

Felvételi feladat – Banki Tranzakció kezelés

Leírás

Egy olyan alkalmazást kell írni ami bankkártya tranzakciós üzeneteket dolgoz fel, tárol, és képes ezekről riportot készíteni

- Tranzakció üzenet struktúrája
 - Számlaszám
 - Pénznem
 - Összeg (lehet negatív is levonás esetén)
 - Valutaárfolyam
- Számla struktúrája
 - Számla szám
 - Pénznem
 - Aktuális egyenleg

Feladat

Az elkészítendő Java alkalmazás egy a jelölt által szabadon választott és implementált interface-en keresztül fogadja a tranzakciós üzeneteket, az üzeneteket fel kell dolgozni, és ezek alapján módosítani a számlák aktuális állapotát, valamint el kell tárolnia az összes beérkező üzenetet.

- Minden 10. beérkezett üzenet után ki kell írnia egy riportot a standard outputra, ahol fel van sorolva számlánként az összes művelet, ami végre lett hajtva rajtuk a program indulása óta.
- Ha olyan számlaszámmal érkezik be üzenet, amilyen számla nem létezik, akkor egy warning üzenetet kell kiírni a standard outputra, és figyelmen kívül kell hagyni a tranzakciót
- Nem kell tudni új számlát létrehozni, illetve meglévő számlát törölni, a Példa adatokban megadott számlákat be lehet hardcode-olni.
- Az üzenetekben érkező valutaárfolyam mindig a számla valutájához van viszonyítva, tehát minden olyan üzenet esetén, ahol az üzenet pénzneme nem egyezik meg a számla pénznemével:

- $\text{Összeg} * \text{Valutaárfolyam} = \text{összeg a számla pénznemében}$
- Az interface lehet egy console bemenet, CSV fájl, XML fájl például, de teljes mértékben a jelöltre van bízva.
- Nem kell UI, az alkalmazás a standard outputra ír (és opcionálisan a standard outputról olvas)
- Minden adatot memóriában tárolunk, és csak addig kell tárolni ezeket, amíg fut az alkalmazás
- Minél kevesebb külső dependenciát használjon az alkalmazás (maximum 1-2)
- A feladat megoldása során internet és bármilyen egyéb segédanyag használható
- A feladat megoldására szánt idő: 3-4 óra.
- A fordítás kimenete egy futtatható jar fájl
- Az elkészült feladatot GitHub-ra kell feltölteni, a repository URL-t pedig e-mailben elküldeni.

Példa adatok

Kiinduló számlák:

Számlaszám: 11111111-22222222

Pénznem: HUF

Egyenleg: 150000

Számlaszám: 22222222-33333333

Pénznem: USD

Egyenleg: 1230

Tranzakciós üzenetek:

Számlaszám: 11111111-22222222

Pénznem: HUF

Összeg: -30000

Valutaárfolyam: null

Számlaszám: 11111111-22222222

Pénznem: USD

Összeg: -49.99

Valutaárfolyam: 257.21

Számlaszám: 22222222-33333333

Pénznem: USD

Összeg: -21

Valutaárfolyam: null

Számlaszám: 22222222-33333333

Pénznem: CAD

Összeg: 129.90

Valutaárfolyam: 1.25