

Oktató: Dr. Kirchner István
Tantárgy kódja: DFAN-ISF-213-HU
Tantárgy neve: Programozás 1
Teszt típusa: Írásbeli zárthelyi dolgozat
Rendelkezésre álló idő: 90 perc

Dátum:
Hallgató neve:
NEPTUN kód:
Alíráás:

Feladat:

Készítsen alkalmazást egy társasházban lakó személyek listájának előállításához. Minden személy esetében tárolja a nevet, nemet, születési dátumot és telefonszámot. Az alkalmazásnak képesnek kell lennie minden személyről alapvető, mindenkire egységesen érvényes információkat (név, nem és telefonszám) szolgáltatni. A személyeknek létezik két specializáltabb típusa is; a koronavírussal fertőzöttek és a (még) egészségesek. A két típus esetében további adatokat tároljon; a negatív teszt dátumát egészségesek esetében (feltéve, hogy volt ilyen), míg a fertőzötteket tekintve azt az információt, hogy tünetmentesek-e vagy sem. További feladat annak megoldása, hogy az interfész által előírt metódusokat megvalósítsa. A példányosítás során külön listákba gyűjtse ki a fertőzötteket és az egészségeket, majd a lista adatait külön szöveges fájlba is mentse oly módon, hogy az egyes oszlopokat „;” karakterrel válassza el (infected.txt és healthy.txt). A telefonszámok: ###/### ####-#### formában generálódjanak. A személyek adatai véletlenszerűen töltődjenek fel, ehhez egy külön osztályt implementáljon. Összesen legalább 30 személyt hozzon létre. További részleteket az UML diagramról olvashat le. Egy lehetséges kimenetet a feladatleírás mellett talál.

