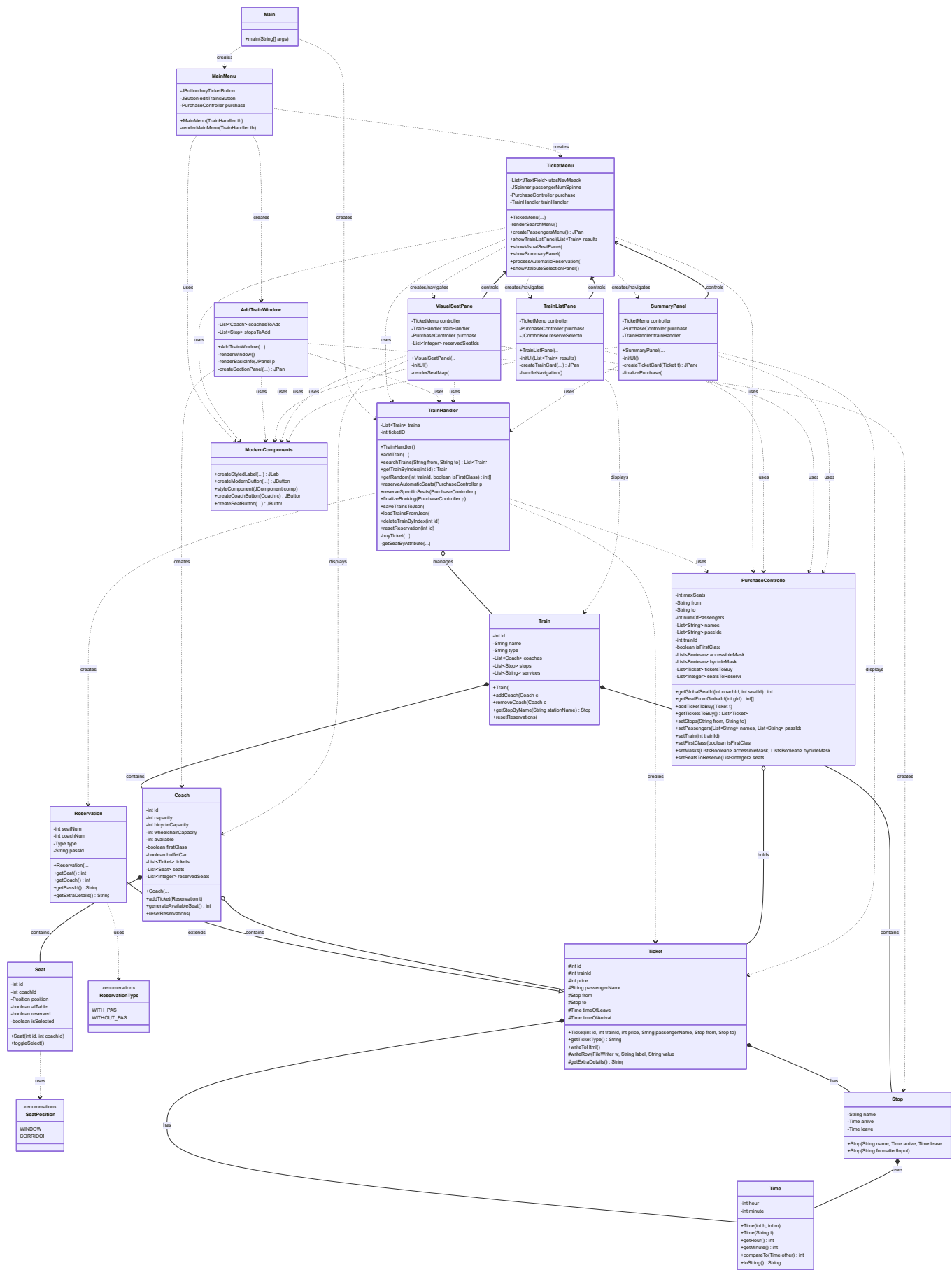


Osztálydiagram



Felhasználói kézikönyv

A program futtatáskor megpróbál beolvasni vonatokat egy fájlból, majd a főmenüben választhatjuk ki, hogy mit szeretnénk csinálni, jegyet venni, vagy a vonatokat kezelni (Admin panel).

