

JÁRMŰKÖLCSÖNZÉS

Beadandó 1

RÖVIDEN

Program amellyel egy autókölcsönző jármű
bérbeadásait tudjuk kezelni

Burian Sándor | AWCYHE

Programozási Technológia 2
IP-08EPROGT2EG

Tartalom

Bevezetés	2
Feladatléírás.....	2
Követelmény specifikáció	3
Bevezetés	3
User Story.....	3
Use Case.....	4
Képernyőtervek.....	5

Bevezetés

Feladatleírás

Készítsünk programot, amellyel egy autókölcsönző jármű bérbeadásait tudjuk kezelni az alábbi funkciókkal:

Autók listázása Az autók összes adata megjelenik egy táblázatban. A táblázat minden sorában megjelenik az autó fényképe is.

- Új autó felvitele
- Autó adatainak módosítása A módosítható adatok: napi bérleti díj, az utolsó szervizelés dátuma, az autó most szervizben van-e, az autó fényképe
- Új ügyfél felvitele
- Kölcsönzések listázása A táblázatban megjelenik az ügyfél azonosító száma, neve; az autó rendszáma; a kölcsönzés kezdő dátuma, a kölcsönzés végének tervezett dátuma, a visszahozatal dátuma. A már visszahozott autóknál a fizetett összeg is látható. Beállítható, hogy csak a folyamatban lévő kölcsönzések legyenek láthatók vagy a már befejezett kölcsönzések is megjelenjenek.
- Kölcsönzések szűrése Rendszám szerint vagy ügyfélnév szerint.
- Új kölcsönzés indítása Egy ügyfelet és egy autót jelölünk ki. A kölcsönzés az aktuális nappal indul, és meg kell adni a kölcsönzés végének a tervezett dátumát (ez egy jövőbeli időpont). Egy kikölcsönzött autó nem kölcsönözhető. Egy szervizben lévő autó nem kölcsönözhető. Egy ügyfél egyszerre csak egy autót kölcsönözhet. Az 5 évnél fiatalabb autókat évente, az 5- 10 év közöttieket fél évente szervizelni kell. Az autókat csak a következő szerviz idejét megelőző lejárat dátummal lehet kölcsönözni. A 10 évnél idősebb autók nem kölcsönözhetők.
- Kölcsönzés lezárása Az ügyfél visszahozza az autót. Kijelölünk egy kölcsönzést és lezárjuk. Ez lehet előbb, illetve később is, mint a kölcsönzés végének a tervezett dátuma. Ha az ügyfél előbb hozza vissza az autót, akkor a fennmaradó napokra a napi bérleti díj felét kell fizetni. Ha később hozza vissza az autót, akkor a kölcsönzés végének a tervezett dátuma utáni napokra a napi bérleti díj dupláját kell fizetni. A program írja ki, hogy mennyit kell fizetni az ügyfélnek.

Az adatbázis az alábbi adatokat tárolja (ezek még nemfeltétlenül a fizikai adattáblák):
ügyfél: azonosító szám, név, cím, telefonszám

autó: rendszám, márka, típus, évjárat, napi bérleti díj, az utolsó szervizelés dátuma, az autó most szervizben van-e, az autó fényképe

kölcsönzés: autó azonosító, ügyfél azonosító szám, a kölcsönzés kezdő dátuma, a kölcsönzés végének tervezett dátuma, a visszahozatal dátuma

