

FEJLESZTŐI DOKUMENTÁCIÓ

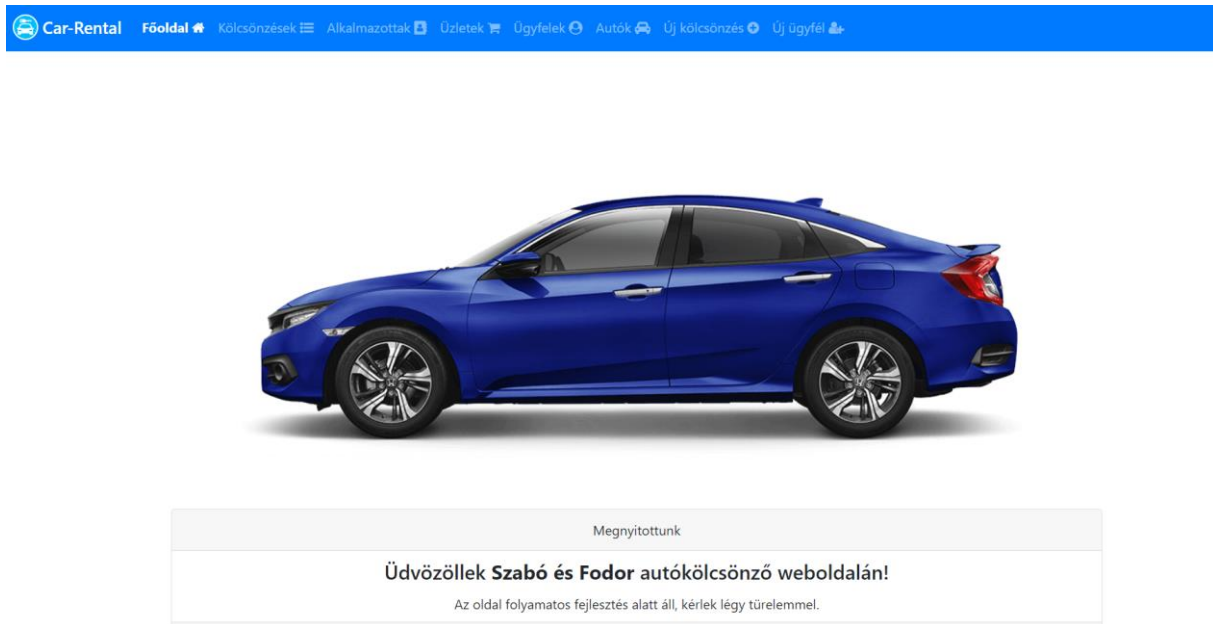
Autó kölcsönző web alkalmazás

Készítette:

Szabó Dániel - YRTOJO

Fodor Levente – QCXBIQ

Car – Rental alkalmazás



Alkalmazás rövid bemutatása:

Autókölcsönző webes alkalmazás, ahol a regisztrált felhasználóknak lehetőségük van a cég által elérhető autókat kölcsönözni. Egy ügyfél több autót is kölcsönözhet, valamint egy fajta autó típust több ügyfél is kikölcsönözhet. Ezeken felül az ügyfél több helyről kölcsönözhet egy vagy akár több autót, valamint több ügyfél kölcsönözhet több autót több helyről.

Lehetőség van új ügyfélként regisztrálni, valamint már meglévő ügyfélként kölcsönözni. A kölcsönzések között szűrni lehet valamint táblázatos formában megtekinthető, mint a vásárlók, mind a dolgozók és az elérhető autók valamint azok adatai.

