

Funkcionális és nem funkcionális követelmények

1. Funkcionális követelmények

A funkcionális követelmények meghatározzák, hogy a rendszernek milyen konkrét feladatokat kell elláttnia a felhasználók számára. A campingfoglaló 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 adatmennyiségek 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.