

Követelményspecifikáció

Utazási iroda szoftver Szoftverarchitektúrák házi feladat

Feladatkiírás

A kifejlesztendő szoftver egy utazási iroda webes felülete, valamint egy képzeletbeli repülőjegy-, szállás- és autófoglaló rendszer webszolgáltatásos felülete. Az utazási iroda oldalán bejelentkezés után a dolgozók tervezhetnek meg egyedi utakat indulási/érkezési dátum, személyek száma, cél város alapján. Az úthoz szállást, repülő jegyet és autót is lehet foglalni. Ezek keresése webszolgáltatásokon keresztül történik, három külső rendszer segítségével. Ezen külső rendszerek közül egynek a webes adminisztratív felületét is le kell fejleszteni, a többinél elegendő, ha közvetlen adatbázisba betöltött adatokat lehet webszolgáltatásokon keresztül elérni. Ha mindent sikerült lefoglalni, akkor megtörténik a teljes út lefoglalása.

A fejlesztői csapat

A csapat tagjai:

Csapattag neve	NEPTUN kód	E-mail cím
Szentandrás Tamás	E74KYJ	tamas.szentandراس@gmail.com
Kádár Zsolt Balázs	I0LPXG	kadarzsoltb@gmail.com

Részletes feladatleírás

A feladatunk egy információs rendszer implementálása, amiben különböző útirányokhoz foglalhatunk repülőjáratot, autót és szállást. A foglalás repülőgépre kötelező, a többi választás opcionális. A foglalások több főre is szólhatnak, ebben az esetben az információs rendszer feladata az összes foglalt hely nyilvántartása.

A foglalás folyamata a következő lépésekből áll:

