



# Hotel Overlook Online

Svendeprøve



WEB-UDVIKLER  
September 2019

## **Indholdsfortegnelse**

Situationsbeskrivelse .....	3
Opgavebeskrivelse.....	3
Tekniske krav.....	3
Rapport.....	4
Kravspecifikation .....	5
Generelle krav: .....	5
Faste elementer på alle sider .....	5
Søgepanel:.....	5
Forside:.....	6
Hoteller og destinationer:.....	6
Visning af land: .....	6
Visning af by:.....	6
Visning af hotel:.....	6
Reservation .....	7
Værelser.....	8
Login .....	8
Tilvalgsopgaver .....	8
Priortering.....	9
Aflevering .....	9

## **Situationsbeskrivelse**

Du er ansat i et webbureau og en del af et udviklingsteam, der består af en designafdeling og en programmeringsafdeling. Din rolle er udvikler med speciale i frontend udvikling.

Bureauet har fået en ordre på et nyt website til den skandinaviske hotelkæde *Overlook*, der for nyligt har udvidet forretningen med nye hoteller i både Tyskland og Polen. I den forbindelse ønsker ejerne en skarpere online profil og en mere detaljeret præsentation af deres destinationer, hoteller og service. De vil samtidigt også gerne optimere deres brugeres muligheder for at booke værelser og kommentere og like de enkelte hoteller og destinationer.

Størstedelen af layoutet og sitets generelle struktur er allerede fastlagt og godkendt af kunden.

Tekst indhold og billeder til sitet leveres af kunden via et webbaseret API.

## **Opgavebeskrivelse**

Hotelkædens nye website skal opsættes sådan, at det er i overensstemmelse med det udleverede design og kravspecifikation, samt de i øjeblikket gængse krav og standarder, der gør sig gældende på nettet i forhold til korrekt, semantisk kode og søgemaskine optimering (SEO).

Din opgave bliver at kode og programmere sitets generelle design og funktionalitet og integrere og præsentere de indholdsdata, der kommer fra det webbaserede API.

Generelle designfiler og skriftyper udleveres sammen med opgaven. Som udgangspunkt skal du følge designet i opsætningen, men kunden er modtagelig for ændringer i designet, hvis disse kan argumenteres til kundens fordel.

## **Tekniske krav**

Sitet skal køre på en lokal eller webbaseret serverlösning efter dit eget valg. Hvis du kører lokalt, er det vigtigt, at du ikke redigerer dine filer efter afleveringsfristen er udløbet.

Sitet skal opbygges i HTML, CSS og Javascript. Du må også gerne bruge andre programmeringssprog, frameworks eller database løsninger efter behov.

Sitets indhold kan hentes via et API på adressen <https://websiteuser3.apache.techcollege.dk/>. Her kan du hente data til nyheder, lande, byer, hoteller, værelsestyper, faciliteter og relationer. Du kan også hente billeder fra API'et. Du skal selv tilpasse billedeerne til sitets generelle design.

Indhold fra API'et skal, så vidt muligt, hentes med teknologier fra javascript.

Hvis du anvender PHP op mod en relationel database som MySql, skal samspillet mellem denne og frontend gerne udføres i objektorienteret programmering. Desuden skal du, i din rapport, vedlægge et ER diagram over den pågældende databases struktur.

Det er et krav at du anvender kompileret CSS som SASS eller SCSS til sitets designstil. Du må gerne supplere med et CSS-framework som eksempelvis bootstrap.

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

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

Der skal være formvalidering på alle formularer/inputelementer.

## Rapport

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

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

Bilag til rapporten:

- Din tidsplan

- Flowchart
- Hvis du har anvendt en relationel database, skal du vedlægge et ER Diagram som bilag.

På forsiden af rapporten skal fremgå:

- Opgavens navn samt dit navn og holdnummer
- URL til sitet hvis det ligger på en placering med netadgang
- Eventuelle brugernavne og adgangskoder

Omfanget af rapporten skal være på maksimum to A4-sider eksklusiv bilag.

Projektrapporten afleveres som pdf-fil i en zip fil sammen med en udgave af det færdige website på Moodle.

## 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, navigationsmenu, sidetitel og sidebilleder.
- Footer med rettigheder, links til sociale medier og footermenu.

### Søgepanel:

Flere af siderne har et slags søgepanel bar i toppen hvorfra man skal kunne angive en destination, check-in og check-ud datoer og antal personer. Når en bruger trykker på søg, skal der komme en liste med de værelser, som er tilgængelige indenfor den valgte destination. I designet er der et udkast til hvordan dit søgeresultat kunne se ud men ellers har du frie hænder til selv at designe dette.

## **Forside:**

- Søgepanel i toppen
- Slideshow for hoteller
  - I toppen af siden skal der være et slideshow med billeder af udvalgte hoteller eller destinationer.
- Liste med tre seneste nyheder og link til nyhedssiden.
- Liste med tre tilfældigt udvalgte værelsestyper og link til reservation.

## **Hoteller og destinationer:**

I denne sektion skal brugere kunne navigere i de lande og byer som hotelkæden er repræsenteret i.

Kunden har bedt om af få denne sektion opbygget efter følgende informationsstruktur:

-> Valg af land -> Valg af by -> Valg af hotel -> Valg af værelse -> Reserver værelse

Alle lande, byer og hoteller har et tilhørende billede som skal vises i toppen, når det pågældende emne er valgt. Der skal være en undermenu med lande under sidens billede.

