

MyRoomify – Online Hostel Foglalási Rendszer

Vizsgaremek – Kidolgozott Dokumentáció

1. Projekt célja

A MyRoomify egy modern, reszponzív és valós működésű foglalási rendszer, amely **egy ismerős számára készül**, aki egy kb. **20 szobás, családi tulajdonban lévő vendégházat** üzemeltet.

A rendszer fejlesztése kifejezetten **ennek az egy szálláshelynek az igényeire** történik, és a vendégház szobáinak mindennapi foglalásait kezeli.

A cél, hogy a vendégek közvetlenül, jutalékmentesen, a szálláshely saját weboldalán keresztül foglalhassanak, így a vendégház független legyen a nagy közvetítő platformoktól (pl. Booking.com).

A vendégház jelenleg papíron és telefonon rögzíti a foglalásokat, ami:

- átláthatatlan,
- időigényes,
- magas hibalehetőséget jelent.

A MyRoomify fejlesztésével egy olyan professzionális, webalapú foglalási rendszer készül, amely:

- megkönnyíti a mindennapi működést,
- biztosítja a foglalások átlátható és biztonságos kezelését,
- lehetővé teszi az online foglalást és regisztrációt,
- adminisztrációs felületet biztosít a tulajdonosnak és recepciósoknak,
- kezeli az online, telefonos és helyszíni foglalásokat egyetlen rendszerben.

Megjegyzés:

A rendszer jelenleg **egy vendégház szobáinak kezelésére készül**, de a felépítése lehetővé teszi, hogy a jövőben **akár több házra vagy telephelyre is bővíthető legyen**, ha a tulajdonos igényt tart rá.

A vizsgaremek célja továbbá bemutatni a modern webfejlesztési gyakorlatokat:

- adatbázisstervezés,
 - backend logika (Laravel),
 - REST API implementáció,
 - jogosultságkezelés,
 - email küldés,
 - modern SPA frontend (Angular),
 - admin és vendég UI külön kezelése.
-

2. Célcsoport

A rendszer elsődlegesen **az ismerős tulajdonában lévő, kb. 20 szobás vendégház** számára készül, és az ott található szobák foglalásainak teljes körű kezelését szolgálja.

A MyRoomify jelenleg **nem több szálláshely kezelésére készül**, hanem egyetlen vendégház működésére szabott rendszer.

A későbbi bővítés lehetősége adott, de **az elsődleges működési mód az egy házon belüli foglaláskezelés**.

Általános cél:

Gyors, egyszerű, hibamentes, online is elérhető foglalási rendszer biztosítása **egy konkrét vendégház** számára.

3. A rendszer fő funkciói

A MyRoomify két jól elkülönülő felületet tartalmaz:

- Vendég felhasználói felület (nyilvános oldal)
- Admin / recepció felület

3.1 Vendég felület (frontend)

- Szobák listázása képgalériával
- Dátumválasztás
- Szabad szobák lekérése
- Online foglalási űrlap (érkezés, távozás, vendégadatok)
- Regisztráció / bejelentkezés
- Foglalás rögzítése pending státusszal
- Vendégadatok megadása (1–4 fő)
- Foglalás véglegesítése (confirmed)
- Automatikus visszaigazoló email
- Saját profiloldal és foglalástörténet
- Vélemények megtekintése és beküldése
- „Rólunk” és étterem-információk
- Kapcsolatfelvételi űrlap
- Teljesen reszponzív mobilnézet

3.2 Admin felület (recepció)

- Foglalások kezelése: listázás, manuális rögzítés, módosítás
- Lemondás, no-show kezelés
- Szobák kezelése (CRUD), képgaléria feltöltése
- Vendégek kezelése (1–4 fő per foglalás)
- Check-in / check-out kezelőpanel
- Foglalások naptárnézete / timeline
- Keresés, szűrés

- Vélemények jóváhagyása / moderálása
- Angular alapú admin UI
- Laravel Sanctum hitelesítés

