

Mobilszolgáltató nyilvántartó program

Házi feladat – Programozói dokumentáció

A program osztálydiagramja



Metódusok dokumentációja – **Data.java**

init():

Példányosítja az alapértelmezett 3 díjcsomagot (Alap, MobiNet, SMSMax), majd hozzáadja a megfelelő futási idejű adatbázishoz (kollekcióhoz). Az **IO** osztály **getCustomersFromFile()** és **loadMonthlyUsageFromFile()** metódusainak meghívásával beolvassa a fájlban eltárolt ügyfelek adatait és az ügyfelekhez tartozó havi forgalmat.

getCustomer(String phoneNumber): Customer

Amennyiben a paraméterben kapott telefonszámmal tartozik ügyfél, akkor visszaadja a megfelelő **Customer** példányt. Ha nincs találat, akkor **null**-t ad vissza.

phoneNumberAvailable(String phoneNumber): boolean

Amennyiben a paraméterben kapott telefonszámmal még nem tartozik ügyfél, akkor **true**, más esetben **null** értéket ad vissza.

tariffExists(String tariffName): boolean

Amennyiben létezik díjcsomag a paraméterben kapott névvel, akkor **true**, más esetben **false** értéket ad vissza.

loadMonthlyUsage(String phoneNumber, int smsCount, int callMinutes):

Amennyiben a paraméterben kapott telefonszámmal tartozik ügyfél, akkor beállítja az ügyfél havi forgalmát a szintén paraméterként megkapott két egész szám alapján.

addNewCustomer(Customer c):

Létrehoz és eltárol egy új ügyfelet amennyiben a telefonszám szabad.

modifyCustomer(Customer newCustomerData):

Módosít egy meglévő ügyfelet és felülírja az eltárolt adatokat.

deleteCustomer(String phoneNumber):

Amennyiben a paraméterben kapott telefonszámmal tartozik ügyfél, akkor törli az ügyfél adatait.

printMonthlyUsage(String phoneNumber):

Amennyiben a paraméterben kapott telefonszámmal tartozik ügyfél, akkor kilistázza az ügyfél havi forgalmát, azaz az elküldött SMS-ek számát és a lebeszélte percekét.

modifyMonthlyUsage(String phoneNumber, int smsCount, int callMinutes):

Amennyiben a paraméterben kapott telefonszámmal tartozik ügyfél, akkor módosítja az ügyfél havi forgalmát a szintén paraméterként megkapott két egész szám alapján.

listCustomerCosts():

Kilistázza, hogy az ügyfelek mennyit fizetnek a hozzájuk tartozó havi forgalom alapján.

getCustomerCount(): int

Visszaadja az eltárolt ügyfelek számát.

Metódusok dokumentációja – **I0.java**

getCustomersFromFile(): `ArrayList<Customer>`

Beolvassa a **customers.txt** fájlban tárolt ügyfelek adatait, majd visszaadja kollekcióként.

saveCustomersToFile(ArrayList<Customer> customers):

A **customers.txt** fájlba elmenti a paraméterben megkapott kollekcióban szereplő ügyfelek adatait.

loadMonthlyUsageFromFile():

Beolvassa a **monthly_usage.txt** fájlban tárolt ügyfelekhez tartozó havi forgalmakat. Ezt követően a **Data** osztály **loadMonthlyUsage()** metódusának meghívásával feltölti a futási idejű adatbázist.

saveMonthlyUsageToFile(ArrayList<Customer> customers):

A **monthly_usage.txt** fájlba elmenti a paraméterben megkapott kollekcióban szereplő ügyfelekhez tartozó havi forgalmakat.

Metódusok dokumentációja – **Menu.java**

clearConsole():

Törli a konzolt.

printOptions():

Kilistázza a választható menüpontokat.

addNewCustomer():

Bekéri az új ügyfél létrehozásához szükséges adatokat, majd létrehozza, eltárolja az új ügyfelet a **Data** osztály **addNewCustomer()** metódusának meghívásával.

modifyCustomer():

Bekéri az ügyfél telefonszámát. Ha létezik ügyfél a megadott telefonszámmal, akkor bekéri az ügyfélhez tartozó új adatokat, majd lecseréli a meglévő adatokat az új adatokra a **Data** osztály **modifyCustomer()** metódusának meghívásával.

deleteCustomer():

Bekéri a törölni kívánt ügyfél telefonszámát. Ha létezik ügyfél a megadott telefonszámmal, akkor törli az ügyfelet a **Data** osztály **deleteCustomer()** metódusának meghívásával.

modifyMonthlyUsage():

Bekéri annak az ügyfélnek a telefonszámát, akinek szabályozni szeretné a felhasználó a forgalmát utólag. Ha létezik ügyfél a megadott telefonszámmal, akkor kiírja az ügyfél jelenlegi forgalmát (küldött SMS darabszám és lebeszéltek percek) a **Data** osztály **printMonthlyUsage()** metódusának meghívásával. Ezt követően bekéri az új küldött SMS darabszám értékét és az új lebeszéltek percek értékét. Mindkét érték egész számként értendő. Végül a **Data** osztály **modifyMonthlyUsage()** metódusának meghívásával módosítja az ügyfél havi forgalmát.

listCustomerCosts():

A **Data** osztály **listCustomerCosts()** metódusának meghívásával kiszámítja az eltárolt adatok alapján az ügyfelek költségeit, majd kilistázza, hogy az egyes ügyfelek mennyit fizetnek a havi forgalmuk alapján.