

Autó fogyasztást számoló alkalmazás

Készítse el a feladatot Windows formos alkalmazással! **A feladatban kötelező legalább egy saját eljárást vagy függvényt megírni és meghívni!**

A form kezdeti megjelenése a következő:

The screenshot shows a Windows application window titled 'Autók'. The interface is divided into several sections:

- Fájlban szereplő adatok** (Data from file): A list of cars and their fuel consumption:
 - Alfa Romeo Spider;70;benzin
 - Audi A2;34;benzin
 - Fiat Panda III;37;gázolaj
 - Citroen Berlingo I;55;gázolaj
 - Ford Escort VII;55;benzin
 - Renault Logan;50;gázolaj
 - Suzuki Vitara IV;47;benzin
- Típus** (Type): A text input field.
- Tank mérete** (Tank capacity): A text input field followed by the unit 'liter'.
- Üzemanyag** (Fuel type): Radio buttons for 'Benzin' and 'Gázolaj'. Below them, the prices are listed: 'Benzin ára: 425 Ft/liter' and 'Gázolaj ára: 427 Ft/liter'.
- Tele tank üzemanyagára:** (Full tank fuel cost): A text input field.
- Mentés** (Save): A large grey button.
- Adatok** (Data): A cyan-colored box displaying calculated results:
 - Átlagos üzemanyagköltség: 21169,1 Ft/autó
 - Fájlban szereplő autók száma: 7 db
 - Legkisebb tankkal rendelkező autó: Audi A2

A form betöltésekor:

- Az autok.txt fájlban szereplő adatokat kiírja; autok.txt tartalma pontosvesszővel elválasztva soronként
 - autó típusa
 - tank mérete
 - üzemanyag típusa – ez benzin vagy gázolaj lehet
- Az adatok részben kiírja:
 - az átlagos üzemanyagköltséget egy tizedesre kerekítve – minden autónál ki kell számolni az üzemanyagárát is (tank mérete*ár; benzin ára: 425 Ft; gázolaj ára: 427 Ft)
 - a fájlban szereplő autók darabszámát
 - a legkisebb tankkal rendelkező autó típusát

Új autó felvitele:

- **üzemanyag gomb kiválasztására** kiszámolja a tele tank üzemanyag árát (tank mérete*ár; benzin ára: 425 Ft; gázolaj ára: 427 Ft)
- **mentés gomb** megnyomására az újonnan rögzített autó adatait a fájlhoz kell hozzáadni, majd az adatokat betölteni és az adatok részben újraszámolni
- **Figyeljen**, hogy az adatok mentése után törölje a beviteli mezőket (tele tank ára 0 legyen!) és frissítse az adatokat!!!
- **fájl módosítása után** küldjön üzenetet a felhasználónak: „Adatok felvitele sikeres!”

Autók

Fájlban szereplő adatok

Alfa Romeo Spider;70;benzin
Audi A2;34;benzin
Fiat Panda III;37;gázolaj
Citroen Berlingo I;55;gázolaj
Ford Escort VII;55;benzin
Renault Logan;50;gázolaj
Suzuki Vitara IV;47;benzin

Típus: merci

Tank mérete: 47 liter

Üzemanyag:
☒ Benzin
Benzin ára: 425 Ft/liter
☐ Gázolaj
Gázolaj ára: 427 Ft/liter

Tele tank üzemanyagára: 19975

Mentés

Adatok

Átlagos üzemanyagköltség: 21169,1 Ft/autó
Fájlban szereplő autók száma: 7 db
Legkisebb tankkal rendelkező autó: Audi A2

Autók

Fájlban szereplő adatok

Alfa Romeo Spider;70;benzin
Audi A2;34;benzin
Fiat Panda III;37;gázolaj
Citroen Berlingo I;55;gázolaj
Ford Escort VII;55;benzin
Renault Logan;50;gázolaj
Suzuki Vitara IV;47;benzin

Típus: merci

Tank mérete: 47 liter

Üzemanyag:
☒ Benzin
Benzin ára: 425 Ft/liter
☐ Gázolaj
Gázolaj ára: 427 Ft/liter

Tele tank üzemanyagára: 19975

Mentés

Adatok

Átlagos üzemanyagköltség: 21169,1 Ft/autó
Fájlban szereplő autók száma: 7 db
Legkisebb tankkal rendelkező autó: Audi A2

Adatok betöltve!

OK

Autók

Fájlban szereplő adatok

Alfa Romeo Spider;70;benzin
Audi A2;34;benzin
Fiat Panda III;37;gázolaj
Citroen Berlingo I;55;gázolaj
Ford Escort VII;55;benzin
Renault Logan;50;gázolaj
Suzuki Vitara IV;47;benzin
merci;47;benzin

Típus:

Tank mérete: liter

Üzemanyag:
☐ Benzin
Benzin ára: 425 Ft/liter
☐ Gázolaj
Gázolaj ára: 427 Ft/liter

Tele tank üzemanyagára: 0

Mentés

Adatok

Átlagos üzemanyagköltség: 21019,9 Ft/autó
Fájlban szereplő autók száma: 8 db
Legkisebb tankkal rendelkező autó: Audi A2