



## **Eksamensopgave**

### **- Webshop med backend**

#### **Mål:**

At vise, at den studerende behersker de i kurset gennemgåede teknikker og teknologier.  
Du kan enten vælge at lave den nedenfor skitserede webshop, eller lave noget andet efter eget valg.  
Hvis du vælger at lave noget andet, skal dette godkendes af underviseren, og det skal overordnet set overholde samme tekniske krav til løsningen som skitseret nedenfor.

#### **Funktionelle krav:**

At få lavet en enkel webshop hvor kunder kan logge ind, og købe ting. Det kan være bøger, t-shirts, mad mm.

#### **Sitet skal kunne følgende:**

- Vise de tilgængelige varer som butikken sælger i en samlet oversigt
- Vise en enkelt vare hvor der er flere detaljer omkring produktet (når et konkret produkt fra oversigten bliver klikket)
- Login
- Registrering af nye brugere med for/efternavn, email, mobil og adresse
- Kurv side som viser hvilke varer, der er lagt i kurven
- Check ud funktionalitet hvor folk kan "betale" (den sidste side hvor der skal indtastes kreditoplysninger skal ikke laves)
- (Optionel) Side hvor administratoren af sitet kan lægge nye produkter ind.

#### **Tekniske Krav:**

- Data skal persisteres i en database
- Der skal bruges MVC og lagdeling, hvor:
  - præsenteringslagets views laves med JSP,
  - Controllere med Servlets, og
  - modellen bliver lavet med java klasser.
- JSP siderne kan gøre brug af expression language og JSTL core biblioteket eller blot bruge scriptlets
- Login skal gemmes i en session således at brugeren er logget ind på tværs af sider.

## Skriftlig opgave

Den skriftlige opgave skal bestå af en forside, en indholdsfortegnelse, en projektbeskrivelse og en evaluering, der hver især indeholder de følgende dele:

- Forside
- Oplysninger om navn, holdnummer og afleveringsdato.
- Indholdsfortegnelse
- Projektbeskrivelse
- Projektbeskrivelsen skal indeholde følgende:
  - Beskrivelse af sidens funktioner samt layout
  - Beskrivelse af arkitektur (forklaring på hvilke klasser der tager sig af hvad)
  - Beskrivelse af databasen (tabeller og evt. relationer)
  - Overvejelser omkring sikkerhed og performance i forhold til web siden.
  - Konklusion med fokus på sammenfatning og erfaringer

Den skriftlige opgave må maksimalt have et omfang på 6 sider / 14400 tegn, eksklusiv indholdsfortegnelse og forside.

## AFLEVERING

Aflevering af det praktiske produkt og den skriftlige opgave skal ske på Wiseflow inden **20. december klokken 12.00**

Det praktiske produkt afleveres i en .zip fil, som indeholder et Netbeans projekt, samt i roden af folderen et pdf dokument som indeholder den skriftlige del af opgaven.