http://swap.web.elte.hu/2018191_pt2e/feladatok.pdf

Követelmény specifikáció

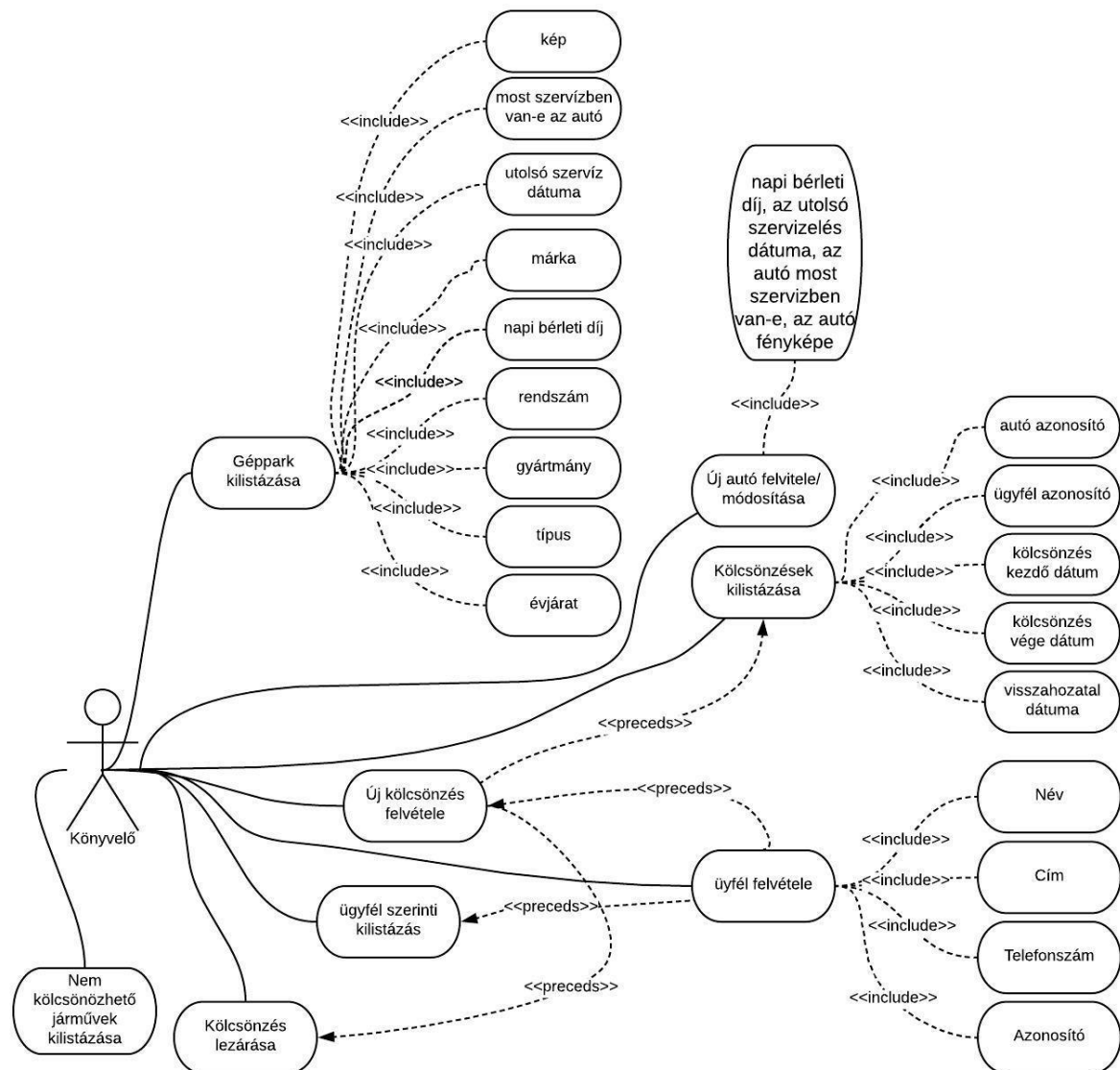
Bevezetés

A követelmény specifikáció bemutatja a jármű kölcsönző rendszerrel szemben támasztott felhasználói követelményeket, valamint a rendszer tulajdonságait

User Story

Én mint a	Szeretnék	Azért hogy
Könyvelő	Kilistázni a teljes gépparkot	Áttekintsem
Könyvelő	Kilistázni a kölcsönzéseket	Megnézzem mikor szabadul fel egy gépjármű
Könyvelő	Kilistázni a kölcsönzéseket amik adott gépjármű típust kölcsönöznek	Megtudjam melyik típus fogy a legjobban
Könyvelő	Kilistázni a kölcsönzéseket, amiket adott partner végzett	Esetleg kedvezményben részesítsem
Könyvelő	Kilistázni a kölcsönzéseket adott járművel kapcsolatban	Hogy tudjak egy jármű történetet felépíteni belőle
Könyvelő	Új kölcsönzést indítani adott járműre	Kiadhassam a bérlőnek
Könyvelő	Kölcsönzést lezárni	Visszavehessem a járművet a bérlőtől
Könyvelő	Kilistázni a nem kölcsönözhető járműveket	A szervizelés tervezhető legyen
Könyvelő	Új ügyfelet felvenni	Kölcsönzést indíthasson később
Könyvelő	Új autót felvenni	Hogy bővítssem a kínálatot
Könyvelő	Az autó adatait módosítani	Mert megváltoztak a paraméterei