4. Technológiai háttér

Technológia	Verzió	Szerep
Angular	18	Vendég + admin felület, SPA
Laravel	12	Backend, REST API
MySQL	8+	Relációs adatbázis
Bootstrap	5	Reszponzív UI
Laravel Sanctum	–	API hitelesítés
Laravel Mail	–	Emailküldés

5. Projekt szerepkörök és feladatmegosztás

Backend – Vámosi László Ádám

- Adatbázis megtervezése
- Foglalási logika és státuszváltozások kezelése
- Időpontütközés kétlépcsős ellenőrzése
- REST API implementáció (vendég + admin)
- Jogosultságkezelés (admin / recepció / ügyfél)
- Emailküldés megvalósítása
- Biztonsági elemek: jelszó hashing, input validáció, tranzakciók

Frontend 1 – Admin (Hanák Renáta)

- Admin felület UI/UX tervezése
- Naptárnézet és timeline
- Foglalások és szobák kezelése
- Check-in / check-out modul
- API integráció és hibakezelés
- Reszponzivitás biztosítása

Frontend 2 – Vendég (Fazekas Laura Alexandra)

- Online foglalási folyamat fejlesztése
- Regisztráció / login felület
- Vendégadatok űrlapjai
- Profil oldal és foglalástörténet
- Mobilbarát felület kialakítása

Tesztelés – közösen

- API tesztelés
- Időpontütközés vizsgálat
- Integrációs és funkcionális tesztek
- Emailküldés ellenőrzése
- Státuszváltozások (pending → confirmed → checked_in, stb.)

6. Vizsgafeltételek teljesítése

Vizsgafeltétel	Megvalósítás
Adatbázis	Teljes ER modell, több reláció
Legalább 3 tábla	users, customers, rooms, bookings, guests
CRUD	Szobák, foglalások, vendégek, felhasználók
Jogosultság	admin / recepció / ügyfél
Backend + API	Részletes REST API
Frontend	Admin + vendég felület
Validáció	vendégszám, kötelező mezők, ütközésvizsgálat
Email	3 automatikus sablon
Dokumentáció	jelen vizsgaremek
Tesztelés	több szinten
Státuszkövetés	pending → confirmed → checked_in → checked_out
Extra	kétlépcsős időpontütközés algoritmus

7. Adatbázis terv (ER modell)

users

- id, name, email, password_hash, role, created_at

customers

- id, user_id, phone, created_at

rooms

- id, room_number, bed_count, price_per_night, status

bookings

- id, customer_id, room_id, start_date, end_date
- status
- created_by_user_id
- created_at

guests

- id, booking_id, full_name, is_main, document_number

A fő vendég is_main = true jelöléssel kerül rögzítésre.

8. Időpontütközés matematikai feltétele

```
(existing.start_date < new.end_date) AND  
(existing.end_date > new.start_date)
```

Ellenőrzési pontok:

1. /availability – előzetes ütközésvizsgálat
 2. /bookings/{id}/finalize – mentés előtti végső ellenőrzés
-

9. Backend API végpontok

Vendégoldal

- POST /register
- POST /login
- GET /availability
- POST /book
- POST /bookings/{id}/guests
- POST /bookings/{id}/finalize

Admin oldal

- GET /admin/rooms
 - POST /admin/rooms
 - GET /admin/bookings
 - POST /admin/bookings/{id}/checkin
 - POST /admin/bookings/{id}/checkout
-

10. Email sablonok

1. Foglálás megerősítése
 2. Érkezés előtti emlékeztető
 3. Kijelentkezés utáni köszönő üzenet
-

11. Frontend UI tervek

Admin UI

- Foglalási naptár
- Fogláláslista
- Vendégadatok
- Szobakezelő modul
- Check-in / check-out panel

Vendég UI

- Dátumválasztó
- Szobák listázása
- Foglalási űrlap
- Vendégadat űrlap
- Összegzés
- Email értesítés