

Felhasználói Dokumentáció - Autószerviz

1. A program feladata

A program egy autószerviz nyilvántartását segíti. Kezeli az ügyfeleket, az autóikat és az autókon elvégzett javításokat. A program C nyelvű Konzolos applikáció mely futtatható több fordító és környezet segítségével is.

2. A program indítása

Visual Studio:

1. Create new project
2. Console app C++ (C-t is tud futtatni)
3. Jobb egérgombbal kattintunk a projekt nevére, Add -> Existing item, kijelöljük az összes .c és .h fájlt.
4. Jobb egérgombbal kattintunk a projekt nevére, Properties -> C/C++ -> Preprocessor -> Preprocessor Definitions -> bemásoljuk azt, hogy: _CRT_SECURE_NO_WARNINGS -> OK
5. Jobb egérgombbal kattintunk a projekt nevére, Open Folder in File Explorer -> bemásoljuk ide a data mappát.
6. Futtatjuk a programot.

Visual Studio Code:

1. GCC telepítése
2. Terminálban: gcc main.c functions.c auto.c ugyfel.c javitas.c -o main
3. Az main.exe fájlra jobb kattintás, majd megnyitjuk (futtatjuk) a main.exe-t.

A program indításkor automatikusan betölti a korábban rögzített adatokat a "data" mappában található szöveges állományokból (ugyfelek.txt, autok.txt, javitasok.txt). Amennyiben ezek a fájlok nem léteznek vagy üresek, a program üres adatbázissal indul.

Fontos: A helyes működéshez biztosítani kell, hogy a futtatható program mellett létezzen egy "data" nevű mappa, és abban a programnak írási jogai legyen.

3. A program használata

Indítás után a program egy főmenüt jelenít meg. A navigáció a menüpontok sorszámnak (1-9) megadásával, majd az Enter lenyomásával választható.

Főmenü opciók:

1. Ügyfél hozzáadása

- Név: Az ügyfél teljes neve (egyedi kell legyen).
- Email-cím: Az ügyfél email-címe.

- Telefonszám: Az ügyfél telefonszáma.
- Mentés megerősítése: 'I' (Igen) betűvel vagy megszakítható 'N' (Nem) betűvel

Valassz egy menüpontot:

1

ugyfel neve: Teszt Elek

HIBA: Ilyen nevu ugyfel mar letezik! Ellenorizd a nevet vagy adj hozza megkulombozo karaktert

Valassz egy menüpontot:

1

ugyfel neve: Nagy Andor

ugyfel email-cime: android12@gmail.com

ugyfel telefonszama: +36102345678

Biztosan hozza akarod adni? (I/N): I

Sikeresen regisztrálva!

2. Autó hozzáadása

Új gépjármű felvétele.

- Rendszám: Egyedi azonosító
- Modell: Az autó típusa).
- Vizsga érvényessége: ÉÉÉÉ-HH-NN formátumban.
- Tulajdonos neve: Összekapcsolja az autót a már rögzített ügyféllel.
- Mentés megerősítése: 'I' (Igen) betűvel vagy megszakítható 'N' (Nem) betűvel

Valassz egy menüpontot:

2

auto rendszama: ABC-123

HIBA: Ilyen rendszamu auto mar letezik! Nem letezhet megegyező rendszamu auto

Valassz egy menüpontot:

2

auto rendszama: TST-111

auto modelje: Honda Civic Type R

auto vizsga elleneslegesek datuma: 2026-11-24

auto tulajdonosanak neve: Nagy Andor

Biztosan hozza akarod adni? (I/N): I

Sikeresen regisztrálva!

3. Javítás hozzáadása

Szervizmunkálat rögzítése meglévő autóhoz.

