

## DAT108 Oblig. 3

Kristin Standal  
Mads Henrik Sørnbø  
Jørgen Svarstad  
Roger Karlsen

### Oppgave 1

Har gått for frivillig løsning med JPA og database. Tråder og entitymanager håndteres automatisk av TomEE og EJB – dependency injection.

Bruker et filter (LoginFilter) for sjekk om bruker har gyldig sesjon og er logget inn slik at dersom programmet skulle utvides videre, er det enkelt å bruke samme filter i flere servlets der login kreves uten å måtte refaktorere eller kopiere kode.

```
@Override
public void doFilter(ServletRequest req, ServletResponse resp, FilterChain chain) throws ServletException, IOException {

    HttpServletRequest request = (HttpServletRequest) req;
    HttpServletResponse response = (HttpServletResponse) resp;
    HttpSession session = request.getSession( b: false);

    String message;

    if (sessionExpired(request)) {
        message = Loc.SESSION_EXPIRED;
    } else if (!loggedIn(session)) {
        message = Loc.NOT_LOGGED_IN;
    } else {
        chain.doFilter(req, resp);
        return;
    }

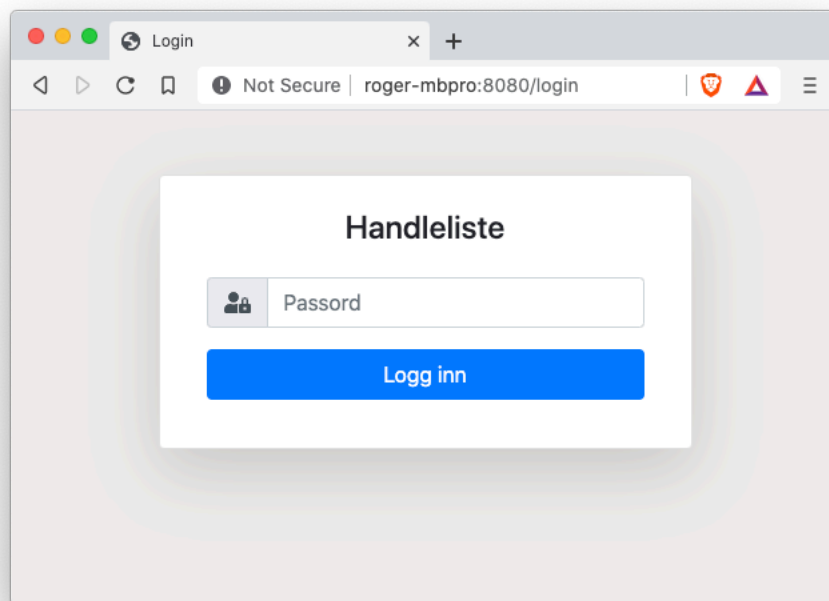
    if (session == null) session = request.getSession( b: true);
    session.setAttribute( s: "message", message);
    response.sendRedirect(UrlPattern.LOGIN);
}
```

```
<c:if test="${sessionScope.message != null}">
<hr>
<p class="text-danger text-center">${sessionScope.message}</p>
<c:remove var="message" scope="session"/>
</c:if>
```

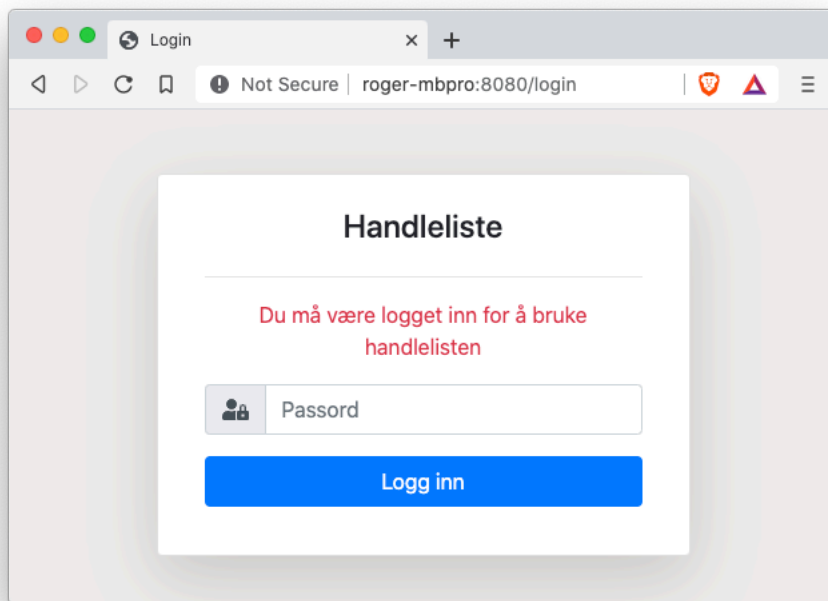
Login (hvis bruker allerede er logget inn, gjøres det en redirect til /handleliste):

```
@Override
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
    if (loggedIn(request.getSession(false))) {
        response.sendRedirect(UrlPattern.HANDLELISTE);
        return;
    }

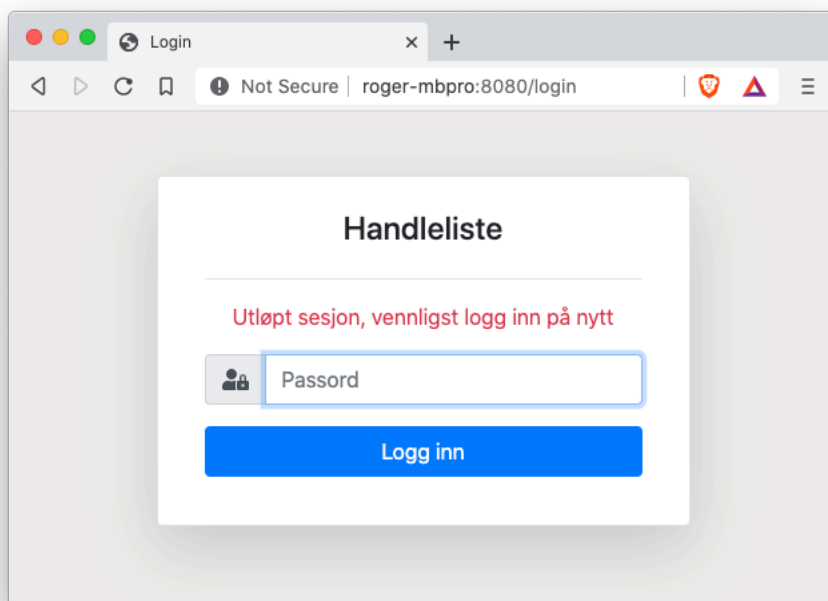
    RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("WEB-INF/Login.jsp");
    dispatcher.forward(request, response);
}
```



