

Øving 7: Klasser som byggeklosser

Vuokko-Helena Caseiro, Institutt for datateknologi og informatikk (IDI), NTNU

Lærestoffet er utviklet for faget Programmering i Java

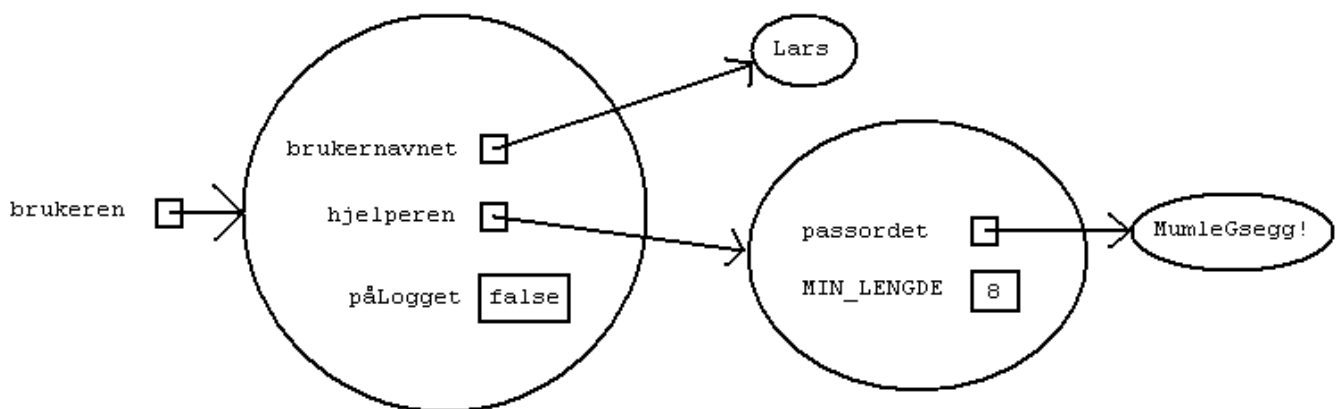
- Gjør oppgave 1 i eksamensoppgaven våren 2013, men ikke deloppgave 1d) og 1h). Eksamensoppgaven handler altså om innlogging med brukernavn og passord, og du finner den under "Tidligere eksamensoppgaver" i menyen her i Blackboard.
- Lag en `toString()`-metode i `Passordhjelper` og en `toString()`-metode i `Bruker` (se s. 169).
- Lag en `Bruker`-metode `public int finnPassordstyrken()` som returnerer passordstyrken til brukerens passord.
- Lag et enkelt klientprogram.

Her er litt hjelp:

- Vi oppgir klassen [Passordtegn](#) (last den ned!). Legg merke til at `Passordtegn`s metoder er klassemetoder. For å finne ut om '*' er et passordtegn f.eks., skriver du

```
Passordtegn.erPassordtegn('*')
```

- Rett etter at vi har laget et `Bruker`-objekt med f.eks. brukernavnet "Lars" og med "Mumle Gåsegg!" som forslag til passord, skal situasjonen være slik:



`Bruker` har altså en objektvariabel som ikke er av primitiv type: Objektvariabelen `hjelperen` er av referansetypen `Passordhjelper`. `Bruker`-objektet har altså en peker til et `Passordhjelper`-objekt. Det er nesten nytt for oss; hittil har de eneste objektvariablene av referansetype vært av typen `String`.

Ethvert `Bruker`-objekt kan kalle sitt `Passordhjelper`-objekts metoder. F.eks. kan vi skrive `hjelperen.getPassordet()` i en `Bruker`-metode; på denne måten får `brukeren` tak i passordet sitt.