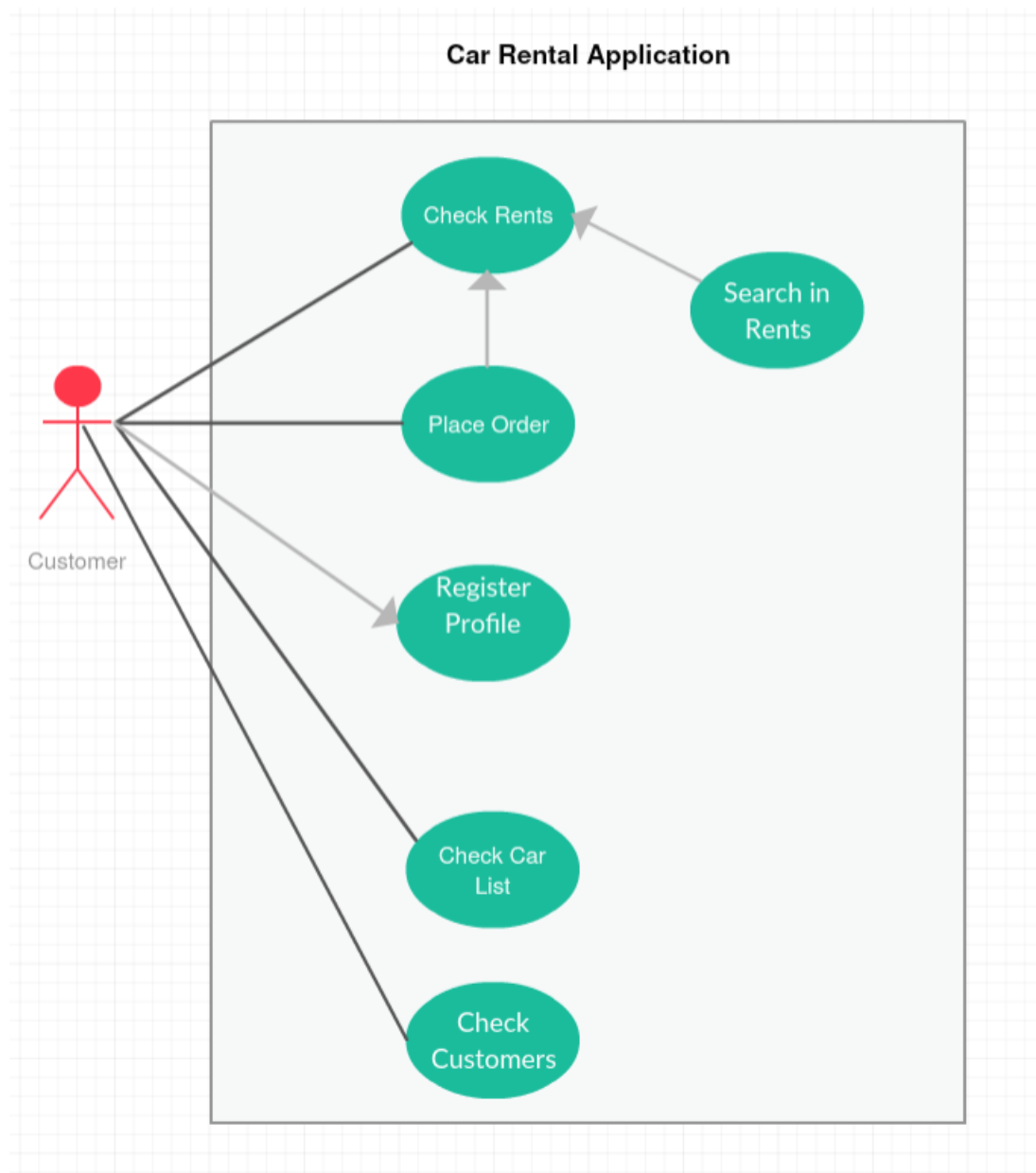
Alkalmazás technikai bemutatása:

Az alkalmazás MVC azaz Modell View Controller architektúrában valósult meg, melynek fontos része a kinézet és az üzleti logika elkülönítése. A back-end részért egy Java alapú Spring program gondoskodik, mely az alapvető entitásokért (Vevő, Dolgozó, Bolt...) felel, valamint itt találhatóak a Controller, Service és Repository osztályok amik a szerveroldali adatok, helyes kezelését látják el. Az adatokat H2 adatbázisban tároljuk.

A front-end-ért vagyis a vizuális megjelenítésért egy Angular.js program a felelős. Ami a szerveroldalon történt adatmódosításokat, valamint az adatbázis jelenlegi állapotát mutatja vizuális formában. Ezek mellett gyorsan betöltődő, könnyen alakítható weboldalak létrehozását teszi lehetővé az Angular. A front-end oldalon is megtalálható a Komponens, Router, Model, és Service osztályok. Egy komponens osztály egy adott alpont megjelenítéséért felelős pl: car-list, ami az autó tulajdonságait

listázza ki egy külön oldalon. A model osztályok egy adott entitás változóíért felelős osztály. A routing osztály a navigációért felelős, ami beállítja a különböző komponensek elérését.

Use case- diagram:



Adatbázis:

Adatbázis típusa: H2

Táblák:

- CARS (Autók adatait tartalmazó tábla)
- STORES (Boltokat és azok adatait tartalmazó tábla)
- CUSTOMERS (Ügyfelek adatait tartalmazó tábla)
- EMPLOYEE (Bolti dolgozók adatait tartalmazó tábla)
- RENTS (Rendelések adatait tartalmazó tábla)

Tesztelés:

Esemény	Elvárt viselkedés	Teljesült a kritérium
Felhasználó új ügyfél profilt hoz létre, valós adatokkal.	Az új profil elkészül, probléma nem jelentkezik.	OK
Felhasználó már létező adatokkal új profilt szeretne létrehozni.	Az adatbázisban egy felhasználó csak egyszer szerepelhet, így redundancia nem áll fenn. Az új profil nem jön létre.	OK
A felhasználó új rendelést ír ki egy autóra.	A rendelés rögzítésre kerül.	OK
A felhasználó több autót kölcsönöz több helyről.	A több rendelés egy a többhöz kapcsolat révén létrejön.	OK
Több felhasználó bérel ugyanolyan típusú autót.	Hiba nem áll fenn. A rendelések sikeresek.	OK
Több felhasználó több autót bérel.	A rendelések sikeresek, több a többhöz kapcsolat áll fenn.	OK
A felhasználó hibás adatokat ad meg regisztrációnál	Az új profil nem jön létre.	OK