

Oblig 7 - Råd og tips

Henrik Hillestad Løvold

Tema for forelesningen

- Å anvende kunnskap i praksis
- Hvordan gå løs på et større problem?
- Oblig 7, planlegging og oppbygning
- Litt om input/output med filer

Å anvende kunnskap....

- Dere er flinke!
- Alt dere har lært hittil...
- ...må dere nå anvende.
- Større frihet, mer ansvar
- Du er en informatiker!



Hvordan gå løs på et større problem?

- Les kravspesifikasjonen
 - Noter
 - Forstå
- Planlegg
 - Tegn, modeller
 - Se for deg hovedtrekkene
- Generell kode

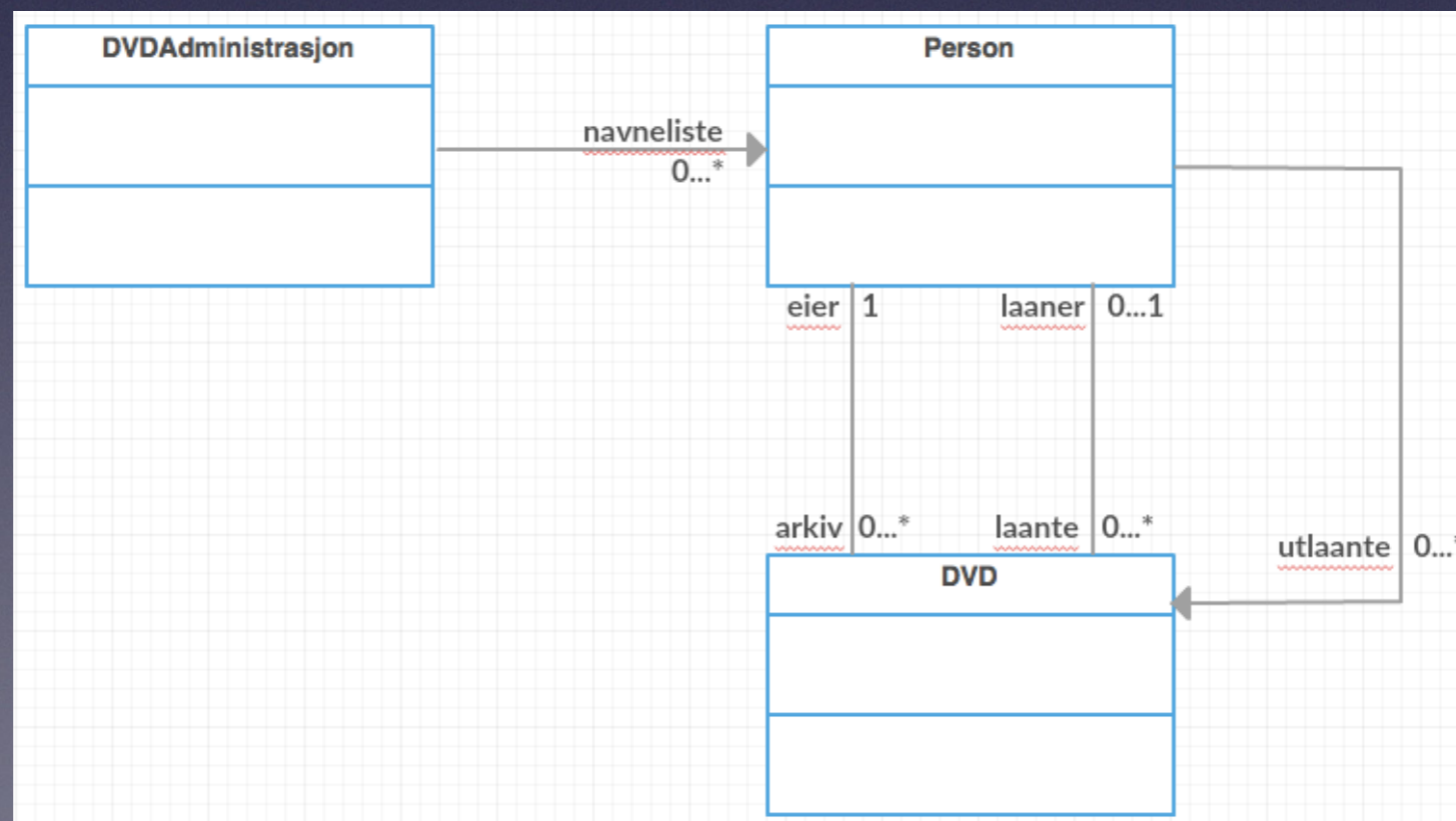
Filmer, personer...

- Oblig 7 - et større system
 - "I denne oppgaven skal du skrive et program som holder orden på dine egne og dine venners DVD-er, både dem dere selv eier og dem dere låner fra hverandre."
- Hva må programmet kunne representere?
 - Person
 - Film
- Hvordan skal alt bindes sammen?
 - "DVDadministrasjon"
 - Relasjoner



Bruk oppgaveteksten!

- Hent informasjon i oppgaveteksten
- Ta en god titt på eksemplene
- Fyll ut UML-diagrammet (s. 4)



Generell kode

- Kortest vei til data
- Fungerer metodene etter endring andre steder?
 - Enhetstesting

```
if(currentDag != dag-1){ //Regner ut snitt av vindretning, vindhastighet og temperatur pr. dag.  
    stasjonsmap.get(Integer.toString(stnr)).maned[mnd-1].dagen[dag-1].vRetn = ((stasjonsmap.get(Integer.toString(stnr)).maned[mnd-1].dagen[dag-1].vRetn/stasjonsmap.get(  
    stasjonsmap.get(Integer.toString(stnr)).maned[mnd-1].dagen[dag-1].vHast = ((stasjonsmap.get(Integer.toString(stnr)).maned[mnd-1].dagen[dag-1].vHast/stasjonsmap.get(  
    stasjonsmap.get(Integer.toString(stnr)).maned[mnd-1].dagen[dag-1].tempera = ((stasjonsmap.get(Integer.toString(stnr)).maned[mnd-1].dagen[dag-1].tempera/stasjonsmap.  
    currentDag = dag-1;  
}
```

Tips

- **Lagre ofte!**
 - Det er kjedelig å miste den siste timen...
- **Kompiler ofte!**
 - Det er vanskeligere å debugge 64 kompileringsfeil, enn 2 kompileringsfeil...
- **Kjør ofte!**
 - Luk ut småfeil underveis, så unngår du å kjøre deg fast fordi en annen del av programmet gir NullPointerException

Input/Output med filer

- **Scanner**, en gammel venn
- **String** — nye(?) metoder
 - `charAt(int i)`
 - `startsWith(String s)`
 - `substring(int start, int end)`
- **PrintWriter**, nytt, men kjent
 - `PrintWriter pw = new PrintWriter(minFil)`
 - `pw.println("Oblig 7");`
- `pw.close()`

Vi har snakket om

- Å anvende kunnskap
- ... på et større problem
- Oblig 7, filmer og personer
- Planlegging og gjennomføring
- Input/Output med filer

Rom for orakeltimer:

- Sed - 1454
- Modula - 2443
- Limbo - 3418
- Chill - 3443
- Fortress - 3468

Takk for meg!