Admin panel

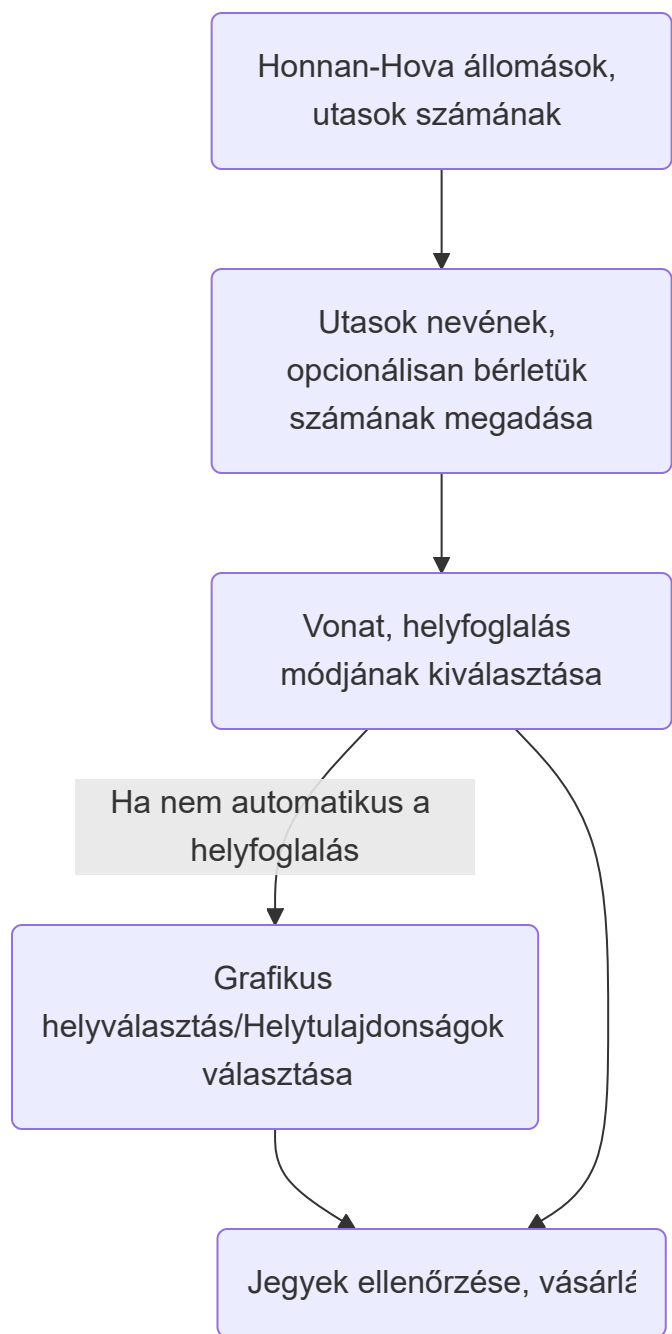
Ennek a menünek a fő funkcionalitása új vonat hozzáadása a meglévőkhöz. A fejlécben adhatjuk meg a vonat nevét, azonosítóját valamint típusát, amit egy legördülő menüből választhatunk ki. A vonat azonosítója egyedi. Ezalatt, a bal oldalon kocsit, a jobb oldalon megállót adhatunk hozzá a táblázatok alatt található sávok segítségével úgy, hogy a megfelelő adatokat pontosvesszővel elválasztva beírjuk a következőképpen:

- Kocsi hozzáadása: azonosító;férőhely;kerékpárhelyek;akadálymentes helyek;elsőosztály?;büfékosi?
 - A két utolsó paraméter értéke 1 amennyiben igaz, 0 amennyiben nem
 - Pl.: a 412-es, elsőosztályú, 20 fős, kerekesszék- és kerékpárszállításra nem alkalmas nem büfékocsit a következőképpen lehet hozzáadni: 412;20;0;0;1;0
- Megálló hozzáadása: megálló neve;indulás;érkezés
 - Az indulási és érkezési idő formátuma: ÓÓ:PP
 - Az indulási idő nem lehet korábbi, mint az érkezési idő, ezt a program ellenőrziA hozzáad gombra kattintás után megjelennek a kocsik/megállók a táblázatokban. Törléshez rákattintunk a törölni kívánt megálló vagy kocsi sorára, amit kék színű kijelöléssel jelez a program, majd a törö gombra kattintva törlődik a vonatból.

Ha végeztünk, a vonat mentése gombra kattintva a program elmenti a változtatásokat mind a fájlba, mint a jelenlegi munkamenethez. Lehetőség van még vonatot törölni azonosító alapján, illetve vonat "alaphelyzetbe állítására", szintén azonosító alapján. Ekkor a vonat minden helyfoglalását töröljük, "üressé tesszük" a vonatot.

Jegyvásárlás

Itt egy menürendszeren keresztül lehet jegyet venni. Nagy vonalakban egy jegyvásárlás menete:



A vonat kiválasztásánál választhatunk, hogy első- vagy másodosztályú helyjegyet szeretnénk vásárolni, amennyiben nem személyvonatról van szó, akkor csak menetjegyeket étékesítünk. A helyet háromféleképpen lehet kiválasztani:

- **Automatikus** : A program automatikusan kisorsolja a helyeket(ha nem személyvonatról van szó)
- **Helytulajdonság választása**: Ekkor a felhasználó a következő ablakban kiválaszthatja minden utasnak, hogy akadálymentes és/vagy kerékpárszállító kocsiba kapjanak helyet. Nem zárják ki egymást, tehát ha valaki nem kér pl. akadálymentes helyet, attól még kaphat olyan kocsiba jegyet.
- **Grafikus helyfoglalás**
Ekkor a következő ablakban választhat a felhasználó helyet. a felső sávban a vonat kocsijai

közül választhat, természetesen csak azon osztályú kocsikból lehet csak választani, amit az előző menüben megadtunk (azaz ha a 2.osztályú jegyre nyomunk, csak a 2.osztályú kocsikat fogja megjeleníteni a menü). A képernyő közepén pedig az ülések találhatók.

- A **zöld** színű ülések azt jelentik, hogy szabad a hely, le lehet foglalni
- A **sötétzöld** színű ülés jelenti a kiválasztott ülést
- A **piros** színű ülés már foglalt, oda nem lehet foglalni

Miután kiválasztottuk a helyeket, a program egy ellenőrző menübe dob, ahol a megvásárlásra váró jegyek tartalmát és árát tekinthetjük meg. Egy standard, menetjegy nélküli helyjegy ára 650 FT, egy menetjegy 1000 forint. Az elsőosztály felára 2-szeres minden esetben.