

Programbeskrivelse - Rune Møberg Jacobsen 20153654

Status af program

Funktionaliteten er i systemet brugbart. Man kan foretage de nødvendige kommandoer i systemet som brugeren indtaster, hvilket indbefatter information, køb og multikøb. Alle admin kommandoer er funktionelle. I min egen optik kunne stregsystemcontrolleren godt have været udført mere overskueligt. Metoder har en tendens til at blive for lange og kunne muligvis simplificeres ud i mindre metoder.

Tilføjelser

Der er små mindre tilføjelser at nævne i løsningen:

- FileHandler - En klasse der ved instantiering holder en sti til en fil så man ved brug af forskellige instansmetoder kan tilgå indholdet og samtidig skrive til dem om nødvendigt
- StringCleaner - En statisk klasse med metoder til at rydde op i tekststreng
- Alle transaktioner får tildelt et transaktionsnummer baseret på hvor mange transaktioner der er skrevet i logfilen

Mangler

Der er flere ting jeg gerne ville have haft implementeret ved deadline og her følger en liste med disse samt hvad der kunne udføres for at dette kan realiseres.

- Tilføje produkter via admin commands
 - Først of fremmest skal der tilføjes en action i admin dictionariet der kan udføres når kommandoen skrives ind. Samtidig skulle der lave en metode der instantiere den nye data ud fra strengen administratoren indtaster. Til sidst skal user.csv opdateres så man ved hver opstart af programmet får en fuld liste med alle brugere.
 - Dette vil give et fornyet behov for at fange exceptions. Dette indbefatter for eksempel når properties for navne vil kaste en argumentnullexception. Dette er ikke implementeret i den nuværende løsning
- Tilføje brugere via admin commands
 - På samme måde som for oven ville det være godt at kunne oprette brugere igennem admin commands, Fremgangsmåden og overvejelserne er sammenlignelige med dem ovenfor.
 - Her skulle der også fokuseres på exception handling men for brugeroprettelse
- Indlæse logfilen og bruge den til at vise transaktioner
 - Logfilen er lige nu blot en "dum" tekst fil der får tilskrevet en linje tekst af gangen. Det optimale (foruden en rigtig database) ville være at kunne læse fra denne fil og bruge den som et csv dokument som de to andre der så bliver indlæst ved opstart.
- Testing
 - Jeg burde havde foretaget unit testing på systemet og muligvis havde skrevet testene på forhånd for så derefter at kunne holde koden op mod disse.
- Flere controllere
 - En erfaring jeg har gjort mig i denne opgave er at jeg ville gribe opgaven mere individuelt an. Jeg vil en anden gang tænke mere på at dele funktionaliteten op imellem flere controllere. Så jeg har en controller for User, Product og Transaction. Lige nu tager klassen Stregsystem sig af det hele og jeg mener det er muligt at strukturere sin kode bedre igennem dette. Dette åbner også op for at lave flere interfaces der så skal implementeres i de forskellige controllere.

Kilder

Video om events of delegates: <https://www.youtube.com/watch?v=jQgwEsJISy0&t=811s>

Kilde til RegEx og HTML tags: <http://www.dotnetperls.com/remove-html-tags>

Fil ind- og udlæsning: [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.file\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.io.file(v=vs.110).aspx)