

# TECHCOLLEGE

## HomeLands

Svendeprøve



WEB-UDVIKLER

Marts 2023

# Indholdsfortegnelse

Situationsbeskrivelse .....	3
Opgavebeskrivelse .....	3
Tekniske krav .....	3
Webbaseret API .....	4
Rapport .....	4
Kravspecifikation.....	4
Generelle krav: .....	5
Faste elementer på alle sider .....	5
Forside .....	5
Boliger til salg - Liste .....	5
Boliger til salg - Detaljer .....	5
Login .....	6
Fonte.....	6
Farver: .....	6
Aflevering .....	6

## Situationsbeskrivelse

Du arbejder som selvstændig web konsulent med speciale i frontend udvikling. I en typisk arbejdsituation er du bindeleddet mellem mediegrafikeren og backend programmøren. Din rolle er at formidle det data, som programmøren leverer, efter mediegrafikerens anvisninger.

Du har fået til opgave at bygge en frontend løsning til ejendomsmægleren *HomeLands*. Virksomheden skal have et nyt layout på deres website og noget funktionalitet, der optimerer sitets brugervenlighed og skaber en bedre interaktion med sitets brugere.

Mediegrafikeren har leveret et godkendt design, som du skal sætte sitet op efter.

Programmøren har leveret et webbaseret API som du kan styre sitets indhold fra.

## Opgavebeskrivelse

HomeLands' nye website skal opsættes sådan, at det er i overensstemmelse med det udleverede design og kravspecifikation.

Din opgave bliver at kode og programmere sitets opsætning og funktionalitet efter et udleveret design og med de indholdsdata, der er til rådighed fra det web-baserede API.

Design til sitet er leveret i Adobe XD og du kan finde det online på følgende link:  
<https://xd.adobe.com/view/1ff90d1c-500b-4318-ab49-d20fe3fcc44d-4aaa/>

Som udgangspunkt skal du følge designet når du koder sitet, men kunden er modtagelig for ændringer i designet, hvis disse kan argumenteres til kundens fordel.

## Tekniske krav

Sitet skal som minimum opbygges i HTML, prekompileret CSS og Javascript. Du må gerne anvende et framework eller lignende værktøjer indenfor de tre teknologier.

Sitet skal opfylde de gængse standarder indenfor semantisk, korrekt kode og søgemaskine optimering (SEO).

Sitet skal indeholde fejlhåndtering på alle relevante fejl, så brugeren får en fejlmeddelelse der tager hensyn til sitets indhold.

Der skal være validering på alle formularer/inputelementer.

## Webbaseret API

Sitet skal som udgangspunkt køre op mod et webbaseret API. Det er op til dig om du vil anvende det tilgængelige API eller om du vil kopiere API'ets data over til en anden selvvalgt løsning. (Eks. Firebase, MongoDB mm.)

Du finder dokumentation til API'et og alle endpoints på linket herunder:

<https://documenter.getpostman.com/view/6540576/U16gQSzY>

## Rapport

Du skal udarbejde en projektrapport sammen med opgaveløsningen. Projektrapporten skal som minimum indeholde følgende:

- *Vurdering* af din egen indsats og gennemførelse af prøven.
- *Argumentation* for de valg du har truffet under løsningen af opgaven.
- *Redegørelse* for oprindelsen af de forskellige kodeelementer i prøven.
- *Fremhævelse* af eventuelle særlige punkter til bedømmelse.
- *Angivelse* af url adresser, brugernavne og passwords der er nødvendige for at lærer og censor kan se opgaven.

Hvis du bruger et agilt projektstyringsværktøj (SCRUM, Trello eller lign.) kan du med fordel indsætte et link til dit projekt i rapporten.

På forsiden af rapporten skal fremgå:

- Opgavens navn samt dit navn og holdnummer
- URL til GitHub repository
- Brugernavn/adgangskoder

Omfanget af rapporten skal være på maksimum fem A4-sider eksklusive bilag.

