**Projekt áttekintés**

A projekt célja egy elegáns és modern weboldal létrehozása egy Balaton menti szállodának, amely a szállásfoglalás mellett különféle szolgáltatásokat is kínál, mint például medencehasználat, szauna, önkiszolgáló étterem, és különféle exkluzív élmények.

A weboldal lehetőséget nyújt a vendégek számára a szobák és szolgáltatások előzetes foglalására, valamint biztosít egy adminisztrációs felületet, amelyen a szobák státusza és az egyes foglalások kezelhetők.

A projekt frontend-backend-adatbázis struktúrán alapul, és modern webfejlesztési eszközökkel épül fel, mint a Vue.js, Node.js, és a Turso adatbázis.

További integrációk a felhasználói élmény javítása érdekében a Figma a UI/UX tervezéshez, valamint egy e-mail küldő rendszer a foglalások visszaigazolásához és számlázáshoz.

## *Funkcionális követelmények*

1. **Szobafoglalás**
   * A felhasználók megtekinthetik a szálloda szobáit és azok státuszát (Szabad, Nem szabad, Felújítás alatt, Lefoglalt).
   * A vendégek kiválaszthatják a kívánt szobát, valamint opcionális szolgáltatásokat (szauna, medencehasználat), amelyek hozzáadódnak a foglalás végösszegéhez.
   * A foglalási folyamat végén az „OK” gombra kattintva a rendszer elküldi a foglalás részleteit a felhasználó e-mail címére.
2. **Szolgáltatások**
   * A szobafoglalás mellé a vendégek választhatnak plusz szolgáltatásokat, mint például:
     + Szaunahasználat
     + Medencehasználat
     + Masszázs és spa
     + Vezetett túrák és kirándulások
     + Bicikli- és e-rollerkölcsönzés a környék felfedezésére
     + VIP csomag, amely tartalmazhat külön reggelit vagy vacsorát és bor/borkóstoló lehetőséget.
   * Minden szolgáltatás külön költséggel jár, amely hozzáadódik a foglalási díjhoz.
3. **Adminisztrációs felület**
   * Admin felület, ahol a szobák státusza (Szabad, Nem szabad, Felújítás alatt, Lefoglalt) kezelhető.
   * Az adminisztrátor szobákat, szolgáltatásokat és árakat is tud szerkeszteni.
   * Rendszernapló, amely minden foglalást és változtatást nyomon követ.
4. **Automatikus E-mail Küldés**
   * A sikeres foglalást követően a rendszer automatikusan e-mailt küld a vendégnek a foglalás részleteivel és a számlával.
   * A szolgáltatások kiválasztása után az összegző e-mailben minden költség és választott kiegészítő szolgáltatás szerepel.

## *Nem funkcionális követelmények*

1. **Felhasználói élmény (UX)**
   * Letisztult, könnyen navigálható felület a Figma segítségével megtervezve, figyelembe véve a különböző eszközök kijelzőméreteit.
   * Rugalmas és gyors betöltés, minimalizált késleltetés.
2. **Biztonság**
   * A felhasználói adatok (foglalás és személyes adatok) titkosítása.
   * Adminisztrátori hozzáférés biztosítása csak megfelelő jogosultság esetén.
3. **Teljesítmény**
   * Magas rendelkezésre állás a Turso adatbázis segítségével.
   * Az e-mail küldő rendszer gyorsasága és megbízhatósága.
   * Skálázhatóság a jövőbeli bővítésekhez (további szobák, szolgáltatások).

## *Technikai követelmények*

* **Frontend**: Vue.js
  + Szobák megjelenítése, státuszuk feltüntetése és foglalási lehetőség.
  + Szolgáltatások kiválasztása és hozzáadása a foglaláshoz.
  + Reszponzív felület mobileszközökre is.
* **Backend**: Node.js
  + Foglalások kezelése és feldolgozása.
  + Státusz frissítése adminisztrátori hozzáférés alapján.
  + E-mail küldés a foglalás részleteivel és számlával.
* **Adatbázis**: Turso
  + Szobák, státuszaik, és vendégadatok tárolása.
  + Szolgáltatások és árak tárolása.
  + Státuszmódosítások nyomon követése.
* **E-mail Küldő Rendszer**: Nodemailer (Node.js-ben)
  + Automatikus visszaigazoló e-mailek és számlák küldése a vendégeknek.
* **Projektmenedzsment**: Jira
  + Feladatok és fejlesztési folyamat nyomon követése.
  + Fejlesztői csapat koordinálása, sprint tervezés és feladatkiosztás.
* **UI/UX Tervezés**: Figma
  + A felhasználói felület részletes tervezése a könnyű használhatóság érdekében.
  + Interaktív prototípusok készítése a fejlesztési folyamat során.

## *Rendszerarchitektúra*

1. **Frontend**
   * Vue.js alkalmazás, amely a felhasználói felületet biztosítja, a foglalási folyamat kezelése, és a szobák, valamint a szolgáltatások megjelenítése.
2. **Backend**
   * Node.js REST API, amely kezeli a foglalási kéréseket, státuszfrissítéseket és a foglalásokhoz kapcsolódó e-mail küldést.
   * Nodemailer modul a foglalási visszaigazolásokhoz és a számlák kiküldéséhez.
3. **Adatbázis réteg**
   * Turso adatbázis, amely a szobák státuszait, vendéginformációkat és szolgáltatásokat tárolja.

***Táblák:***

Szobák:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * id, | integer | (Szoba egyedi azonosítója) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * nev | string, | (Szoba neve) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * ar | decimal, | (Éjszakánkénti ár) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * status, | integer | (Szoba státusza) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * leiras, | text | (Szoba leírása) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * kep\_url, | string | (Szoba képe URL formátumban) |

Foglalások

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * id, | integer | (Foglalás egyedi azonosítója) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * szoba\_id, | integer | (Foglalt szoba ID-ja) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * felhasznalo\_id, | integer | (Vendég egyedi azonosítója) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * kezdete, | date | (Foglalás kezdete) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * vege, | date | (Foglalás vége) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * szolgaltatasok, | array | (Kiegészítő szolgáltatások listája) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * osszeg, | decimal | (Teljes ár) |

Szolgáltatások

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * id, | integer | (Szolgáltatás azonosítója) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * nev, | string | (Szolgáltatás neve) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * a,r | decimal | (Szolgáltatás ára) |