

File processing

Beskrivning

Du har fått i arbetsuppgift att ta fram ett program som kategoriserar bankkonto transaktioner, vilket ska användas i produktion. När programmet har tagits i produktion kommer IT avdelningen att ta över ansvaret. Det viktigaste här är inte att det går fort utan att programmet fungerar stabilt och korrekt.

Eventuella fel ska rapporteras med negativa returkoder. Ingen validering behöver ske av de individuella värdena (dvs datat i filen) då nästa program i kedjan validerar dessa så länge datat kommer på korrekt csv format (semikolonseparerat med rätt antal kolumner).

Skriv en konsolapplikation som tar in ett filnamn, sökvägen till en utdata mapp samt ett datum (på ISO format). Programmet ska läsa angiven fil och sedan skapa en fil per bank i utdata mappen. Ibland kommer det med gamla eller framtida transaktion i filen därför ska varje transaktion kategoriseras efter datum så att nästa program i kedjan vet hur transaktionerna ska behandlas.

Ex på anrop:

FileProcess.exe in.txt C:\Temp\out 2015-05-29

Indata:

Filnamn: namnet på en textfil

- Indatafilen består av en semikolonseparerad CSV fil med 4 kolumner
 - Konto: Namn på ett konto
 - Belopp: Förändring på kontot (kan vara positiv eller negativ)
 - Datum: Datum på iso format (yyyy-mm-dd)
 - Bank: Namn på banken
- Filen börjar med en rubrik rad, följt av en eller flera rader med bankkontotransaktioner.

Utdatamapp: Sökvägen till en mapp där alla utdatafiler ska läggas.

Datum: Ett datum på "ISO format" YYYY-MM-DD (ex: 2021-05-29)

Utdata:

För varje bank i indatafilen så ska det skapas en textfil (.txt) med banken namn. I filen ska de transaktioner som hör till banken läggas.

Filen ska innehålla 4 kolumner Konto, Belopp, Datum, samt Typ.

Konto, Belopp och Datum ska innehålla samma värden som i indatafilen med samma formatering. Typ ska innehålla: "OLD" om transaktionens datum är före referensdatumet, "ACTIVE" om det är samma som referensdatumet och "FUTURE" om datumet är större än referensdatumet.

Om du har några frågor är det bara att höra av dig till den som skickade ut uppgiften till dig.

Lycka till!

Exempel:

Indata:

<i>Konto;Belopp;Datum;Bank</i> <i>20114;-2313;2021-05-28;SEB</i> <i>132412;+2313;2021-05-29;SEB</i> <i>13452;2345;2021-05-30;HSB</i>

Utdata:

C:\temp\out\SEB.txt

<i>Konto;Belopp;Datum;Typ</i> <i>20114;-2313;2021-05-28;OLD</i> <i>132412;+2313;2021-05-29;ACTIVE</i>

C:\temp\out\HSB.txt

<i>Konto;Belopp;Datum;Typ</i> <i>13452;2345;2021-05-30;FUTURE</i>
--