Projektrapporten afleveres som en pdf-fil og navngives med dit navn plus rapport. Eksempel: *dit\_navn\_rapport\_homelands.pdf*.

## Kravspecifikation

På de følgende sider gives et overblik over krav til websitets layout, funktionalitet og indhold. Vær særlig opmærksom på detaljer i layout filen.

*Hvis du oplever elementer i opgaven, som ikke er vist i designet eller nævnt i kravspecifikationen, skal du antage, at det skal laves og dermed er det op til dig at beslutte, hvad du vil gøre og hvordan du vil gøre det.*

## Generelle krav:

- Sitet bygges i standardmål efter layoutet.
- Sitet skal være responsivt.

## Faste elementer på alle sider

- Header med logo, navigationsbar og søgefelt
- Ved klik på *Login* får brugere mulighed for at logge ind med brugernavn og password.
- I søgefeltet skal brugere kunne søge på en fritekst.
- Footer med logo, kontaktoplysninger og links til Social Media.

## Forside

Forsiden vises med et slideshow i toppen og en liste med tre tilfældigt udvalgte boliger.

Herunder skal der være et felt til bruger anmeldelser. Her trækkes en tilfældig anmeldelse ud. Hvis en bruger er logget ind, skal man have mulighed for at skrive en anmeldelse.

Efterfølgende skal der være en liste over butikkens ansatte, som vises med billede, navn og stilling. Ved Mouse over skal der vises e-mail og telefonnummer.

## Boliger til salg - Liste

På siden *Boliger til salg*, vises en liste over de boliger, butikken har til salg.

I toppen skal der være mulighed for at sortere listen efter prisniveau, type og favoritter.

I listen skal boliger vises i kasser, fordelt på tre spalter. I hver kasse skal boligerne præsenteres med billede, adresse, type, størrelse, energimærke og pris. Hvis brugere er logget ind, skal der være mulighed for at tilføje en bolig til sine favoritter, ved at klikke på hjertet. Hele kassen skal linke over til en detaljevisning af den bolig, der klikkes på.

## Boliger til salg - Detaljer

Under detaljevisningen skal de enkelte boliger præsenteres med et stort billede og de vigtigste detaljer som pris, størrelse, antal klik og udgifter i toppen, hvor der også skal være fire ikoner som giver adgang til billedgalleri, plantegning, kortvisning og mulighed for at tilføje til favoritlisten. De første tre åbnes i et modalt vindue.

Under detaljevisningen skal det vises hvor mange klik der har været på de enkelte boliger. Det betyder at hvert et klik til en boligs detalje skal registreres og dette kan gøres med et endpoint i API'et.

Hvis en bruger er logget ind, skal de kunne tilføje boligen til deres favoritliste ved at klikke på hjerteikonet. Ikonet skal markere om en bolig er på en brugers favoritliste og det skal være muligt at fjerne boligen fra listen igen.

Under billedet i toppen vises resten af detaljerne i en trespaltet liste. Under detaljerne vises brødtekst og billede, navn og kontaktoplysninger på den ansvarlige mægler.

NB: Sagsnummer er boligens id.

## Login

Når en bruger er logger ind, skal de henvises til et administrationspanel, hvor de får mulighed for at slette og redigere i deres anmeldelser, hvis de har skrevet nogle.

Brugere skal desuden have mulighed for at vælge boliger til og fra deres favoritliste når de er logget ind. Det sker ved at klikke på hjerteikonet under de enkelte boliger.

Brugere skal også have en mulighed for at logge ud.

## Fonte

- Logo & Navigation: Odibee Sans
- Overskrift & brødtekst: Trebuchet MS

## Farver:

- Brun: #AF7627
- Rosa: #FED9C9
- Sort: #000000

## Aflevering

Inden fristens udløb skal du aflevere din rapport og filer til dit projekt i et repository på Github. Derefter skal du aflevere et link til dit Github repository som besvarelse til opgaven på Moodle.

**Deadline for aflevering er fredag den 17. marts 2023 kl. 14:00.**

God arbejdslyst!