Menetrend kezelo program

Specifikacio

A program vasuti menetrend abrazolasara alkalmas. Ezalatt ertheto az, hogy kepes megkulonboztetni vonatfajtak. Kepes megkulonboztetni vasutallomasokat es utvonalakat amelyek rendelkeznek kezdo es vegallomassal. Tarolja ezenkuvul az indulasi es erkezesi idopontot is.

Az egyes jaratokra jegy vasarolhato, ennek ara fugg a vonat típusatol es az ut hosszatol.

A jaratok egyseges listaban tarolodnak, amelyben kereshetunk kezdo, es vegallomas szerint is.

A jaratok azonositasara egy alfanumerikus kod szolgal, ezalapjan is listazhatunk egy adott jaratot.

A programhoz tartozik egy tesztprogram is, amely ellenorzi a helyes mukodeset a program moduloknak. Ezenkuvul a tesztprogram roviden be is mutatja a program hasznalatat. Igy segitseget is nyujthat annak hasznalatahoz. A tesztprogram peldat ad minden elvegezheto elemi muveletre.

A program bovitheto interaktiv felulettel. Ebben konnyu a navigalas, vonatok keresese, jegy vasarlasa.

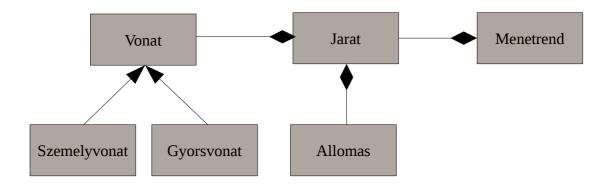
Terv

A feladat megoldasanak legfobb resze az adatok nyilvantartasara kepes tarolok, es azok viszonyanak megtervezese.

A megvalositashoz tobbfajta osztalyt kell majd elkesziteni.

Szukseges a vonatfajtak megkulonboztetese. Igy tehat egy Vonat osztalybol oroklodik majd a Szemelyvonat es a Gyorsvonat is.

A vonatok hatekony szervezesehez szukseges megvalositani egy Jarat osztalyt is, ami kepes tarolni a hozza tartozo indulasi es erkezesi pontot, ezek tarolasara szolgal majd az Allomas nevu osztaly. A jarathoz tartozik meg egy vonat is, ez persze a vonatok barmelyike lehet. A jaratok tarolasara szolgal a Menetrend osztaly, ebben egy lista formajaban tarolodnak az egyes jaratok.



Az osztalyok hierarchiajat szemleltethetjuk ezzel az abraval.

A vegso megvalositashoz szukseges lesz valamifele keresesi algoritmus megvalositasa. Ez nem jelenthet nagy problemat, hiszen annyi a dolgunk, hogy a jaratok listajat vegignezve a kriteriumnak megfelelo jaratokat belerakjuk a keresesi talalatok listajaba.

A tesztprogram ugy fog megvalosulni, hogy az osses elemi adategysebol letrejon legalabb egy, de jellemzoen tobb is, hogy a tovabbi elemek mukodese jol megfigyelheto legyen. Pl: tobb Allomasra van szukseg hogy egyaltalan ertelme legyen a Jaratot kesziteni.

Keszitette: Bordák Tamás

Neptun: TQNX0O

2016.04.18