- Autó rendszáma: Melyik autóhoz tartozik.
- Javítás típusa: Munka leírása.
- Dátum: A javítás napja.
- Ár: Költség forintban.
- Mentés megerősítése: 'I' (Igen) betűvel vagy megszakítható 'N' (Nem) betűvel

```
Valassz egy menupontot:  
3  
auto rendszama: TST-111  
javitas tipusa: Teli gumi csere  
javitas datuma (yyyy-mm-dd): 2025-10-14  
javitas ara: 26899  
  
Biztosan hozza akarod adni? (I/N): I  
Sikeresen regisztrálva!
```

4. Keresés ügyfél neve szerint

Név alapján listázza az ügyfél adatait (név, email, telefon) és autóit.

```
Valassz egy menupontot:  
4  
keresendo ugyfel neve: Nagy Andor  
  
Talalat:  
Nev : Nagy Andor  
Email: andoird12@gmail.com  
Tel : +36102345678  
  
Ugyfel autói:  
- Rendszam: TST-111, Tipus: Honda Civic Type R
```

5. Keresés autó rendszám szerint

Rendszám alapján megjeleníti az autó modelljét, vizsgaérnyességét és a tulajdonos nevét.

```
Valassz egy menupontot:  
5  
keresendo auto rendszama: TST-111  
  
Talalat:  
Rendszam : TST-111  
Model: Honda Civic Type R  
Viszga ellenessege : 2026-11-24  
Tulajdonos neve : Nagy Andor
```

6. Autó törlése

Gépjármű eltávolítása rendszám alapján.

Sikeres találat esetén a program rágérdez a kapcsolódó javítások törlésére is (I/N).

Valassz egy menüpontot:

6

Torolni kivánt auto rendszama: ABC-123

Auto torolve: ABC-123

Akarod a hozzá tartozó javításokat is torolni? (I/N): I

3 db javítás torolve a ABC-123 rendszamu autohoz.

7. Autó szerviz történet

Adott rendszámú autó összes korábbi javításának listázása (dátum, típus, ár).

Valassz egy menüpontot:

7

melyik auto szerviz tortenete erdekel (rendszam): TST-111

Szerviz tortenet: TST-111 (Honda Civic Type R)

Datum: 2024-11-12 | Tipus: Szelvedo csere | Ar: 78999 Ft

Datum: 2025-1--14 | Tipus: Teli gumi csere | Ar: 26899 Ft

8. Lejáró vizsgájú autók listázása

Kiszűri azokat az autókat, amelyek műszaki vizsgája egy megadott dátumhoz képest lejárt vagy érvénytelen.

Valassz egy menüpontot:

8

Add meg a mai datumot (YYYY-MM-DD): 2025-10-10

GHI-789 | Ford Focus | 2024-12-01 | Kovacs Janos

XYZ-987 | Skoda Octavia | 2025-08-30 | Szabo Eva

9. Kilépés

A program bezárása és az adatok mentése.

A változtatások csak a szabályos kilépés során kerülnek mentésre a fájlokba. Ez a csak is a megerősítő kérdés I-vel való válasszal történik.

Valassz egy menüpontot:

9

Kilepes...

Biztosan ki szeretnél lejni? (I/N): I

4. Adattárolás

Az adatok a "data/" mappában, pontosvesszővel (:) tagolt szöveges fájlokban tárolódnak:

- ugyfelek.txt: Név;Email;Telefonszám

pl.: Nagy Andor;andoird12@gmail.com;+36102345678

- autok.txt: Rendszám;Modell;VizsgaÉrvényesség;TulajdonosNeve

pl.: TST-111;Honda Civic Type R;2025-11-24;Nagy Andor

- javitasok.txt: Rendszám;JavításTípusa;Dátum;Ár

pl.: TST-111;Szelvedo csere;2024-11-12;78999

5. Hibalehetőségek a program használata közben:

- Hibás dátumformátum: Ügyeljen az ÉÉÉÉ-HH-NN formátum betartására (kötőjelekkel).
- Már létező adat: Nem vehető fel két azonos nevű ügyfél vagy azonos rendszámú autó.
- Hiányzó mappa: Ha a "data" mappa hiányzik, a program nem tud menteni. Indítás előtt hozza létre a mappát.