

Nagy házi feladat / 1

Az elkészítendő program specifikációja

Tóth Ádám László

TK6NT3

A házi feladatot a tárgyhonlapon közzétett listából választottam. Jelen dokumentumban szeretném ismertetni a feladat kiadott leírását (1), valamint az általam kigondolt program specifikációját (2).

1.Feladatkiírás

Telefonkönyv

Tervezze meg egy telefonkönyv alkalmazás egyszerűsített objektummodelljét, majd valósítsa azt meg! A telefonkönyvben kezdetben az alábbi adatokat akarjuk tárolni, de később bővíteni akarunk:

- Név (vezetéknév, keresztnév)
- becenév
- cím
- munkahelyi szám
- privát szám

Az alkalmazással minimum a következő műveleteket kívánjuk elvégezni:

- adatok felvétele
- adatok törlése
- listázás

A rendszer lehet bővebb funkcionálisú (pl. módosítás, keresés), ezért nagyon fontos, hogy jól határozza meg az objektumokat és azok felelősségét. Demonstrálja a működést külön modulként fordított tesztprogrammal! A megoldáshoz ne használjon STL tárolót!

2.Specifikáció

A **Telefonkönyv** program egy egyszerű, adatbáziskezelő jellegű program, objektum orientált alapokon megvalósítva.

Többek között képes a fent említett adatok felvételére szabványos bemenetről, azok listázására és adott adatok törlésére. Ezen felül a felhasználó kereshet az eltárolt adatok között, és módosíthatja az általa választott adatokat.

A program kezelése karakteres felületen keresztül történik. Az adatok funkciójuknak megfelelően szöveges formában, dinamikusán kezelt memóriaterületen kerülnek eltárolásra. A keresés során a felhasználó az általa választott paraméterek (eltárolt adatok) között kedvére kereshet.

A feladat részeként elkészítetek egy tesztprogramot is, ami szemlélteti a megvalósított program funkcionálisát.