérhetőséget.

#### **6. Foglalás törlése**

A Vendég bármikor törölheti aktív foglalását.

#### **7. Árkalkuláció lekérése**

Foglalás véglegesítését követően amikor lekérdezed a foglalásaidat akkor ott látszódik az ár.

## **8. Foglaltság megtekintése**

A Vendég számára elérhető egy lista vagy nézet, amely mutatja a szabad és foglalt helyeket.

## **1.2. Adminisztrátori funkciók**

### **1. Kempinghelyek kezelése**

- új hely felvétele,
- meglévő hely törlése (csak ha nincs rá aktív foglalás).

### **2. Kapacitásadatok módosítása**

Az Adminisztrátor változtathatja a helyek férőhelyszámát vagy szolgáltatási attribútumait.

### **3. Árazás és tarifarendszer kezelése**

- árak módosítása,
- szezonális szerinti tarifák beállítása,
- helyek ideiglenes lezárása.

### **4. Foglalások nyomon követése**

Az Admin megtekintheti:

- a foglalás időtartamát,
- a foglalt hely típusát,
- a foglalás tulajdonosát,
- díjakat

### **5. Foglalás módosítása vagy törlése adminisztratív okból**

Ha szükséges, az Adminisztrátor manuálisan törölhet vagy módosíthat foglalásokat.

### 1.3. Rendszerfunkciók és automatikus működés

#### 1. Foglalási ütközéskezelés

A rendszer nem engedhet átfedő foglalást ugyanarra a helyre.

#### 2. Bemeneti érték-ellenőrzés

A rendszer hibát jelez invalid dátum vagy túl magas vendégszám esetén.

#### 3. Foglalási listák generálása

A rendszer lekérdezési lehetőséget biztosít a rendszerben lévő helyekre és azok elérhetőségére jelen pillantban.

### 2. Nem funkcionális követelmények

A nem funkcionális követelmények azt határozzák meg, hogy **hogyan** működjön a rendszer, milyen minőségi tulajdonságokkal és korlátokkal.

#### 2.1. Használhatóság

- A minimális felület legyen egyszerű, jól érthető.
- A Vendég és Admin számára a funkciók legyenek egyértelműen elkülönítve.
- A foglaltsági megjelenítés legyen áttekinthető és könnyen értelmezhető.

#### 2.2. Megbízhatóság

- A rendszernek kezelnie kell hibás bevitel esetén a helyzetet összeomlás nélkül.
- Ütköző foglalások esetén hibaüzenetet kell generálnia.
- Dátumellenőrzést kell végeznie, így invalid vagy fordított időszak nem kerülhet rögzítésre.

#### 2.3. Biztonság és adatvédelem

- A foglalások egyértelműen kötődjenek a Vendéghez.
- Az Admin csak akkor törölhet helyet, ha nincs aktív foglalás rajta.

## **2.4. Teljesítmény és erőforrás-használat**

- A rendszer gyors válaszidővel működjön a kis adatmennyiség miatt.
- Egyszerű memóriaalapú adattárolást használ futás közben memóriában lévő adatokkal dolgozik kilépéskor adatmódosításkor ment adatbázisba, nincs szükség hálózati kapcsolatra.

## **2.5. Karbantarthatóság és bővíthetőség**

- A kempinghelyek listája és tulajdonságai bővíthetőek.
- A díjkalkulációs modulnak támogatnia kell többféle ár-képzési modellt.