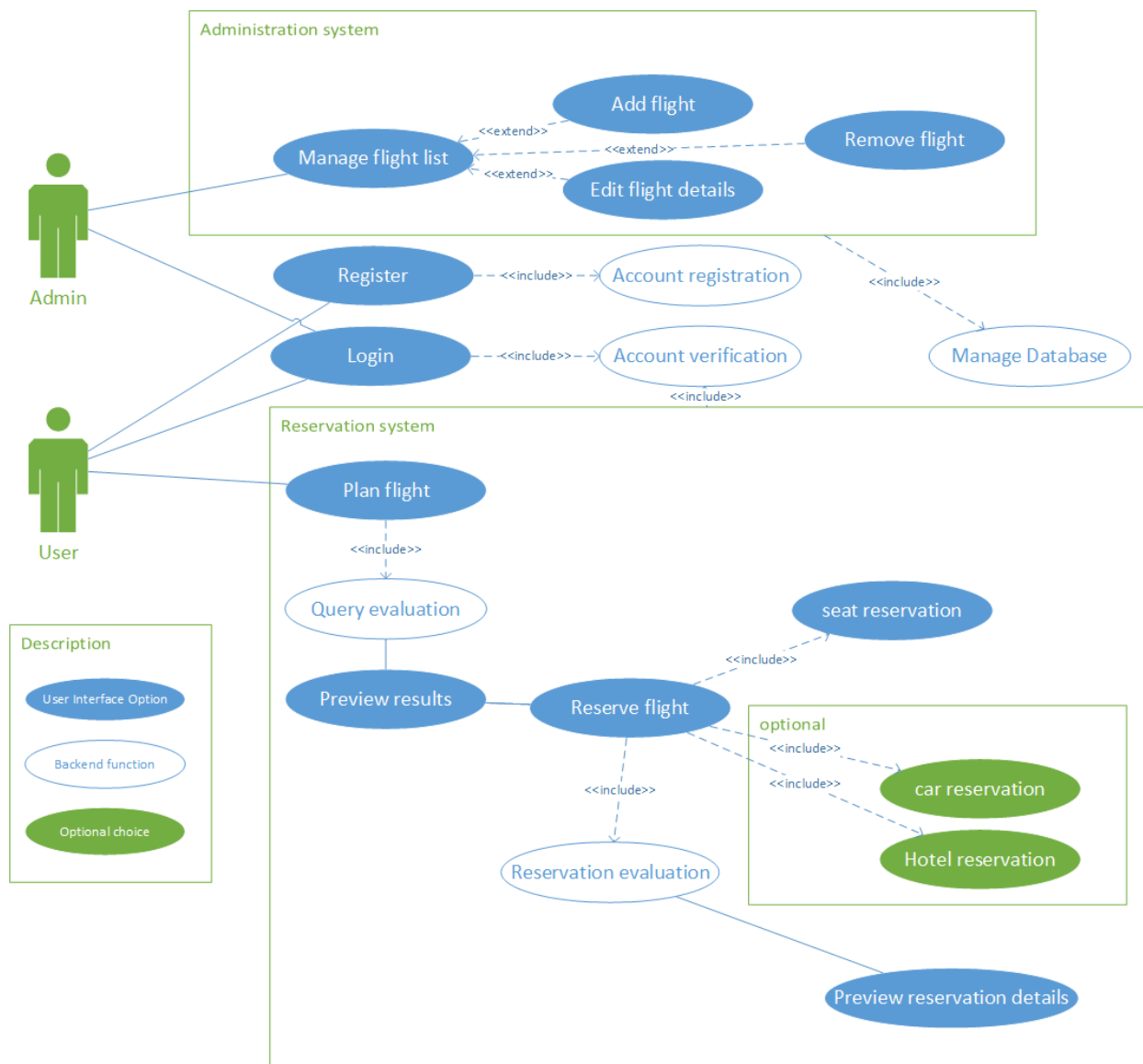
- Bejelentkezés
 - bejelentkezési adatok megadása a felhasználói felületen
 - felhasználói adatok verifikálása
- Úticél és dátum alapú kereső
 - kiindulási- és célváros megadása
 - indulási és érkezési idő kiválasztása
 - lekérdezés kiértékelése
- Eredménylistázó
 - repülőjárat kiválasztása
- Foglaló rendszer
 - repülőjárat részletes információi (ülőhely foglalás több személyre)
 - célváros és dátum alapú autó- és szálláslehetőség listázása, opcionális foglalása
 - foglalás beküldése és kiértékelése
- Foglalás eredményeinek részletei

- sikeres foglalás esetén pozitív visszaigazolás
- sikertelen foglalás esetén hibajelzés, és opcionális visszalépési lehetőség

