

TECHCOLLEGE

Den Grønne Avis

Svendeprøve

WEB-UDVIKLER - EKSAMEN
Prøve – August 2025

Indholdsfortegnelse

Opgavebeskrivelse	3
Design & opsætning	3
Tekniske krav	4
API & Kildedata	4
Rapport	4
Kravspecifikation	5
Generelle krav:	5
Faste elementer på alle sider	5
Forside	6
Kategori siden	6
Produkt detalje siden	6
Login/Sign up	7
Min Side / Mine annoncer	7
Prioritetsliste	8
Aflevering	8

Opgavebeskrivelse

Du arbejder som nystartet webudvikler med speciale i frontend udvikling. I en typisk arbejdssituation er du bindeleddet mellem mediegrafikeren og backend udvikleren. Din rolle er at formidle det data, som backend udvikleren leverer, efter mediegrafikerens anvisninger.

Du har fået til opgave at bygge en frontend løsning til *Den Grønne Avis*, som er en brugtmarkeds side der har fokus på den grønne omstilling. Brugerne kan på denne side købe og sælge deres brugte ting og for hver ting solgt giver Den Grønne Avis et lille beløb til velgørende formål.

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

Backend udvikleren har leveret et webbaseret API som du kan styre sitets indhold fra. API'et er bygget i NodeJS og kan hentes fra et Github repository og installeres og afvikles på din lokale maskine.

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 Figma og du kan finde det online på følgende link:

<https://www.figma.com/design/8KALqehT0mXp5ld3i5ZcFR/Den-Gr%C3%B8nne-Avis?node-id=0-1&t=i53Dqwoc166V1G2D-1>

Som udgangspunkt skal du følge det vedlagte design. Kunden er dog modtagelig for ændringer i din opsætning, hvis disse kan argumenteres til kundens fordel eller det skyldes fejl eller mangler i designet.

Alle fonte og farver er angivet i det udleverede design. Designet er også udleveret som PDF fil, i den zip komprimerede mappe hvor du også finder billeder og andet materiale.

Tekniske krav

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

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

Generelt skal sitet tage højde for brugeroplevelsen (UI/UX). Det betyder at sitet skal indeholde fejlhåndtering på alle relevante fejl sådan at brugere får en god oplevelse af sitet.

Der skal være relevant validering på alle formularer/inputelementer.

API & Kildedata

Sitet skal køre op mod et API hvor du kan hente og poste indholdsdata. API'et er sat op i NodeJS med en MySQL database og du skal selv hente det ned og enten køre det lokalt eller på en tilgængelig server efter eget valg.

Du kan hente API fra nedenstående link til et Github mono repository. På roden er der en *Frontend* og en *Backend* mappe. API'et ligger i Backend mappen og du kan bruge Frontend mappen til din aflevering. *Husk at læse README filen når du har hentet det ned.*

- [Hent Github Repository til opgaven](#)

Dokumentation til API'et og alle endpoints er sat op i Postman og kan hentes her:

- [Hent Postman dokumentation](#)

Det anbefales at bruge den vedlagte opsætning men du må selv bestemme om du vil flytte data til en anden selvvalgt løsning. (Eks. Supabase, MongoDB mm.)

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: rapport, opgavens og dit navn og afleveres som en pdf-fil i dit Github repository.

Eksempel: *Rapport_Den_Grønne_Avis_Jens_Jensen.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

- Navigation med Logo (link til forsiden), ikoner hvor "user" ikonet fører til brugerens side. De andre ikoner har ingen funktionalitet, men skal stadig fremgå
- Header med søgefelt, kategori-vælger og knap til at gå til "Opret annonce"
- Footer med kontaktoplysninger, link til FN's verdensmål og tilmelding til nyhedsbrev

Forside

Forside med 6 tilfældigt udvalgte produkter, banner med mission statement, 6 tilfældigt udvalgte kategorier og en banner med "donationer til dato". Det skal være muligt at klikke på både produkterne i udvalgte produkter og kategorierne som fører brugeren til henholdsvis det valgte produkt eller kategori siden.

Der skal også være en lille hover effekt på billederne for kategorier og produkter som illustreret i designet. Hvordan du animerer denne effekt, er op til dig.

