

TEME STAGIU DE PRACTICA 2015

Generalitati:

- Perioada de practica avuta in vedere este de 15 zile, 6 ore pe zi, putand fi prelungita cu acordul partilor;
- Locul de desfasurare al practicii este la sediul firmei;
- Alegerea finalas se va face in urma unui scurt interviu cu cei care opteaza pentru o anumita tema.

1. Tema stagiu practica: Generare de tax lots

Descriere: Trader-ii unei companii de trading plaseaza tranzactii financiare care se executa la diferite preturi si in diferite cantitati. Aceste tranzactii se compenseaza folosind diverse metodologii. FIFO, LIFO, HIGH COST, etc rezultand o serie de tax lots care vor fi ulterior supuse taxarii. Proiectul presupune generarea acestor tax lots plecand de la o baza de date cu tranzactii. Este important a se avea in vedere extensibilitatea, performanta si reutilizabilitatea codului.

Cerinte:

- Abilitati bune de programare in limbajul Java
- Comfortabilitate cu modelarea obiectuala

2. Tema stagiu practica: Reconcilierea tranzactiilor financiare

Descriere: Trader-ii unei companii de trading plaseaza tranzactii financiare care se executa la diferite preturi, in diferite cantitati dar au de asemenea alte cateva atribute precum broker-ul prin care s-a executat tranzactia, tipul tranzactiei, etc. La inceputul fiecarei zile de trading, se primesc rapoarte financiare in care informatia este agregata dupa diferite atribute ale tranzactiilor, iar informatii similare primite din doua parti trebuie reconciliate astfel incat sa se sesizeze/raporteze orice potentiala diferenta. Proiectul presupune construirea unui tool care permite stabilirea criteriilor de agregare pentru datele de intrare si maniera in care vor fi reconciliate. Rezultatul va fi un raport de reconciliere. Performanta, extensibilitatea si reutilizabilitatea codului sunt cerinte cheie.

Cerinte:

- Abilitati bune de programare in limbajul Java
- Comfortabilitate cu modelarea obiectuala

3. Tema stagiu practica: User support feedback tool

Descriere: O buna parte din efortul facut intr-o companie de software este alocat activitatilor de suport si de investigare a unor situatii aparute la utilizator. In particular, aplicatiile din domeniul financiar sunt adesea subiectul unor astfel de activitati avand in vedere variatia de scenarii de utilizare, volatilitatea

datelor financiare precum și marea cantitate de evenimente procesate. Raportarea unor probleme de către utilizatorii acestor aplicații este subiect al unor interpretări personale și de aceea uneori problemele sunt dificil de adresat. Subiectul acestui proiect este scrierea unei funcționalități care să permită colectarea automată de informații (memorie, threads, GUI, logs etc) și transmiterea lor către echipa de suport odată cu raportarea unei probleme.

Cerinte:

- Abilitati bune de programare in limbajul Java
- Comfortabilitate cu modelarea obiectuala

4. Tema stagiu practica: Normalizare date

Descriere: In contextul furnizarii unor solutii financiare, procesele de inceput de zi presupun transformarea unor date colectate de la diferite entitati financiare precum fonduri de investitii, brokeri sau custodians in formate procesabile de componente ale aplicatiilor care implementeaza solutia respectiva. Proiectul presupune convertirea unor fisiere cu tranzactii sau pozitii financiare in format normalizat folosind un framework intern al companiei.

Cerinte:

- Abilitati medii de programare in limbajul Java
- Atentie la detalii