



GRUPPETIME

UKE 11

IN1000 GRUPPE 4 - 05.04.22

LÆRDOMMER FRA OBLIG 7

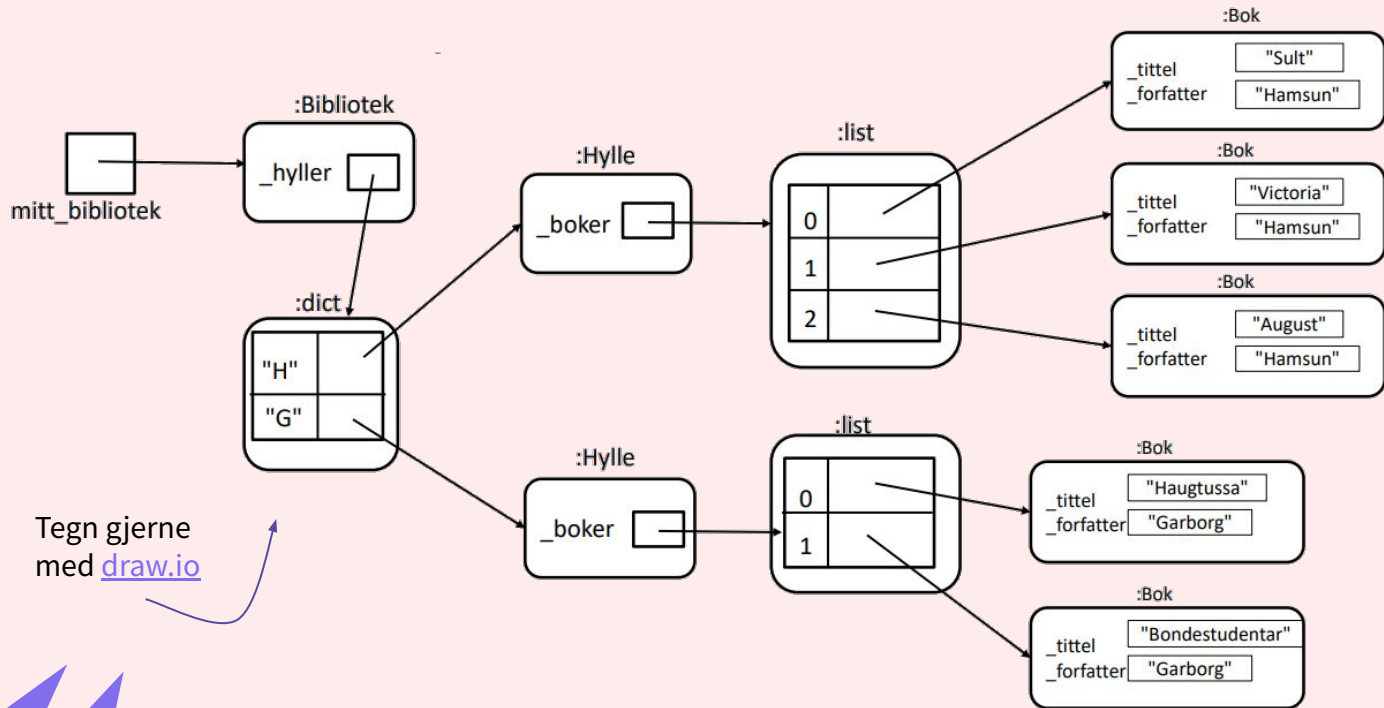
- Bruk metodene du har laget før - ikke gå direkte til instansvariabler!
 - `if sang.sjekkTittel(tittel) vs. if sang._tittel == tittel`
- Usikker på datastrukturtegning? Se på bibliotek eksemplet
 - Variabler som rektangler og objekter som rektangler med avrundede hjørner
 - Husk :Klassenavn ovenfor objekter
 - Referansevariabler peker på objekter (feks, list, Sang, Spilleliste etc.)
 - Objekter har instansvariabler, feks `_sanger` er en liste av sang objekter
- Det er veldig nyttig å tegne et utkast av datastrukturen først for å bli kjent med oppgaven - anbefaler dette til oblig 8
 - Når du er ferdig med oppgaven kan du komme tilbake til tegningen din å gjøre nødvendige endringer
- Pass på typen! Er det en string, liste, eller objekt? Noe annet?
- Se på testfilene - hvordan opprettes objekter, hvordan brukes metodene etc?
 - Dette kan gi deg hint om hvordan oppgaven bør løses og hvilke typer du bør benytte



PLAN FOR GRUPPETIMEN

- Datastrukturtegning → se på bibliotek eksemplet
- Parprogrammering

DATASTRUKTURTEGNING EKSEMPEL



LÆRINGSMÅL UKE 11

Temaet for denne uken er å få flere klasser til å arbeide sammen for å løse et større problem. **Sentralt i dette er å dele problemområdet inn i ulike deler som hver kan representeres ved en klasse og løses noenlunde separat.** Dette minsker kompleksiteten man må forholde seg til, da man kan håndtere detaljene knyttet til ett aspekt av gangen



Et program bør testes på flere nivå

- **Enhetstest** → sjekke at hver enkelt klasse virker etter planen
- **Integrasjonstest** → sjekke at flere klasser virker sammen
- **Applikasjonstest** → at programmet virker som forespeilet

PARPROGRAMMERING

Denne uken skal dere begynne å jobbe på et større program

Nå skal dere lage et objekt "StudentSystem" som skal knytte alle fag sammen og holde oversikten over alle studenter og alle fag, samt å tilby en del operasjoner for brukeren.

vi øver fortsatt på aggregering!



STUDIETIPS

- [Repetisjonskurs](#) fra forrige semester - flott hvis du er usikker på et tema
- Gjør tidligere prøveeksamener/eksamener med en venn/kollokviegruppe
 - Prøveeksamen [vår 2021](#)
 - Tidligere eksamensressurser fra [høst 2020](#)
- Se igjennom gamle obliger å se på hva du gjorde feil - har du lært av det?
 - Diskuter gjerne gamle obliger med venn/kollokviegruppe!



KONTAKT



...

sirisoll@uio.no

@sirisoll på Matteredmost