REPÜLŐJEGY FOGLALÓ WEBALKALMAZÁS

*Dokumentáció*

**I.**

**SPECIFIKÁCIÓ**

**1. Projekt áttekintés**

* **Név**: Repülőjegy foglaló webalkalmazás
* **Dátum**: 2024.09.21
* **Csapat**:
  + - Kreiniker Ákos – C73E23
    - Nagy Szabolcs Benjámin – EFGUGC
    - Tabajdi Bálint László – XMA79A

**Leírás:**

Egy repülőjegy foglaló webalkalmazást hoztunk létre egy élményrepülő szolgáltatáshoz, amelyen a felhasználó tud regisztrálni, a profilját módosítani, valamint a járatok különböző időpontjai között válogatni és ezeket lefoglalni.

**2. Funkciók**

* Járatkeresés (dátum alapján)
* Foglalás (felhasználó adatai)
* Felhasználói fiók létrehozása

**3. Célközönség**

* Felhasználók:
  + - Magánszemélyek, akik élményrepülést szeretnének vásárolni ajándékba vagy önmaguknak, időpontot foglalni, valamint kezelni a foglalásaikat.

**4. Követelmények**

* **Regisztráció**: A felhasználó létrehozhat egy profilt, megadva személyes és utazási adatait.
* **Profilmódosítás**: A felhasználó frissítheti adatait a profiljában.
* **Járatkeresés**: A felhasználó kereshet járatokat a dátum alapján.
* **Foglalás**: A felhasználó a személyes adataival járatot foglalhat.

**II.**

**RENDSZERTERV**

**1. Technológiák**

* Kliens oldal: HTML, CSS, Javascript
* Szerveroldal: PHP
* Adatbázis: MySQL

**2. Az oldal felépítése**

* **Kezdőlap**:
  + Kereső mező
  + Bejelentkezés és regisztráció gombok
  + Járatok listája a megadott paraméterek alapján (dátum, célállomás)
* **Profil oldal**:
  + Felhasználói adatok szerkesztése és megtekintése.
* **Foglalási oldal**:
  + Járat részletei.
  + Foglalási űrlap a felhasználói adatok megadásához.
* **Kapcsolat**
  + Néhány információ és elérhetőség

**3. Adatbázistervezés**

**Táblák és attribútumok:**

1. **Felhasználók**
   * id: felhasználónév (egyedi)
   * name: felhasználó neve
   * email: e-mail cím (egyedi)
   * password: Jelszó (titkosítva)
2. **Járatok**
   * id: Egyedi azonosító (PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT)
   * departure: Indulási hely
   * departure\_time: Indulás időpontja
   * arrival\_time: Érkezés időpontja
   * price: Jegyár
   * flight\_duration: Repülési idő (óra)
3. **Foglalások**
   * id: Egyedi azonosító (PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT)
   * user\_id: Hivatkozás a felhasználói táblára (FOREIGN KEY)
   * flight\_id: Hivatkozás a járat táblára (FOREIGN KEY)
   * booking\_date: Foglalás dátuma
   * seat\_number: Hely száma a repülőgépen
4. **Ülőhelyek**
   * id: Egyedi azonosító (PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT)
   * flight\_id: Hivatkozás a járat táblára (FOREIGN KEY)
   * seat\_number: Ülőhely száma
   * available\_seats: Elérhető ülőhelyek száma
   * is\_available: Elérhető (boolean: 1 - elérhető, 0 - foglalt)

**Relációk:**

1. **Felhasználók és Foglalások**: Egy felhasználó több foglalást is tehet (1 - N).
2. **Járatok és Foglalások**: Egy járathoz több foglalás is kapcsolódhat (1 - N).
3. **Járatok és Ülőhelyek**: Egy járathoz több ülőhely is tartozik (1 - N).

(ide jöhet majd az adatbázisról egy kép, meg pár infó…)

**III.**

**FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ**

**1. Bejelentkezés és regisztráció**

**Regisztráció:**

1. Kattintson a "Regisztráció" gombra a kezdőlapon.
2. Adja meg a szükséges adatokat: név, e-mail cím, jelszó.
3. Nyomja meg a "Regisztrálok" gombot.
4. Sikeres regisztráció után bejelentkezhet az e-mail címével és jelszavával.

**Bejelentkezés:**

1. A kezdőlapon kattintson a "Bejelentkezés" gombra.
2. Adja meg a regisztráció során használt e-mail címét és jelszavát.
3. Kattintson a "Belépés" gombra.

**2. Profil módosítása**

1. Jelentkezzen be a felhasználói fiókjába.
2. A jobb felső sarokban kattintson a "Profilom" menüpontra.
3. Itt szerkesztheti a következő adatokat: név, e-mail, jelszó.
4. Módosítás után kattintson a "Mentés" gombra a változtatások elmentéséhez.

**3. Járat keresése**

1. Jelentkezzen be, majd a főoldalon található keresőbe írja be az indulási és érkezési helyet.
2. Válassza ki az indulás dátumát a dátumválasztóból.
3. Kattintson a "Keresés" gombra.
4. A rendszer megjeleníti a találatokat az adott napra elérhető járatokkal.

**5. Járat foglalása**

1. Miután kiválasztotta a kívánt járatot, kattintson a "Foglalás" gombra.
2. Adja meg a foglaláshoz szükséges adatokat (név, email, stb.).
3. Ellenőrizze a megadott adatokat, majd kattintson a "Foglalás megerősítése" gombra.
4. Sikeres foglalás után a rendszer visszaigazolást küld e-mailben.