Prøver å nå /handleliste uten sesjon:

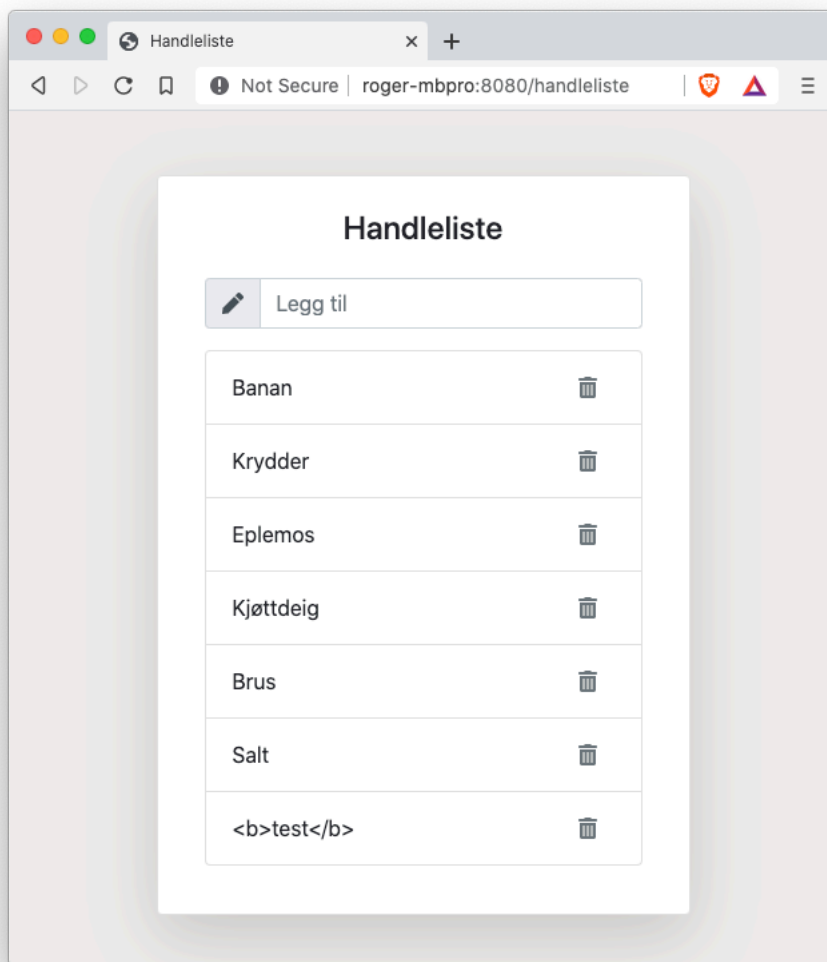


Utgått sesjon:



/handleliste med gyldig sesjon (søppelbøtte-ikonet sletter vare)

```
<c:forEach items="${requestScope.handleliste}" var="item">
  <li class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-center">
    <span>${item}</span>
    <button type="submit" name="item" value="${item.id}" class="btn">
      <i class="fas fa-trash-alt text-muted"></i></button>
    </li>
</c:forEach>
```



## Oppgave 2

Prosjektet har en servlet, «/terning», som viser html og som videre starter javascriptet.