

Telefonkönyv specifikáció

Feladat

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 funkcionalitású (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!

Működés

A program konzolban működik. Futtatáskor megjelenik egy menürendszer, amik közül a menüpontok mellett megjelenő számokkal tudunk választani. Ezek a menüpontok a listázás, adatok felvétele, adatok törlése.

A listázás opció kilistázza a telefonkönyv tartalmát, először a menüpont számát, majd a nevet, majd a telefonszámot (emberek esetében ez a privát telefonszám, cégek esetében. Ezután bekér a program egy számot, amivel a menüpontok közül választunk. Az is ki lesz írva, hogy a 0 számmal tudunk visszamenni az alap menübe. A kiválasztott menüpont szerint kiírja az illető nevét, becenevét, címét, munkahelyi számát és privát számát. Innen újra a 0 számmal tudunk visszalépni a kilistázott menübe.

Az adatok felvétele opció újból egy új menüt hoz ki. Választhatunk, hogy személy vagy cég adatait akarjuk felvenni. Ember esetén egy nevet, becenevet, címet, munkahelyi számot és privát számot lehet megadni. A név, privát szám megadása kötelező, a többi lehet üresen

hagyni. Cég esetén pedig a cég nevét, telefonszámát, tulajdonos nevét lehet megadni. Ezek közül viszont semmi nem maradhat üresen. Ezután megkérdezi a program, hogy biztosan rögzíteni akarjuk-e az adatokat.

Az adatok törlése opció újra kilistázza a tartalmat menüpontokkal, amik közül kiválaszthatjuk melyiket akarjuk törölni. Ekkor újra rákérdez a program, hogy biztos törölni akarjuk-e a kiválasztott adatot.

A program az adatokat megjegyzi, azt fájlokban tárolja, így újraindításkor az ezelőtt felvett és törölt adatok véglegesek.