**Tartalomjegyzék**

1. **Projektcélok és funkciók**
2. **Technológiai háttér és eszközök**
3. **Felhasználói felületek és aloldalak leírása**
4. **Backend funkciók és adatbázis**
5. **Biztonság és adatvédelem**
6. **Email küldő rendszer integrációja**
7. **Értékelési rendszer és interakciók**
8. **Fejlesztési lépések és időzítés**
9. **Tesztelés és hibakeresés**
10. **Jövőbeli fejlesztési lehetőségek**

### 1. Projektcélok és funkciók

A projekt célja egy felhasználóbarát weboldal létrehozása, amely bemutat egy öt napos túrát. Minden naphoz külön aloldal tartozik, amelyek leírással és képekkel mutatják be az aznapi tevékenységeket, illetve a látogatóknak lehetőségük van bejelentkezni, e-maileket küldeni és véleményeket megosztani.

#### Fő funkciók:

* **Öt aloldal, napi túraleírásokkal és képekkel.**
* **Bejelentkezési felület** a látogatók számára.
* **Email küldő rendszer**, a biztonság és a látogatók számára.
* **Értékelési sáv** a látogatói visszajelzésekhez.

### 2. Technológiai háttér és eszközök

#### Frontend technológiák

* **HTML, CSS, JavaScript** – Az alapszerkezet és interakciók kezelésére.
* **Vue.js** - Frontend keretrendszer használata, a könnyebb karbantarthatóság és dinamikusan megjelenítés érdekében.
* **Tailwind CSS** – A design gyors megvalósításához és reszponzív felületek kialakításához.

#### Backend technológiák

* **Node.js + Express** – Backend API-k létrehozásához, hogy kiszolgáljuk az adatokat.
* **Turso vagy MySQL** – Az adatbázishoz, amelyben a felhasználói adatok, vélemények és az aloldalak tartalmai tárolódnak.
* **SendGrid vagy Nodemailer(?)** – Az email küldő rendszer megvalósításához.

#### Egyéb eszközök

* **Git** – Verziókezeléshez, hogy a projekt története és a kódváltozások követhetők legyenek.
* **Docker** – A környezetek könnyebb kezelhetősége érdekében.
* **Jira** – Feladat- és projektmenedzsment eszköz, amely segít a fejlesztési folyamat tervezésében, nyomon követésében, valamint az egyes feladatok priorizálásában.
* **Figma** - UI/UX tervező eszköz, amely lehetővé teszi a felületek prototípusának létrehozását, megosztását és valós idejű együttműködést a csapat tagjaival.

### 3. Felhasználói felületek és aloldalak leírása

#### Főoldal

* Bemutatkozás az öt napos túrához.
* Gombok a napi túrák oldalaihoz.
* Rövid áttekintés a túrákról, a visszajelzési szekció és a kapcsolatfelvételi űrlap elérése.

#### Napokhoz tartozó aloldalak (1-5)

* Minden aloldalon részletes leírás az adott napi túrához.
* Képgaléria a napi eseményekhez.
* Események és tevékenységek rövid ismertetése.

#### Bejelentkezési felület

* **Bejelentkezés és regisztráció** űrlapok, alapvető felhasználói adatokkal.
* Jelszavak kezelése (hash-elt tárolás a biztonság érdekében).
* Authentikáció és jogosultságkezelés (Token-alapú azonosítás).

#### Kapcsolatfelvételi űrlap és email küldés

* Email küldési lehetőség érdeklődők számára.
* Automatikus válasz küldése, miután az érdeklődő elküldte az űrlapot.

#### Értékelési sáv

* Visszajelzések megjelenítése a látogatóktól.
* **Csillag-alapú értékelési rendszer** vagy rövid szöveges vélemények.
* Moderáció lehetősége adminisztrátor számára.

### 4. Backend funkciók és adatbázis

#### Adatbázis tervezése

* **Felhasználók**: Az összes regisztrált felhasználói adat, jelszó hash-eléssel.
* **Túra napok**: A napi túraleírások és képek, amik az aloldalakon megjelennek.
* **Értékelések**: Az összes visszajelzés és értékelés, amit a látogatók hagytak.
* Felhasználók státuszai: 1: Nem visszaigazolt, 2: Visszaigazolt, 3: Jelentkezett
* Booking(Foglalások)
* Írt-e értékelést

#### API végpontok

* **Felhasználói végpontok**: bejelentkezés, regisztráció, adatok lekérése.
* **Email küldés**: kapcsolatfelvételi űrlap adatai alapján email küldése, visszaigazoló email küldése.
* **Értékelések kezelése**: új vélemény hozzáadása és lekérdezése az értékelési sávhoz.

### 5. Biztonság és adatvédelem

* **HTTPS** használata az adatvédelem biztosítása érdekében.
* **Jelszavak hash-elése** (Bcrypt-tel)
* **T**oken-alapú authentikáció (JWT) a bejelentkezéshez.
* Route-ok levédése, az endpointok biztosítása érdekében(Guard).
* **Rate limiting** az email küldő funkcióban a spam elkerüléséhez.
* **Input validáció** minden felhasználói adatra.

### 6. Email küldő rendszer integrációja

1. **SendGrid API vagy Nodemailer**: integráció a Node.js alkalmazásba.
2. **Visszaigazoló email kiküldése, amennyiben a felhasználó jelentkezett a túrára**.
3. **Automatikus válaszüzenet küldése** a kapcsolatfelvételi űrlap beküldésekor.
4. **Email sablonok** létrehozása, amelyek tartalmazhatják a felhasználói nevet, a beküldés időpontját és az üzenet tárgyát.

### 7. Értékelési rendszer és interakciók

* **Visszajelzési űrlap**: lehetővé teszi a látogatók számára, hogy értékeljék a túrát és megjegyzést hagyjanak.
* **Megjelenítés**: a visszajelzéseket dinamikusan jelenítjük meg az értékelési sávban.
* **Adminisztráció**: egy moderálási felület, ahol az adminisztrátor jóváhagyhatja vagy törölheti a véleményeket.

### 8. Fejlesztési lépések

1. **Kezdeti tervezés és drótvázak készítése**
2. **Frontend és backend alapstruktúra kiépítése**
3. **Bejelentkezési és regisztrációs funkció fejlesztése**
4. **Aloldalak és képgaléria implementálása**
5. **Email küldő rendszer és kapcsolatfelvételi űrlap**
6. **Értékelési sáv és moderáció**
7. **Tesztelés és hibakeresés**
8. **Élesítés és felhasználói visszajelzések figyelembevétele**

Mindezt a DevOps szemléletet körbeölelően.

### 9. Tesztelés és hibakeresés

* **Unit tesztek** az API végpontokra.
* **E2E tesztek** a teljes alkalmazás működésének ellenőrzéséhez (pl. Cypress-szel).
* **Biztonsági tesztek** az adatok védelme érdekében.
* **Felhasználói tesztelés**.