

Felhasználói Dokumentáció

(Hajdú Patrik Zsolt – RP329D)

1. Program célja és feladata

A program egy autószervezet kezelőrendszer, amely lehetővé teszi az autók adatainak kezelését, listázását és rendezését különböző szempontok alapján.

2. Bemenetek és kimenetek

A program a felhasználót egy menürendszerrel várja, ahol a felhasználó különböző opciókat választhat:

- [0] Autók rangsorolása forgalmi/olajcsere lejárata szerint
- [1] Ügyfél neve szerinti ki listázás
- [2] Rendszám szerinti keresés (talált esetén a javítások ki íratása)
- [3] Új autó rögzítése
- [4] Javítás hozzáadása egy autóhoz
- [5] Meglevő autó törlése
- [6] Fájlbba kiírás
- [7] Kilépés

Az opciók kiválasztása után a program megjeleníti az eredményeket vagy kér további információkat.

3. Használati útmutató

A program használatához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Indítsa el a programot.
2. A megjelenő menürendszerben válassza ki a kívánt opciót a megfelelő számmal.
3. Adja meg a szükséges információkat, például név vagy rendszám, amennyiben szükséges.
4. Tekintse meg az eredményeket vagy kövesse további instrukciókat.
5. A programból történő kilépéshez válassza a [7] -es opciót.

4. Példa a program menüpontjainak használatára

[0] - Autók rangsorolása forgalmi/olajcsere lejárata szerint

Válassza ki a 0-ás opciót

Válassz egy opciót, ami alapján rangsorolni szeretnél:

- o) Olajcsere
- f) Forgalmi

Válassz egy opciót, ami alapján rangsorolni szeretnél:

- n) Növekvő
- c) Csökkenő

[1] - Ügyfél neve szerinti ki listázás

Válassza ki a 1-es opciót

Adja meg a nevet: Balogh Adam

Fontos megjegyezni, hogy a név megadásának helyes módja elengedhetetlen a hiba nélküli működéshez. A következők a név megadásának követelményei:

- A vezeté- és keresztnévnek nagy kezdőbetűvel kell kezdődnie.
- Az írásmódnak ékezetek nélkülinek kell lennie.
- Az esetleges szóközök vagy elválasztások a következők lehetnek: szóköz vagy alsóvonás ('_').

[2] - Rendszám szerinti keresés (talált esetén a javítások ki íratása)

Válassza ki a 2-es opciót

Adja meg a rendszámot: ABC-123

Fontos megjegyezni, hogy a rendszám megadásának helyes módja elengedhetetlen a hiba nélküli működéshez. A következők a rendszám megadásának követelményei:

- A rendszám betűket tartalmazó felét nagy betűkkel kell bevinni. Ez lehet 3 vagy 4 betű hosszú, függően új vagy régi rendszámot akarsz megadni.
- Ezt követően ('-') jelet kell írni.
- Majd végül 3 darab számot.
- Az írásmódnak ékezetek nélkülinek kell lennie ez esetben is.
- Extra: új rendszám esetében az elő kettő karakter: vagy kettő magánhangzónak kell lennie, vagy kettő mássalhangzónak, viszont ebben az esetben nem lehetnek dupla betűk!

char tiltott_parkapcsolatok[7][3] = {"CS", "GY", "LY", "NY",
"SZ", "TY", "ZS"};

[3] - Új autó rögzítése

Válassza ki a 3-as opciót

>>>> Adja meg a tulajdonos adatait <<<<
Teljes név: Hajdu Patrik Zsolt
Telefonszám: 36503115046

>>>> Adja meg az autó adatait <<<<
Rendszám: ABC-999
...
Km-óra állás: 120000

Fontos megjegyezni, hogy nem lehet helytelen adatot megadni a program ezen pontjában. Mivel minden egyes adat bekérése után, mielőtt tovább menne a program: le ellenőrzi helyes-e? A megadott adat, és ha nem az akkor pedig újra bekéri.

[4] - Javítás hozzáadása egy autóhoz

Válassza ki a 4-es opciót

Melyik rendszámú autóhoz szeretnél új javítást felvenni: AEBG-456

```
>>> Javítások <<<
Javítás időpontja (év/hónap/nap): 2004/10/23
Javítás típusa: Fék betét csere
Anyag költség: 35000
Javítás összege: 50000
```

Fontos megjegyezni, hogy a 3-as menüponthoz hasonlóan itt sem lehet helytelen adatot megadni a program ezen pontjában. Mivel szintűgy minden egyes adat bekérése után, mielőtt tovább menne a program: le ellenőrzí helyes-e? A megadott adat, és ha nem az akkor pedig újra bekéri.

[5] - Meglevő autó törlése

```
Válassza ki a 5-ös opciót
Adja meg a rendszámot: XYZ-987
```

Fontos megjegyezni itt is, hogy a rendszám megadásának helyes módja elengedhetetlen a hiba nélküli működéshez csak úgy, mint a 2-es menüpont használatakor.

[6] – Fájlba kiírás

```
Válassza ki a 6-os opciót
Adja meg a rendszámot: GON-555
```

Fontos megjegyezni végül, de nem utolsósorban itt is oda kell figyelni a rendszám megadásának helyes módja elengedhetetlen a hiba nélküli működéshez.

[7] - Kilépés

```
Válassza ki a 7-es opciót
```

5. Felhasznált források

A programban felhasznált ASCII art a következő forrásból származik: <https://www.asciart.eu/text-to-ascii-art>

A program elkészítéséhez az INFOC-ról az alábbi anyagokat vettem igénybe:

- <https://infoc.eet.bme.hu/fajlkezeles/>
- <https://infoc.eet.bme.hu/tobbmodul/>
- https://infoc.eet.bme.hu/scanf_hibakezeles/
- <https://infoc.eet.bme.hu/fajlkezeles/>
- <https://infoc.eet.bme.hu/debugmalloc/>