

## OOP eksamensopgave 2017

Der er blevet antaget at bruger- og produktkatalogerne vil fungere som databaser. Der bliver derfor ud fra dem lavet statiske lister og instanser, så de vil kunne blive brugt i hele programmet, som man normalt vil kunne med en database. Hver gang der bliver lavet en ændring i en af listerne bliver der også sørget for at kataloget bliver opdateret, så alt vil være opdateret næste gang programmet startes.

Det er også blevet antaget at de allerede opgivende id-værdier ikke har nogen betydning, da de bliver ændret som de bliver instantiseret. Det bliver ud fra dette antaget at der ikke vil ske rækkefølge ændringer i nogen af filerne, da det vil ødelægge systemerne når listerne bliver indlæst.

Når listerne bliver indlæst bliver der også oprettet instanser, som bliver tjekket om de opfylder de opstillede krav. Hvis de ikke gør det vil der blive kastet en *exception*, der er dog ikke sat et *try-catch* statement op under indlæsningen, så programmet vil derfor crashe hvis der findes fejl under instantiering. Grundet dette bliver der også antaget at der ikke er fejl i katalogerne.

Der er mulighed for at bruge alle admin kommandoerne fra mit *dictionary* bortset fra *:q, :quit*, da kaldet til *close()* funktionen ikke ændre *\_running* variabelen. Den er i stedet blevet implementeret ved at der bliver kigget om kommandoen er en af de to før den bliver parset til *kontrolleren*, hvor *close()* derfor kan blive kaldet og systemet slukket.

*UserBalanceNotification* eventet er ikke blevet implementeret, men er blevet erstattet af en function som bliver kaldt hver gang der bliver lavet ændringer i brugerens *Balance*.

Det er kun muligt at kalde en person på brugerens *Username*. Det er valgt da det er den eneste ting, som definere personen.

Sammenbindingen mellem de enkelte *Stregsystem*-klasser sker ikke i *Main*, men der bliver oprettet en instans når de skal bruges, hvilket burde optimeres, da det kræver ekstra resurser.

Der er ikke oprettet kataloger til *SeasonProducts* eller de tre transaktions klasser, de bliver derfor ikke gemt efter programmet slukkes.

## Kilder

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms173160.aspx>  
[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/87cdya3t\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/87cdya3t(v=vs.110).aspx)  
<https://msdn.microsoft.com/da-dk/library/98f28cdx.aspx>  
<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb882516.aspx>  
[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/twcw2f1c\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/twcw2f1c(v=vs.110).aspx)  
[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.object.tostring\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.object.tostring(v=vs.110).aspx)  
<https://social.msdn.microsoft.com/Forums/vstudio/en-US/2b6b2c53-4497-4f26-bec1-0aae5073bca9/inconsistent-accessibility-parameter-type-x-is-less-accessible-than-method-y?forum=csharpgeneral>  
<https://social.msdn.microsoft.com/Forums/vstudio/en-US/0271c11d-4cf3-452b-af65-6c06473669fb/adding-row-into-existing-csv-file-using-c?forum=csharpgeneral>  
<http://stackoverflow.com/questions/6810090/c-sharp-not-all-code-paths-return-a-value-try-catch>  
<http://stackoverflow.com/a/5344836>  
<http://stackoverflow.com/a/10883477>  
<http://stackoverflow.com/questions/4233536/c-sharp-store-functions-in-a-dictionary>  
<http://stackoverflow.com/questions/2896715/dictionary-with-delegate-or-switch>  
<http://stackoverflow.com/a/21099511>  
<http://stackoverflow.com/a/1177897>  
<http://stackoverflow.com/questions/2829873/how-can-i-detect-if-this-dictionary-key-exists-in-c>

Jonas Rechnitzer Eriksen  
20143928  
jrer14@student.aau.dk

<https://www.codeproject.com/Articles/415732/Reading-and-Writing-CSV-Files-in-Csharp>  
<https://www.codeproject.com/Answers/384264/How-to-read-from-csv-file-using-csharp#answer2>  
<https://www.codeproject.com/Articles/415732/Reading-and-Writing-CSV-Files-in-Csharp>  
[https://www.tutorialspoint.com/csharp/csharp\\_delegates.htm](https://www.tutorialspoint.com/csharp/csharp_delegates.htm)