

MVM

Házi Feladat

Specifikáció

Jajecnik Marcell- DMB3AD

2023. 04. 24.

Feladat leírás

Tervezze meg a Meseországi Villamos Művek (MVM) nyilvántartási rendszerének egyszerűsített objektummodelljét, majd valósítsa azt meg! A rendszerrel minimum a következő műveleteket kívánjuk elvégezni:

- ügyfél adatainak felvétele
- szolgáltatási szerződés kötése
- szolgáltatási díj előírása (számlázás)
- szolgáltatási díj befizetése
- egyenleg lekérdezése
- fogyasztás bejelentése

A rendszer lehet bővebb funkcionalitású, 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!

Bemenetek

Forras.txt fájl ami tartalmazza az ügyfél adatait a következő sorrendben

- ügyfél neve
- ügyfél típus
- szerződéstípus (enum)
- szerződött időszak
- tarifa
- egyenleg

Adatfelvitel parancssorból, egy információ, 1 sor

- ügyfél neve
- ügyfél típus
- szerződéstípus (enum)
- szerződéshossz
- tarifa
- egyenleg

- egyenlegekérdés
- számlakészítés
- befizetés
- fogyasztás bejelentése

- egyenleglekérdezés
- számlakészítés
- befizetés
- fogyasztás bejelentése

- Kinek a számlája
- Milyen időszakról
- Mekkora összeg

- Kinek a számlája
- Milyen időszakról
- Mekkora összeg

- Függvényvisszaadja a jelenlegi egyenleget

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

MVM

Házi Feladat

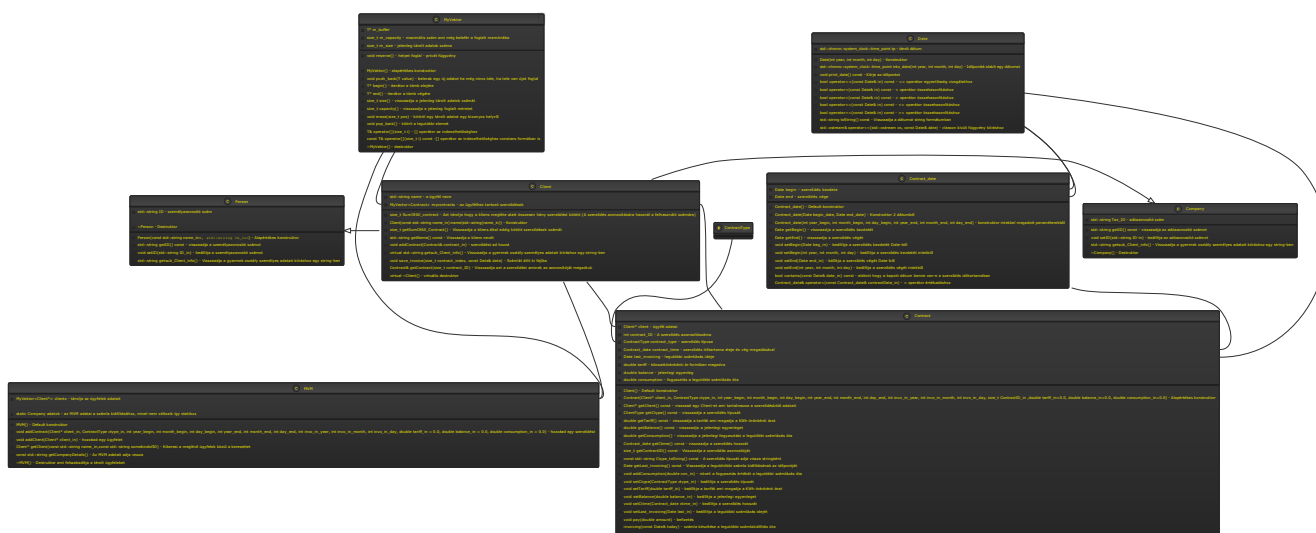
Terv

Jajecnik Marcell- DMB3AD

2023. 05. 03.

A program struktúrája

A program osztálydiagramja, a fontosabb adattagokkal és függvényekkel



- A person és a company osztályok publikus módon öröklődnek a client-ből
- A myvektor generikus osztály az indexelhetőséghez
- A myvektor amennyiben betelik az eddigi méretének dupláját foglalja
- Egy emberhez több szerződés is kapcsolódhat