

SVENDEPRØVE

"BAGERIET"



Indholdsfortegnelse

Situationsbeskrivelse	3
Opgavebeskrivelse	3
Tekniske krav og ressourcer	3
Webbaseret API	3
Projekt Rapport	3
Kravspecifikation	4
Generelle krav:	4
Faste elementer på alle sider	4
Forside/Nyheder:	5
Produkter:	5
Produktdetaljer:	5
Kontakt side:	5
Login side:	5
Tilvalg til opgaven	6
Prioritetsliste	7
Mundtlig eksamen	7
Aflevering	7

Situationsbeskrivelse

Du er ansat i et webbureau, som udvikler dynamiske webløsninger. Du indgår i et udviklingsteam, der består af en designafdeling og en kodeafdeling. Bureauet har fået en ordre på et website fra en virksomhed. Layoutet og sitets generelle struktur er allerede fastlagt og godkendt af kunden. Din opgave bliver at udvikle sitets frontend.

Opgavebeskrivelse

Bageriet har et ønske om at få en mere synlig profil på Internettet. Derfor ønsker firmaet at få bygget et website, der kan indgå i deres samlede markedsføringsstrategi. Formålet med sitet er at præsentere firmaets produkter på en overskuelig måde, samt give brugere mulighed for at søge efter brød/ingredienser og kommentere på de enkelte produkter.

Tekniske krav og ressourcer

Generelle designfiler og skrifttyper 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.

Sitet skal som minimum opbygges med HTML, CSS og Javascript.

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 form validering på alle formularer/inputelementer.

Webbaseret API

Sitet skal køre op mod et API. Her kan du hente og poste data til kategorier, produkter, ingredienser, nyheder og billeder. Du må selv bestemme om du vil anvende det tilgængelige API eller om du vil hente dataene og køre det fra en anden selvvalgt løsning. (Eks. Firebase, MongoDB mm.)

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

<https://documenter.getpostman.com/view/6540576/Szt5gXEF>

Projekt Rapport

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

- Vurdering af din egen indsats og gennemførelse af opgaveforløbet

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

Bilag til rapporten:

- Din tidsplan
- Uddrag af kode eksempler

På forsiden af rapporten skal fremgå:

- Opgavens navn samt dit navn og holdnummer
- URL til projektets placering på Github
- Eventuelle brugernavne og adgangskoder

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

Projektrapporten afleveres som en pdf-fil og placeres i projektets rodmappe ved aflevering.

Rapportens navn SKAL være **rapport.pdf**.

Kravspecifikation

Herunder kan du få et overblik over de krav der stilles til sitets indhold. Med opgaven er der udleveret en pdf med layout, som understøtter disse krav. Hvis du finder elementer i layoutet, som ikke er nævnt i teksten, skal du antage, at det skal laves. Det er op til dig selv hvordan du vil løse disse elementer.

Generelle krav:

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

Faste elementer på alle sider

- Logo
- Navigationsmenu
- Søgefelt
- Footer med disclaimer

Det angives flere steder at du selv må bestemme design/opsætning og her hentydes der til den indholdsmæssige del. De overordnede designrammer er faste men du må selv disponere over design/opsætning/funktionalitet i indholdsområdet.

Forside/Nyheder:

- Slideshow med billeder og navigationspile.
- Seneste tre nyheder
- Tilmelding til nyhedsbrev med validering og svarside
- Liste over otte nyeste bagværk i en tilfældig sortering
- Navigation med link til forside, produktlister, kontakt og login side.
- Søgfunktion som kan søge i produkter og ingredienser

Produkter:

- Produktlister vises efter en kategorisk sortering, hvor kategorier er listet som en venstrestillet menu. Øverste kategori i menuen vises som standard.
- Produkter på listen vises med billede, antal likes, navn og kort beskrivelse samt et "Se mere" link til produkt detaljer.
- I menuen skal den valgte kategori markeres med en kraftigere farve.
- Produktlister har den valgte kategori som overskrift i toppen.

Produktdetaljer:

- Præsentation af produkt med billede og tekst
- Højre stillet oversigt over produktets ingredienser.
- Knap hvor brugere kan like produktet
- Under præsentationen skal brugere som er logget ind, have mulighed for at kommentere et produkt. Kommentarer vises med en pagination med 3 kommentarer for hver sektion.

Kontakt side:

- Kontakt formular med navn, e-mail og besked
- Der skal være validering på relevante felter
- Når en formular bliver sendt, skal brugeren viderestilles til en svarside, som meget gerne skal indikere hvilke data brugeren har sendt.

Login side:

Under login skal der være følgende:

- Mulighed for at oprette en brugerprofil
- Mulighed for at logge ind med brugernavn og password
- Mulighed for at redigere/slette profil

Når en bruger er logget ind, skal de have mulighed for at kommentere de enkelte produkter. Det skal desuden være muligt at en bruger kan redigere eller slette egne kommentarer, når de klikker rundt blandt de forskellige produkter.

Tilvalg til opgaven

Du skal vælge en af følgende tilvalgsopgaver. Du må gerne vælge flere men der er kun krav om at du løser en af følgende tilvalgsopgaver. Alle tilvalg spiller op til dit eget valg af løsning og du skal argumentere denne løsning i din rapport.

- **Glemt password**

Brugere skal have mulighed for at få et nyt password hvis de har glemt det gamle. Password kan ændres ved at sende et PATCH request til API'ets user endpoint.

- **Tilmeld nyhedsbrev**

Brugere skal kunne tilmelde sig Bageriets nyhedsbrev. Lagringen af disse data er ikke muligt i API'et og du skal derfor selv vælge en hensigtsmæssig løsning.

- **Ratings**

Sidste tilvalg er at lave en løsning hvor brugere kan rate de forskellige brød med valgmuligheder mellem 1 til 5 stjerner. Her skal du også selv tænke lagringsmodellen ind i billedet.

Prioritetsliste

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

1. Generel opsætning af design
Sitet skal stå tilnærmelsesvist færdigt i html og css.
2. Integration af billeder og data
Få styr på dine javascript fetch af forskellige data og billeder fra API'et. Her bør du især prioritere produktliste og produktdetaljer.
3. Kontaktformular
Formularen skal stå færdig med validering og funktionalitet.
4. Login
Det er vigtigt at brugere kan logge ind på sitet – ellers kan de ikke kommentere de forskellige brød opskrifter.
5. Kommentarer
Hvis en bruger kan logge ind, skal de også helst kunne oprette, redigere eller slette en kommentar på de forskellige opskrifter.

Mundtlig eksamen

Under den mundtlige eksamination skal du præsentere din opgaveløsning. Derudover skal du kunne redegøre for enkeltelementer af løsningen - dette kan være spørgsmål omkring koder, valg af metodikker, navigationselementer eller lignende. Udover projektopgaven kan øvrige emner, der relaterer sig til uddannelsens fagområde indgå i eksaminationen.

Aflevering

Inden fristens udløb skal du aflevere filerne til dit projekt på Github.

Derefter skal du aflevere projektrapporten på under opgaven på Moodle.

Husk adressen til Github på forsiden af din rapport!

Fristen for aflevering er fredag den 5. februar 2021 kl. 14:00.

God arbejdslyst!