

Hantering av infiler

Istället för att registrera händelser i systemet manuellt skulle man vilja låta andra system skicka information till Inca 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 Inca 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. Den del av systemet som säkerställer att filer kommer från en säker källa är redan gjord. Dessutom har vi 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 våra programmerare kunna utöka filhanteringsmodulen med stöd för nya filtyper.

Uppgiften är med flit något "fluffig" och du väntas göra vissa antaganden (som du gärna får dokumentera). Vi värdesätter enkelheten i din lösning och vill se att du både behärskar problemlösning med lättläst kod och att hitta en lösning med tydlig struktur. Lägg inte för mycket tid, vi tror att du kan få till en bra struktur på en kväll, typ 4 timmar. Några av våra bedömningskriterier är enkelhet, struktur, testbarhet och möjlighet att smidigt bygga vidare på lösningen.

Lycka till!