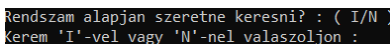


# Felhasználói dokumentáció

Fazekas Bence Mihály

WOTH54

A szerviz program célja, hogy megkönnyítse egy autószervez adminisztrációs munkáját, átlátható és könnyen kezelhető adatszerkezetben tárolja az adatokat. A felhasználó képes a program új ügyfelek, járművek, javítások adatait elmenteni, adatokat törölni, illetve keresni az adatok között azonosítók szerint.

A felhasználó a program indításakor egy menü fogadja, ahol választhat egy szám beírásával a felsorolt funkciók közül. A visszalépésre az adott menüpont megkezdése előtt van lehetőség.  Itt a program csak „I” és „N” karaktereket fogad el. Más input esetén újat kér a felhasználótól.

A funkció végrehajtásában a program kérdéseket tesz, melyekre adott megfelelő válasszal a kívánt módosítás elvégezhető. A művelet végrehajtása után a felhasználót a program visszalépteti a főmenübe.

## Kiválasztható funkcióim:

- 1.Új ügyfél felvétele a nyilvántartásba
- 2.Felvett ügyfelek adatainak megtekintése
- 3.Új autó felvétele a nyilvántartásba
- 4.Autó törlése a nyilvántartásból
- 5.Elvégzett javítás felvétele a nyilvántartásba
- 6.Egy adott jármű szervizkönyvének megtekintése
- 7.Közeli lejáratú műszaki vizsgás autók kilistázása
- 8.Ügyfél keresése személyi igazolvány szám alapján
- 9.Rendszám alapú keresés.

## Funkciók leírása:

### **-Új ügyfél felvétele:**

A felhasználó feljegyezheti az új ügyfél adatait a nyilvántartásba. Először a nevet, majd az elérhetőségként szolgáló e-mail címet, végül pedig az azonosításra szolgáló személyi igazolvány számot kell megadnia.

### **- Felvett ügyfelek adatainak megtekintése:**

Ennél a funkciónál a megerősítésen kívül nem kell semmi mást tennie a felhasználónak, a program kilistázza az eddig eltárolt ügyfelek összes megadott adatát.

### **- Új autó felvétele a nyilvántartásba**

Evvel az opcióval a felhasználó új autó adatait rögzítheti. Először a jármű későbbi azonosítására szolgáló rendszámot kéri a program, melynek helyes megadását többféle módszerrel is ellenőrzi. Ezek a hosszvizsgálat és a karaktersvizsgálat (ahol szám kell álljon ott valóban az áll-e és ugyanezt a betűknél is végrehajtja). Ezután az autó típusát, majd évjáratát kell megadnia a felhasználónak, ami nem lehet sem jövőbeli és nagyon régi sem. A következő megadandó adat a jármű műszaki vizsgájának érvényessége, melynél az a kikötés lép életbe,

hogy nem lehet 2026.12.31-nél távolabb időpontot megadni, hiszen a műszakit hivatalosan maximum 4 évre adják meg. Emellett szintén nem engedi a program, ha a felhasználó 2022 előtti dátumot adna meg. Végül pedig a tulajdonos személyi igazolvány számát kell megadni a programnak.

#### **- Autó törlése a nyilvántartásból**

Ebben az esetben a program kilistázza az adatbázisában elérhető összes autó adatait egymás alá, sor számozva, majd a felhasználónak kell megadnia azt a sort, melyet törölni szeretne.

#### **- Elvégzett javítás felvétele a nyilvántartásba**

Ezt kiválasztva a felhasználó megadhatja egy adott autón elvégzett javítás információit. Először a rendszámot kéri a program, amit a későbbiekben a szervizkönyv létrehozásánál fog felhasználni. Ezután a javítás árát kell megadnia a felhasználónak, melynek egy felső határt szab a program. A következő adat a javítás dátuma. A program itt is megkötések teszt, melyek a következők: Nem lehet 2022.12.31-nél későbbre előre javítást bejegyezni, illetve nem lehet 2000.01.01-nél korábbi javítást utólagosan elmenteni. Végül pedig a felhasználó megadhatja a javítás leírását.

#### **- Egy adott jármű szervizkönyvének megtekintése**

A program egy rendszámot kér a felhasználótól (a már említett érvényesség vizsgálat végrehajtásával), ami alapján kilistázza az ahhoz a rendszámhoz tartozó autó összes javítását, amennyiben létezik. Abban az esetben, ha olyan rendszámot kapott a program, amelyik nem szerepel a nyilvántartásban arról tájékoztatja a felhasználót.

#### **- Közeli lejárátú műszaki vizsgás autók kilistázása**

Ebben az opcióban a program kilistázza a 30 napon belül lejáratú műszaki vizsgás autók adatait.

#### **-Ügyfél keresése személyi igazolvány szám alapján**

A felhasználótól a program egy személyi igazolvány számot kér, ami alapján keresést hajt végre az elmentett ügyfelek adatbázisán. Ha megtalálta akkor kilistázza a hozzá tartozó adatokat. Ha a keresés sikertelen arról tájékoztatja a felhasználót.

#### **-Rendszám alapú keresés**

Ebben a menüpontban a program egy rendszámot kér a felhasználótól, ami alapján az elmentett autók adatai közt keresést hajt végre. Amennyiben ez sikeres, akkor a megtalált rendszámú autóról minden elérhető információt kiír. Ha a keresés sikertelen, erről tájékoztatja a felhasználót.

A mentéssel a felhasználónak nem kell törődnie, ezt megteszi a program automatikusan.

A műveletek eredményességét a program jelzi a kijelzőn, illetve a létrehozott szöveges fájlokban ellenőrizheti a felhasználó, melyeket, ha már nem szükségesek nyugodtan ki lehet törölni. A program a következő lefutáskor (a megfelelő opció választását követően) képes ismételt létrehozni a fájlokat.

**Kilépés:** A menüben a „0” érték bevitelével.