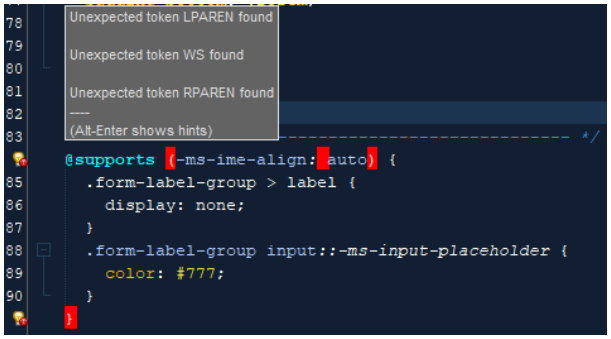
Kode review - Malte Hviid-Magnussen

https://github.com/MalteMagnussen/LegoHouse

Foretaget d. 27/03-2019 af Rúni Vedel Niclasen. Reviewet er af Version 251d6cc5fd

Clean-build / Github



Clean & build → Run var en succes.
- Fejl i floating-labels.css

+ Flot github struktur og readme.
+ JavaDocs - også online
+ Deployment
+ SQL DDL/DML script - DB hedder 'useradmin'?

Grøn

1. Det færdige system skal være struktureret 3 lags modellen - præsentationslag, forretningslag og datalag.
   - Godkendt. Dog starter strukturen med en folder der hedder **malte**(?)
   - Nogle af JSP filerne ligger i Web Pages/WEB-INF, andre ligger i /Web Pages.
2. Det forventes at der er en facade mellem præsentations og forretningslag
   - Godkendt
3. Det forventes at der IKKE kaldes forretningslogik (eller datamappers) fra JSP siderne.
   - Godkendt
4. Det forventes at session og requests attributter anvendes korrekt.
   - Request parametre anvendes korrekt.
5. Vi vil anse det for en fejl hvis der bruges redirect hvor der burde bruges forward.
   - Der gøres brug af den udleverede FrontController som anvender requestDispatcher.
6. Det forventes at styklisterne ikke gemmes i databasen, men beregnes i forretningslaget.
   - Godkendt
7. Du skal håndtere exceptions i data laget - ikke blot catch og så skrive stack trace ud på System.out
   - Der er implementeret to custom exceptions, begge bliver fanget af FrontController.

Gul

1. Du skal lave en specialiseret exception som du kaster fra datalaget og fanger i servlet.
   - Godkendt
2. JSP siderne må kun hente information via request og servlet
   - Kører ofte på session, dog på servlet.

Rød

1. Det forventes at du bruger en front-controller som vist i ugens oplæg.
   - Godkendt

Gemmengang af koden

+ Dokumentation

Java:

+ switch (origin) - fed, anderledes made at gøre det på.
+ Fanger yderligheder, f.eks. tages der højde for forkert brugerinput i Product.java, selvom .jsp siden allerede håndterer dette.
+ Above and beyond med synchronization & serialization.
+ Programmet virker meget kompakt i form af at der kun er 3-4 commands.
+ Gennemtænkte exceptions – en til index, en til role-page

+/- Brug af *session* visse steder i programmet (Bl.a. *Product.java*) kan der ses nærmere på. Kan *request* ved fordel bruges i stedet? Er det med vilje, sådan som klassen er bygget op?

```
151         private void orderlogic(User user, int id, HttpSession session)
152         {
153             List<Order> orders = user.getOrders();
            for (Order order : orders)
155             {
156                 if (order.getId() == id)
157                 {
158                     session.setAttribute("order", order);
159                     ControllerFacade c = ControllerFacadeImpl.getInstance();
160                     BOM bom = c.getBOM(order);
161                     session.setAttribute("BOM", bom);
162                 }
163             }
164         }
```

÷ Brug af ex.GetMessage ved visse exceptions viser potentielt forvirrende besked til brugeren
Redirect.java - Sjov, men virker til hvad den skal.

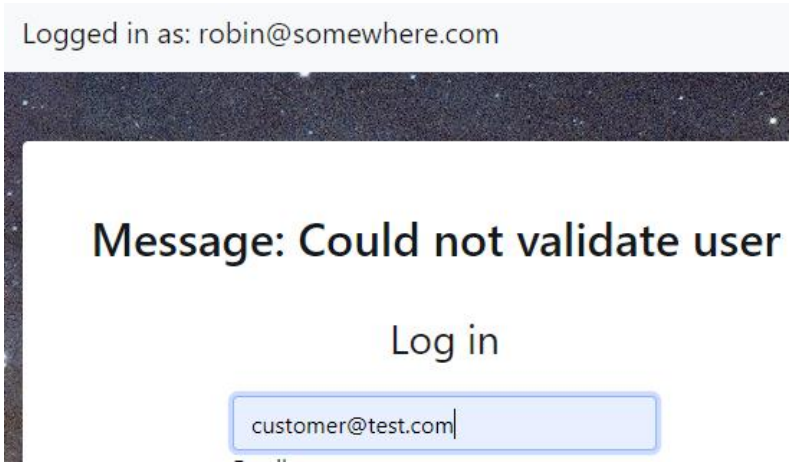
JSP:

+/- Visse stedet med in-document styling, når der nu er en .css fil.
+ Brug af EL/ JSTL
+ Den kompakte struktur fra java-delen følger her og det er programmør-venligt.

Gemmengang af hjemmesiden

+ Den kompakte struktur fra java-delen følger her og det giver et godt *flow*. Yder en god brugervenlighed.

Session er ret striks og kører fortsat selvom et andet login fejler:
(1. Log ind som robin, 2. gå tilbage og prøv med en anden bruger. Robin er stadig på session og det vises øverst)



Employee:

Drop-down menuen 'Shop' returnerer en employee til employee-page og ikke shop.

Customer:

Ikke mulighed for at vælge hvorvidt du vil have vinduer, døre, forbandt. 1 algoritme. (Ikke påkrævet)

Flot Order-table, både for customer og employee

Flot stykliste - Den er bare på dansk, når resten af siden er engelsk.

God funktionalitet, det håndhæver funktionalitet og enkelthed, brugervenlighed og de ideer vi omtalte til peer-review.