I det vedlagte design kan du se hvordan de forskellige elementer skal vises.

Søgepanelet skal være synligt på visning af land og by men ikke hoteller.

### **Visning af land:**

Et land skal vises med billede og tilhørende tekst, samt en liste over de af landets byer, som hotelkæden er repræsenteret i. I højre sidepanel skal der være et kort over landet.

### **Visning af by:**

En by skal den vises med billede og tilhørende tekst, samt en liste over de tilgængelige hoteller i byen. I listen skal hotellerne vises med en thumbnail, titel og antal stjerner. I panelet til højre skal der være en liste over andre byer i det pågældende land.

### **Visning af hotel:**

Et hotel skal vises med sidebillede, titel, antal stjerner og tilhørende tekst. Desuden skal der være en liste over de typer af værelser, som hotellet råder over. Hotellets adresse og telefon nummer samt generelle faciliteter skal vises i panelet til højre.

Værelserne vises på en liste med thumbnail, titel, info og pris. Det skal være muligt at få vist flere detaljer om værelset. I designet er der lagt op til at man kan udvide visningen af værelset ved at klikke Vis mere i bunden.

Ved detaljevisningen skal værelset vises med et større billede, andre billeder hvis der er nogle, titel, oplysninger, faciliteter og mulighed for reservation af værelset til henholdsvis Normal og Flex pris.

Hvis man her vælger at booke et værelse, skal man sendes over på reservationssiden og de specifikke hotel relaterede felter skal vælges til destination, prisklasse og værelsestype.

## **Reservation**

På siden med reservation skal der være en formular som gør det muligt at reservere værelser på hotelkædens forskellige destinationer. Formularen skal indeholde følgende felter:

- Valg af hotel
- Valg af værelsestype
- Valg af prisklasse (Normal/Flex)
- Valg af antal personer
- Dato for check-in
- Dato for check-ud
- Fornavn
- Efternavn
- E-mail
- Adgangskode
- Telefonnummer
- Kommentar
- Accept af betingelser

Når en bruger har afsendt en reservation, skal oplysningerne lagres i en database eller databaselignende løsning efter eget valg. Der skal også oprettes en brugerprofil således, at brugeren efterfølgende har mulighed for at logge ind og redigere sine reservationer. En bruger skal kunne logge ind med e-mail som brugernavn og den angivne adgangskode.

Søgepanel skal ikke være synlig på denne side.

## Værelser

Under dette punkt skal alle hotelkædens værelsestyper vises med alle billeder, faciliteter og informationer. I højre panelet skal der være en oversigt over alle værelsestyper.

## Login

Under dette punkt skal der være en loginformular hvor brugere kan logge sig på med e-mail og adgangskode og administrere deres reservationer.

I panelet til højre er der to links til Glemt password og Opret bruger. Disse er tilvalgsopgaver og skal bare vises hvis du ikke vælger dem som tilvalg.

Når en bruger er logget ind, skal deres navn vises i panelet til højre sammen med tre links.

- Administrer reservationer  
Brugere skal have mulighed for at redigere eller afbestille deres reservationer.  
Under redigering skal de have mulighed for at redigere i valg af værelse, dato, antal personer og kommentar.
- Log ud  
Dette link skal give brugere mulighed for at logge ud
- Rediger profil:  
Dette link er en tilvalgsopgave og skal kun løses hvis du vælger den.

## Tilvalgsopgaver

Du skal vælge mindst én af følgende tilvalgsopgaver.

- **Glemt password:**  
Brugere skal have mulighed for at få et nyt password hvis de har glemt det gamle.
- **Opret bruger**  
Formular hvor man kan oprette sig som bruger med navn, brugernavn (e-mail) og adgangskode og efterfølgende logge ind i systemet.
- **Rediger profil**  
Brugere skal have mulighed for at redigere deres profil når de er logget ind.

- **Bruger kommentarer**

Brugere skal have mulighed for at kommentere de enkelte hoteller og/eller destinationer. De skal efterfølgende også have mulighed for at redigere og slette deres kommentarer.

## Prioritering

Herunder finder du en liste over hvordan du bør prioritere i opgaven:

1. Generel opsætning af design

Sitet skal stå tilnærmedesvist færdigt i html og css. De vigtigste punkter i navigationen er forside, hoteller og destinationer, reservation og login.

2. Integration af billeder og data

Få styr på dine javascript fetch af data fra API'et.

3. Reservation

Få styr på at brugere kan reservere et værelse.

4. Login

Få styr på at brugere kan logge ind på sitet.

5. Søg værelse

Få styr på at brugere kan benytte søgeren.

6. Like af hoteller

Få styr på at brugere kan like et hotel

7. Tilvalg

Få styr på dit tilvalg

8. Punktet værelser

Menupunktet værelser er en mindre prioritet

## Aflevering

Deadline for aflevering er fredag den 20. september 2019 kl. 14:00.

Inden afleveringsfristen skal du aflevere en zip fil med følgende under opgaven på Moodle:

- Mappe med filer til websitet. Hvis du bruger en database, skal du vedlægge et dump af denne.
- Rapport som pdf

Hvis du ikke afleverer lokalt, skal du sørge for at angive webstedets adresse på rapporten ved aflevering.

**God arbejdslyst!**