

Szombathy Tamás

JKSVQF

TicketToGo vonatjegyrendszer

Felhasználói kézikönyv

Programban végezhető műveletek

A programot elindítva egyből a főmenübe kerülünk. Itt úgy választhatjuk ki a kívánt menüpontot, hogy a hozzárendelt számot írjuk be az „Írja be a választott menüpont számát:” sorba. Példának okáért, ha az egyes számot írjuk be és nyomunk entert, a „Vonat létrehozása” menüpontot választjuk. A programban vonatokat hozhatunk létre, a létrehozott vonatokra foglalhatunk/adhatunk ki jegyeket, kilistázhatjuk az összes vonatot, amit eddig létrehoztunk, felülírhatjuk egy, már létrehozott vonat adatait, törölhetünk egy vonatot, visszavonhatjuk azokat a változtatásokat (az összeset, sajnos nem szelektív) amiket a program mostani futása alatt végeztünk (tehát nem tudjuk visszavonni most azokat, amiket az előző futtatás alatt végeztünk) és menthetjük a változtatásainkat kilépéssel párosítva.

Menüpontok műveletei, felhasználási szabályaik

1. **Vonat létrehozása:** Ebben a menüpontban vonatokat hozhatunk létre. A menüpontba az 1-es gomb beírásával (+egy enter megnyomásával) juthatunk. Az első amit a vonat létrehozásához szükséges az a vonat adatainak megadása. A vonat adatait vesszővel elválasztva kell beírni (a vessző után nem kell szóköz), a kért adatok pedig sorban a vonat száma, a kiindulási állomás neve, az indulás dátuma, a célállomás neve és az érkezés dátuma. Figyelem! Mindennemű dátumot a programban év.hónap.nap-óra:perc formátumban kell megadni, ahol minden érték numerikus. Példának okáért 2021 Július 30. 3 óra 30 percet a programnak így kell megadni: 2021.07.30-03:30 . Ettől eltérni nem ajánlott, mert a program

hibás működését eredményezheti. A vonat adatainak megadására is egy példa: Egy 1-es vonatszámmal rendelkező, Budapest-Keleti – ből, 2021 Július 30. 15 óra 30 perckor induló, Szegedre, 2021 Július 30. 17 óra 30 perckor megérkező vonatot szeretnénk létrehozni. Ezt az alábbi adatok beírásával tehetjük meg a programban: 1,Budapest-Keleti,2021.07.30-15:30,Szeged,2021.07.30-17:30. Azonban az a vonat, amelyik utasokat is akar szállítani, kocsikat is kell húznia. Ezek darabszámát is meg kell adnunk, ez lesz a program második kérdése. Ide a kocsik daraszámát kell beírunk. Ha ezt megtettük és a program a „Vonat sikeresen létrehozva” üzenetet írja ki, akkor sikeresen létrehoztuk a kívánt adatokkal a vonatunkat a nyilvántartásban.

2. Jegy kiadása: Ebben a menüpontban már létező vonatokra adhatunk ki jegyet. Ehhez be kell írunk az utazás adatait, ami a kiinduló állomás nevéből, az indulás dátumából és a célállomás nevéből áll. Figyelem! Az indulás dátuma korábbi dátum kell legyen, mint a vonat valós indulási dátuma. A helyes utazási adatokra egy példa, ha Budapest-Keleti pályaudvarról Szegedre szeretnénk eljutni 2021. Július 30-adika 14:30 perckor a következő: Budapest-Keleti,2021.07.30-14:30,Szeged. Ha létezik a nyilvántartásban a megadott kiindulási és célállomással, illetve a megadott indulási időpont után induló vonat, akkor ezeket a program kilistázza (mindegyiket). A felsorolt vonatok közül a számunkra megfelelőt, a vonat előtt zárójelben megjelenő szám beírásával választhatjuk ki. Ha ezt megtettük, a program máris lefoglal egy helyet a kiválasztott vonaton és a program mappájában lévő printed_tickets mappába „kinyomtat” egy jegyet nekünk.
3. Vonatok kilistázása: Ezt a menüpontot választva megnézhetjük a nyilvántartásban szereplő összes vonat összes adatát.
4. Vonat adatainak felülírása: Ebben a menüpontban lehetőségünk van a nyilvántartásban szereplő vonatok adatainak felülírására (nem szelektíven, a vonat összes adatát újra meg kell majd adni). Először kilistázza az összes

vonatot a nyilvántartásban. Ezután a vonatok közül a kívánt vonat „Vonatszám:” mezőjében szereplő szám beírásával lehet kiválasztani a módosítani kívánt vonatot. Ha ezzel megvagyunk, be kell írunk a vonat új adatait, ezeket az adatokat ugyanúgy kell megformáznunk, mintha új vonatot hoznánk létre. A vonathoz csatlakoztatandó kocsik számának megadása után már kész is vagyunk a vonat adatainak módosításával.

5. Vonat törlése: Ebben a menüpontban egy, a nyilvántartásban szereplő vonatot törölhetünk. Először kilistázza nekünk az összes nyilvántartásban szereplő vonatot, amik közül a törölni kívánt vonat kiválasztását a kívánt vonat „Vonatszám:” mezőjénél szereplő szám beírásával tehetjük meg. Ha ezt megtettük és a művelet sikeres, a vonat törlődött a nyilvántartásból. Erről a program a „Kért vonat sikeresen eltávolítva.” üzenettel értesít.
6. Változtatások visszavonása: Ez a menüpont arra szolgál, hogy vissza tudjuk vonni a program indítása óta végzett összes változtatást. Ez nem szelektív, tehát tényleg az összes helyfoglalást és vonatlétrehozást semmissé teszi és visszaállítja a program indítása előtti állapotokat, ezzel egy korábbi programfuttatás állapotát visszaállítva. Azonban a kiállított jegyekkel a program nem kezd semmit, ezek ugyanúgy megmaradnak
7. Mentés és kilépés: Ha végeztünk teendőinkkel, akkor ezt a menüpontot választva a nyilvántartáson végzett módosításaink mentésével együtt a program leáll. Amennyiben a mentés sikeres volt, amiről a program az „Adatok elmentve” üzenettel értesít minket, akkor a következő indításnál ugyanott folytathatjuk munkánkat ahol abbahagytuk.

Pro tipp: Ha azt szeretnénk, hogy a program minden adatot amit eddig létrehoztunk felejtse el, akkor töröljük a program mappájában az application_data illetve a printed_tickets mappákat, vagy csak a benne lévő adatokat.