

Oblig 5

Jonathan Hermansen

Oppgave 1

Nestet klasse

En nestet klasse er en klasse som er skrevet i en annen klasse eller interface, som er static. Nestede klasser brukes for å gruppere klasser og interface på et sted, slik at det blir mer lesbart og vedlikeholdsvennlig.

I en nestet klasse har man tilgang til alle medlemmer i en ytre klassen, slik som datafelter og metoder.

Indre klasse

En indre klasse er en klasse som er skrevet i en annen klasse. Denne klassen er en del av en nestet klasse, fordi nestede klasser som ikke er static, er kjent som indre klasser.

Fordelene med indre klasser er

- at de har tilgang til alle variabler og metoder i den ytre klassen, selv om de er private.
- at det blir mer lesbart og vedlikeholdsvennlig, siden klasser og interface grupperes på et sted.
- at koden blir optimalisert, fordi det krever mindre kode.

Tråder

En tråd i Java er banen man følger når man kjører et program. Alle Java-programmer har minst én tråd, kjent som hovedtråden, som opprettes av Java Virtual Machine (JVM) på programmets start når Main()-metoden startes med hovedtråden.

I Java kan man lage en tråd ved å implementere et grensesnitt og utvide en klasse. Hver Java tråd er lagd og styrt av java.lang.Thread klassen.

Oppgave 2

Oppgave 2 ble gjort i samarbeid med Vin Quang Che.

Vi hadde litt ulike løsninger, Vin valgte å bruke «throws» i start()-metoden, der jeg brukte «try-catch».

I metode for opprettelse av ny film i FilmNyController-klassen hadde Vin en del mer tester på om feltene var tomme før man fikk opprettet en ny film. Dette hadde han også i andre metoder som f.eks. å slette film, der han sjekket først om en film var valgt.

Hovedforskjellen på våre oppgaver var at Vin hadde satt opp mange flere tester om felter var fylt ut før man opprettet f.eks. en ny film, eller før man skulle slette en film, osv.. Hvis noe ikke stemte ble det skrevet ut tekster som ga beskjed om hva som manglet for å fullføre hvis noe ikke var fylt ut. Dette hadde jeg selv ikke mye av i min kode, som hadde vært lurt å hatt med.