"Vælg kategori" er en select hvor brugeren kan vælge mellem alle kategorier. Vælger brugeren en kategori, skal "Kategori" siden vises med de produkter der tilhører den valgte kategori.

Trykker brugeren på "opret annonce" knappen skal brugeren føres til denne side.

Kategori siden

Kategori siden indeholder alle de kategorier som brugeren kan sortere produkter ud fra. Kategorierne skal vises i en venstre-stillet liste og den valgte kategori skal markeres i fed. Alle kategorier kan hentes fra det udleverede API.

Når brugeren trykker på en kategori, skal alle produkter fra denne kategori vises og er der mere end 9, skal man kunne trykke "næste" for at få de næste produkter vist. Ligeledes skal man kunne gå tilbage til de tidligere produkter med "forrige side" knappen.

Alle produkter på denne side skal også have en lille hover animation som vist i designet og klikker man på et produkt skal brugeren føres til produkt detalje siden, med det valgte produkt.

Produkt detalje siden

På denne side skal det valgte produkt vises med: navn, beskrivelse, billede og pris. Da brugere af Den Grønne Avis kan handle med hinanden skal man her kunne kontakte sælgeren.

Sælgers kommentarer skal vises til venstre og de andre brugere der kommenterer på produktet skal vises til højre. Øverst er der altid et input felt hvor brugere kan stille

spørgsmål og sælgeren kan svare på forespørgsler. Disse kommentarer skal sendes til "comment" ruten i det udleverede API og kommentarene kan trækkes ud fra produkt detaljer.

Kommentarer vises med brugers fornavn, dato, tidspunkt og kommentar.

Alle kan se kommentarerne men man skal være logget ind for at oprette eller slette egne kommentarer.

Hvis en bruger er logget ind, får de adgang til at oprette kommentarer via en formular og brugeren kan fjerne deres egne kommentar med "slet kommentar" knappen. Ellers skal der vises en besked om at brugeren skal være logget ind for at kommentere.

Login/Sign up

På login siden skal brugere have mulighed for både at logge ind eller oprette sig på siden. Som udgangspunkt skal "login" delen vises, men trykker man på "klik her for at gå til sign up" skal formen skifte til en sign up form.

Begge disse skal sende en POST request til API'et med brugerens email og password og hvis man opretter en bruger, skal fornavn, efternavn, adresse, by og postnummer også indgå. Når man er logget ind skal brugeren føres til "Min side".

Min Side / Mine annoncer

Denne side er todelt med en "skifter" i toppen af siden. Der kan enten vælges "Min Profil" eller "Mine annoncer". Den valgte side skal highlightes med grøn og skifte til det modsatte når brugeren trykker på denne.

På min side skal brugeren kunne redigere i deres kontaktoplysninger, samt tilmelde og framelde sig nyhedsbrev og notifikationer. Default values i input felterne skal vise de oplysninger brugeren allerede har indtastet. Brugerens oplysninger kan hentes med en GET request fra /users i API'et.

De opdaterede oplysninger sendes til API'et med en PATCH request. Det skal også være muligt for brugeren at slette sin profil på denne side hvilket gøres med en DELETE request til API'et.

På mine annoncer skal brugeren kunne se en liste af deres annoncer og hver annonce skal have et link til henholdsvis at; "gå til annoncen" (åbner produkt detalje siden for produktet) eller "slette annoncen", som fjerner annoncen med en DELETE request.

Prioritetsliste

Du kan lade inspirere af følgende prioritetsliste:

1. Forside og generelt design
2. Kategori siden med de tilhørende produkter
3. Produkt detalje siden og visning af kommentarer
4. Login og sign up
5. Opret annonce
6. Skriv og slet kommentar
7. Min profil og mine annoncer siden
8. Mulighed for at redigere bruger oplysninger
9. Mulighed for at slette annoncer
10. Tilmelding til nyhedsbrev

Aflevering

Opgaven skal afleveres på Moodle med et link til dit github repository inden fristens udløb.

Gem rapporten som en pdf med dit fulde navn i filnavnet og læg den i roden af dit projekt. Eksempel: *Rapport_Den_Grønne_Avis_Jens_Jensen.pdf*.

Deadline for aflevering er fredag den 5. september 2025 kl. 14:00.

God arbejdslyst! 😊