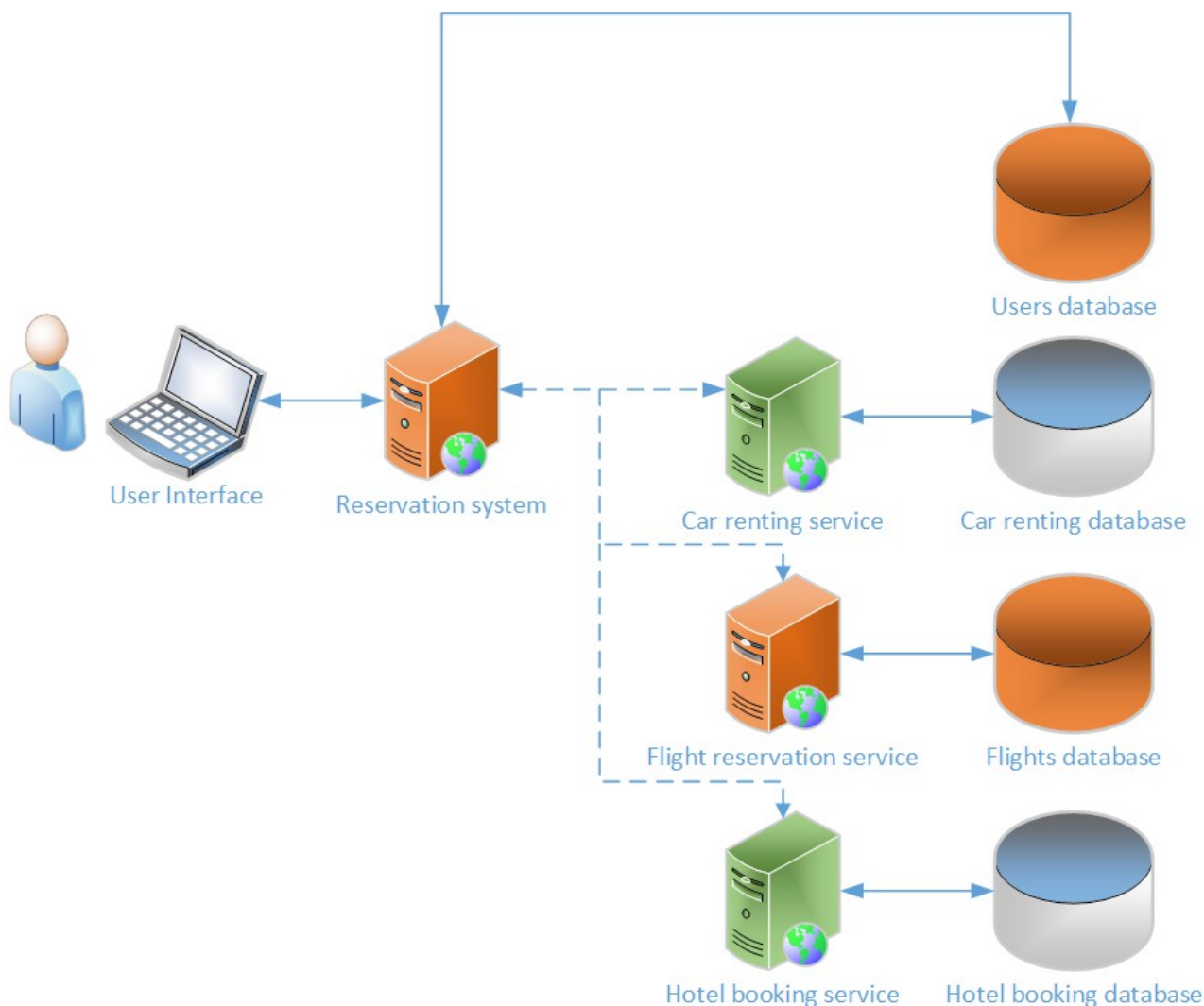
Technikai paraméterek

- Felhasználói felület: webes, HTML, CSS és JavaScript alapú megvalósítás
- Kiszolgáló oldal: mikroszolgáltatások, Node.js és hozzá tartozó függvénykönyvtárak, NoSQL alapú adatbáziskezelés (MongoDB, Mongoose) .

Use case diagram:



Rendszerarchitektúra:



Szótár

- **Célváros:**

Meghatározott város, ahova a felhasználó szeretne utazni. Ehhez a városhoz kötődik az elérhető szállások és bérelhető járművek listája.

- **Foglalás beküldése:**

A felhasználó által kiválasztott úticél és egyéb opciók alapján történő foglalás kezdeményezése.

- **Foglalás kiértékelése:**

A szolgáltatás a felhasználó foglalási kérelmét kiértékeli és visszatér elérhetőségi válasszal: igen/nem.

- **Repülőjárat:**

Egy városból egy másik városba, adott időpontban induló, foglalható ülőhellyel (meghatározott számú) rendelkező utazási mód.

- **Sikeres foglalás:**

A foglalás kiértékelésének „igen” válasza esetén történő visszaigazolás és foglalás

regisztrálása a rendszerben.

- **Sikertelen foglalás:**

A foglalás kiértékelésének „nem” válasza esetén történő hibavisszajelzés a felhasználó számára.

- **Úticél alapú keresés:**

Honnan, hová típusú utazási lehetőségek keresése

- **Város:**

A rendszer által tárolt és elérhető utazási célpontok.