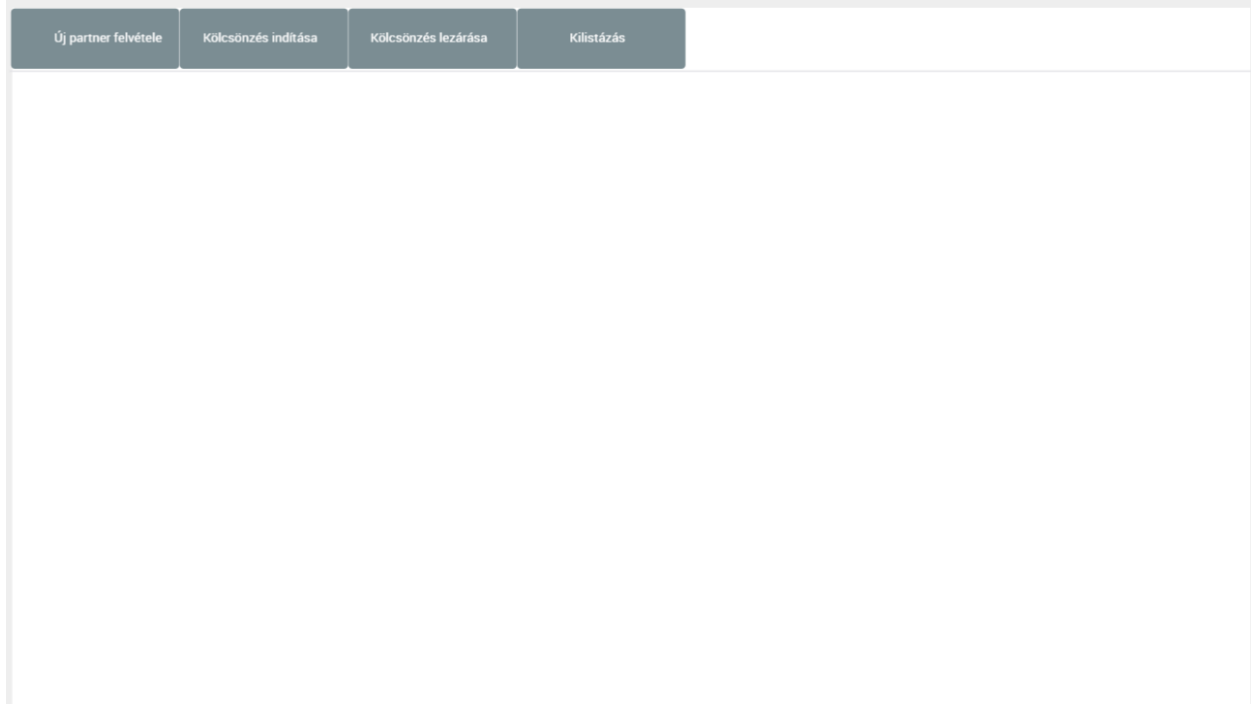
Use Case



1. ábra – a lucidchart.com segítségével

Képernyőtervek

A második ábra a programot ábrázolja megnyitáskor, a harmadikon az új partner felvétele gombra kattintás után megjelenő ablakot látjuk. Utánna a negyedik ábra az új kölcsönzés gombra kattintáskor megjelenő ablakot mutatja míg az ötödik a kölcsönzés lezárása gombra kattintás eredményét. A hatodik ábrán a kilistázás gombra kattintás utáni ablakot látjuk. Az ábrákat a fluidui.com segítségével készítettem.



2. ábra

Új partner felvétele	Kölcsönzés indítása	Kölcsönzés lezárása	Kilistázás
----------------------	---------------------	---------------------	------------

Új partner felvétele

Név

Cím

Telefonszám

Mentés

3. ábra

Új partner felvétele	Kölcsönzés indítása	Kölcsönzés lezárása	Kilistázás
----------------------	---------------------	---------------------	------------

Új kölcsönzés indítása

Partnerek:

Szabad járművek:

Kölcsönzés vége:

Mentés

4. ábra

Új partner felvétele	Kölcsönzés indítása	Kölcsönzés lezárása	Kilistázás
----------------------	---------------------	---------------------	------------

Kölcsönzés lezárása

Partnerek:

DROPDOWN

Mentés

5. ábra

Új partner felvétele	Kölcsönzés indítása	Kölcsönzés lezárása	Kilistázás
----------------------	---------------------	---------------------	------------

Kilistázás

Összes jármű

Kölcsönzések

Partner szerinti kölcsönzések

Jármű szerinti kölcsönzések

6. ábra