

TECHCOLLEGE

Bageriet

Svendeprøve



WEB-UDVIKLER TEST

Marts 2023

Indholdsfortegnelse

Opgavebeskrivelse	3
Design & opsætning	3
Tekniske krav	3
Webbaseret API	4
Rapport	4
Kravspecifikation.....	5
Generelle krav:	5
Faste elementer på alle sider	5
Forside	5
Forestillinger.....	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Listevisning	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Detaljevisning	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Bestilling af billetter.....	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Skuespillere	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Administrationspanel	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Farver & Fonte	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Fonte:	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Farver:	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Aflevering	7

Opgavebeskrivelse

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.

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.

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.

Design & opsætning

Det 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/5dc647c2-f216-48d7-bc87-ca3a291797c6-0895/>

Font og billeder i designet er udleveret med opgaven.

Som udgangspunkt skal du følge designet når du koder sitet. Det gælder både i forhold til det visuelle men også i forhold til de data de forskellige elementer er vist med og som du kan hente fra det medfølgende API.

Kunden er dog 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 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>

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 navngives med dit navn plus rapport og afleveres som en pdf-fil eller en markdown fil i dit Github repository.

Eksempel: *dit_navn_rapport_bageriet.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 og navigationsbar
- Mulighed for at logge ind ved at klikke på *Login* i navigationsmenuen.
- Footer med kontaktoplysninger og navigation samt links til sociale medier. Links i footer skal ikke referere til nogen sider.

Forside

- Slideshow med billeder og navigationspile.
- Seneste tre nyheder
- Tilmelding til nyhedsbrev med validering og svarsider
- Liste over otte nyeste bagværk i en tilfældig sortering
- Navigation med link til forside, produktlister, kontakt og login side.
- Søgefunktion 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 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! 😊