**Hantering av infiler**

I stället för att registrera händelser i systemet manuellt skulle man vilja låta andra system skicka information till Lumera i form av filer där varje rad representerar en händelse.

*Till exempel, en inbetalningsfil som representerar inbetalningar via en viss inbetalningstjänst för ett visst datum. Varje rad i en sådan fil representerar en inbetalning och säger typiskt att en viss summa har betalats in till en viss försäkring från en viss källa.*

*En fil med fondkurser är ett annat exempel. En rad representerar då en kurs för en viss fond för en viss punkt i tiden.*

*Ytterligare ett exempel är personuppgifter. Om en person skulle byta adress eller namn informeras Lumera av ett centralt system via en sådan fil. Varje rad innehåller personens namn, personnummer, adress samt övriga relevanta uppgifter.*

Din uppgift är att bygga ett API för att hantera sådana filer. Vi har ett system som upptäcker när nya filer dyker upp och ser till att din modul anropas för varje nyinkommen fil. Din programvara ska läsa in filen och behandla den.

Du får två konkreta filformat att leka med: ”Betalningsservice” och ”Inbetalningstjänsten”. De finns beskrivna i separata dokument, och exempel på indata finns i motsvarande textfiler. Din lösning ska inkludera hanterare för dessa två filformat. Hanteraren ska anropa metoderna i det bifogade Java-interfacet PaymentReceiver. Samtidigt ska lösningen vara byggd på ett sådant sätt att filhanteringsmodulen lätt kan utökas med stöd för nya filtyper.

Upptäcker du några oklarheter kring uppgiften förväntas du göra egna antaganden kring dessa (som du bör dokumentera). Lägg så mycket tid du vill, men vi tror att du kan få till en bra struktur på en kväll, cirka 4 timmar. Vi ser gärna att du visar upp hela ditt register av programmeringsfärdigheter men några av våra bedömningskriterier är:

* Lättläst kod
* Struktur
* Testbarhet
* Testfall (vi förväntar oss inte full testtäckning men gärna ett par tester som visar hur testfall kan implementeras)
* Generell lösning som kan vidareutvecklas med fler format
* Lösningen ska vara robust och säkerställa att rätt data skickas vidare i systemet

Lycka till!