

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:

- A programban megtekinthetők a járművek adatai (rendszer, gyártmány, típus, évjárat, napi bérleti díj, az utolsó szervíz dátuma).
- Lehetőség van új partner felvételére név, cím, telefonszám megadásával.
- A kölcsönzések listázhatóak (partner, jármű, kölcsönzés kezdete, kölcsönzés vége, visszahozatal dátuma), amit szűkíthetünk adott járműre, partnerre. A visszahozott kölcsönzéseknél a teljes összeget is látjuk. A program jelenítse meg a lejárt kölcsönzéseket, és ezt a listát folyamatosan tartsa karban egy háttérrel segítségével.
- Partnert és gépjárművet kiválasztva lehet új kölcsönzést indítani az adott napra egy vége dátum (ez egy jövőbeli időpont) megadásával. Ügyeljünk arra, hogy egy kint lévő autó újra nem kölcsönözhető és egy partner egyszerre csak egy autót használhat.
- Az 5 évnél fiatalabb autókat évente, az 5-10 év közöttieket fél évente szervíztetnünk kell, a járműveket csak a szervíz következő idejét megelőző lejárati dátummal lehet kölcsönözni és a szervíz elvégzéséig nem lehet újra kiadni. A 10 évnél idősebb autók nem kölcsönözhetőek.
- A kölcsönzés lezárható, amikor a partner visszahozta az autót. Ez lehet előbb, illetve később is, mint a vége dátum. Amennyiben előbb van a partnernek csak a ténylegesen kölcsönzési napokra kell a teljes összeget fizetnie, a fennmaradó napokra csak a felét kell. Amennyiben később van, akkora vége utáni napokra a napidíj dupláját kell számolni. Visszahozatalkor a program jelezze, mennyit kell a partnernek fizetnie.

Az adatbázis az alábbi adatokat tárolja (ezek még nemfeltétlenül a fizikai adattáblák):

- partnerek (név, cím, telefon, azonosító szám);
- gépjárművek (rendszer, gyártmány, típus, évjárat, napi bérleti díj);
- kölcsönzések (jármű, partner, kölcsönzés kezdő dátum, kölcsönzés vége dátum, visszahozatal dátuma)

