Autó bérlési rendszer dokumentáció

Készítette: Hegyi Alex Dátum: 2024.05.30

Tartalomjegyzék:

- 1. Bevezetés
- 2. Telepítési útmutató
- 3. Használati útmutató
- 4. Részletes technikai leírás
- 5. Jövőbeli feilesztések
- 6. Mellékletek

Bevezetés

Áttekintés

Az Autó Bérlési Rendszer egy webalapú alkalmazás, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy online foglaljanak autót egy autókölcsönző cégnél. Az alkalmazás segítségével a felhasználók regisztrálhatnak, bejelentkezhetnek, megtekinthetik az elérhető autókat, és foglalásokat készíthetnek.

Cél

A rendszer célja, hogy egyszerű és hatékony megoldást nyújtson az autók online foglalására, csökkentve ezzel az autókölcsönző cégek adminisztrációs terheit és javítva a felhasználói élményt.

Célközönség

Az alkalmazás célközönsége elsősorban autókölcsönző cégek és ügyfeleik, akik gyakran bérelnek autót és igénylik az online foglalási lehetőséget.

Telepítési útmutató

Rendszerkövetelmények

- 7. Python 3.12.3
- 8. Bottle framework
- 9. SQLite adatbázis-kezelő rendszer

Használati útmutató

Felhasználói felület bemutatása

Navigációs sáv

A navigációs sáv lehetővé teszi az oldalak közötti navigációt. A felhasználók bejelentkezhetnek vagy regisztrálhatnak, és hozzáférhetnek a különböző funkciókhoz, például az autók listázásához és a foglalások megtekintéséhez.

Autó foglalása

A felhasználók a foglalási űrlap segítségével foglalhatnak autót. Az űrlap kitöltése után a rendszer ellenőrzi, hogy az autó elérhető-e a megadott időpontban, majd rögzíti a foglalást.

Foglalási naptár

A naptárban a felhasználók megtekinthetik az autók foglalásait. Ez segít a felhasználóknak abban, hogy megtalálják a számukra legmegfelelőbb időpontot az autó foglalására.

Funkciók leírása

Bejelentkezés és regisztráció

A felhasználók bejelentkezhetnek a meglévő fiókjukkal vagy új fiókot regisztrálhatnak. A bejelentkezett felhasználók hozzáférhetnek a személyes adataikhoz és foglalásaikhoz.

Autók listázása

Az autók listája megtekinthető a főoldalról. A felhasználók böngészhetik a rendelkezésre álló autókat és megtekinthetik azok részletes adatait.

Autók foglalása

Az autó foglalási űrlap kitöltésével a felhasználók foglalhatnak autót. Az űrlap tartalmazza a kezdő és befejező dátumokat, valamint a szükséges személyes adatokat.

Foglalások megtekintése és kezelése

A felhasználók megtekinthetik és kezelhetik a saját foglalásaikat. A foglalási oldal tartalmazza a felhasználó összes korábbi és aktuális foglalását, valamint lehetőséget biztosít azok módosítására vagy törlésére.

Részletes technikai leírás

• Users: Felhasználók adatai

id: Egyedi azonosító
LastName: Vezetéknév
FirstName: keresztnév
password: Jelszó
email: Email

o PhoneNumber: Telefonszám

Country: OrszágCity: VárosPostcode: Irányítószám

o Address: Cím

o BirthDate: Születési dátum

o RegistrationDate: Regisztrációs dátum

IsAdmin: Admin-e

Cars: Autók adatai

o car id: Egyedi azonosító

brand: Márkamodel: Modell

fuel_type: Üzemanyag típus

o passenger_capacity: Férőhelyek száma

car_type: Autó típusaprice per day: Napi díj

availability_status: Elérhetőségyear: Gyártási év

o color: Szín

license_plate: Rendszámtáblamilage: Kilométer számláló

image_url: Kép nevedescription: Leírás

• Bookings: foglalások adatai

booking_id: Foglalás egyedi azonosítója
car_id: Foglalt autó azonosítója
user_id: Felhasználó azonosítója

start_date: Foglalás kezdeteend date: Foglalás vége

Táblák közötti kapcsolatok

A Bookings tábla kapcsolódik a Users és Cars táblákhoz. A user_id mező a Bookings táblában a Users tábla user_id mezőjére hivatkozik, míg a car_id mező a Cars tábla car_id mezőjére.

Architektúra

Backend

A Bottle framework szolgál a szerver oldal megvalósítására. Az alkalmazás különböző útvonalakat és funkciókat biztosít, amelyek lehetővé teszik az adatbázis műveletek végrehajtását és a HTML oldalak megjelenítését.

Frontend

HTML, CSS és JavaScript technológiák használatosak az alkalmazás felhasználói felületének megvalósításához. A frontend feladata az adatbeviteli űrlapok és megjelenítési elemek biztosítása.

Fájlstruktúra

my_	_project/
⊢	– main.py
├	views/
⊢	– static/
<u> </u>	– img/

main: A píthon program

views: ebben a mappában vannak a template-ek static: ebben a mappában van a CSS és Javascript file

img: ebben a mappában vannak az autók képei

Jövőbeli fejlesztések

Lehetséges bővítések

- Felhasználói értékelések bevezetése: A felhasználók értékelhetik az autókat és a szolgáltatásokat
- Mobilalkalmazás fejlesztése: Egy natív mobilalkalmazás kifejlesztése a felhasználói élmény javítása érdekében
- Bővített jelentések és statisztikák: részletesebb jelentések és statisztikák az adminisztrátorok számára