http://swap.web.elte.hu/2017181_pt2e/feladatok.pdf

Követelmény specifikáció

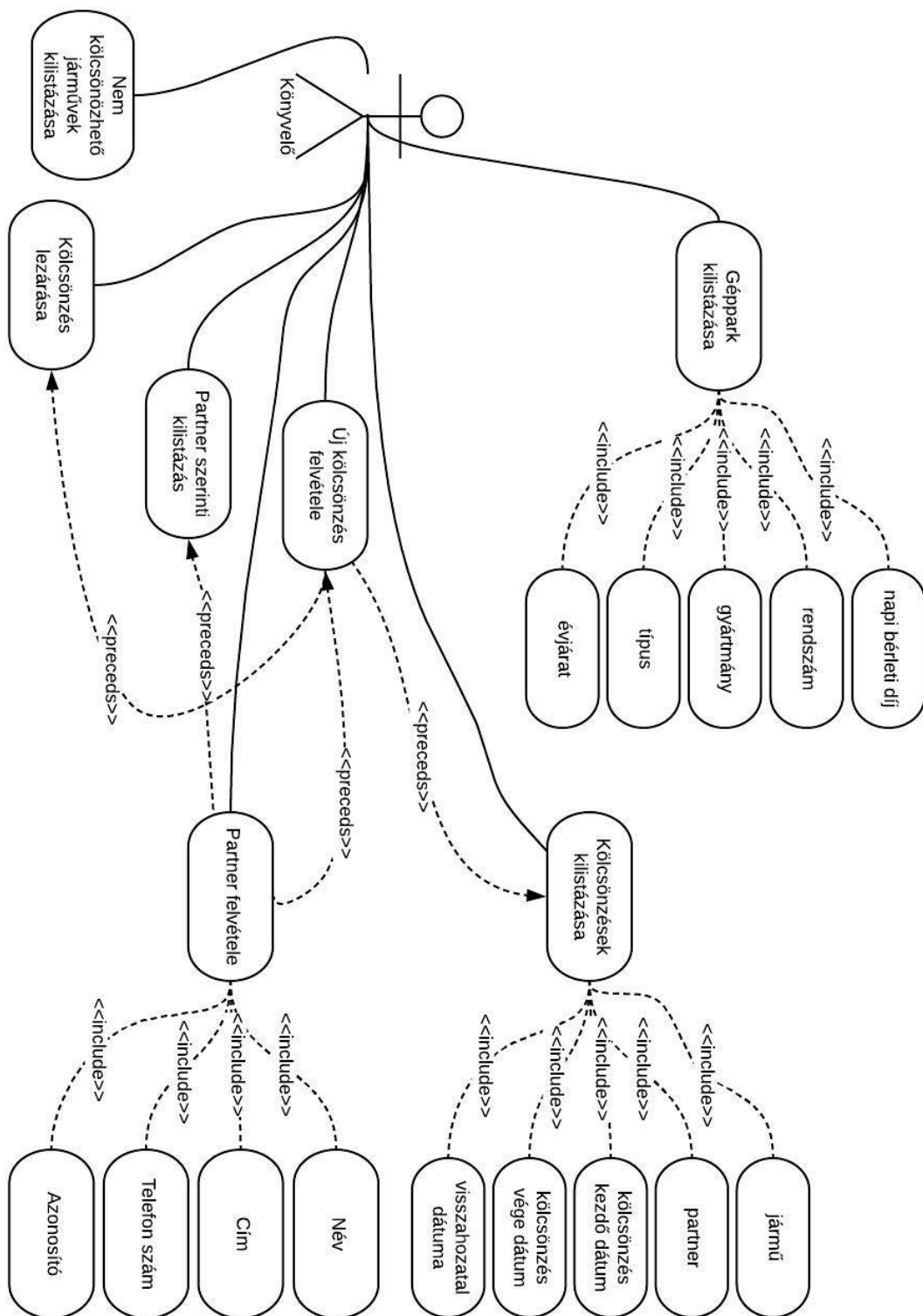
Bevezetés

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 partnert felvenni	Kölcsönzést indíthasson később

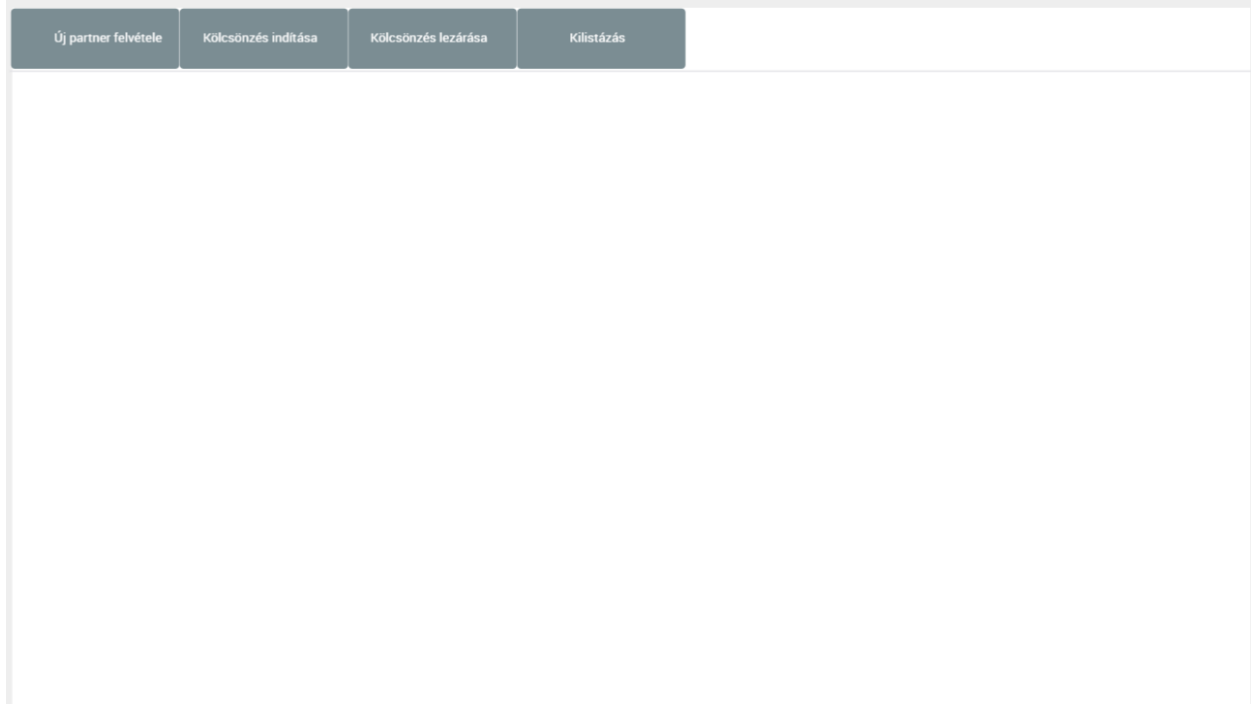
Use Case



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