

2025

Den Grønne Avis

Amina Denieva

H1WE010124

<https://github.com/asmina18/-Den-Groenne-Avis-svendeprove-2025>

login: info@webudvikler.dk

password: password

14-03-2025

Indholdsfortegnelse

1. Vurdering af min indsats
2. Redegørelse for kodeelementer
3. Ressourcer
4. Teknologier
5. Fremhævelse af punkter til bedømmelse
6. Angivelse af brugernavn og password til at logge ind
7. Læring og fremtidige forbedringer
8. Konklusion
9. Bilag 1: Dagsplan
10. Bilag 2: Flowchart

Denne rapport indeholder både danske og engelske termer, da projektet anvender forskellige teknologier og frameworks, som typisk er på engelsk.

1. Vurdering af min indsats

Jeg startede med at lave en plan og et flowchart for at få overblik over projektet. Flowchartet hjalp mig med at visualisere dataflowet og opbygningen af applikationen, hvilket gjorde det lettere at strukturere min kode og planlægge mine opgaver (se Bilag 1). Jeg brugte det aktivt under hele processen for at sikre, at jeg holdt mig til planen og hurtigt kunne justere, hvis noget ikke fungerede. Dette hjalp mig også med at undgå at sidde fast i problemer eller fejl.

Mandag begyndte jeg med at oprette mappestruktur og lave flowchart ud fra prioritetslisten. Derefter hentede jeg API'et og satte dataen op. Resten af dagen brugte jeg på at udvikle de generelle designkomponenter, såsom navigation, footer og forside.

Tirsdag arbejdede jeg videre med UdvalgteProdukt og DetailsPage, begyndte på styling og skrev rapport.

Onsdag fortsatte jeg arbejdet med Populære Kategorier (UdvalgteKategori), hvor jeg brugte AsideKategori til at sortere forskellige kategorier i UdvalgteKategori. Da jeg kiggede tilbage på Figma, opdagede jeg, at jeg manglede AsideKategori. Jeg kobled denne komponent sammen med UdvalgteKategori, hvilket gjorde det lettere at genbruge koden flere steder.

Torsdag arbejdede jeg på LoginPage og SignupForm, hvor brugere kunne logge ind og oprette sig. Jeg udviklede også funktionen til at oprette og slette annoncer. Jeg stødte på flere fejl i databasen, men jeg fik dem rettet. Resten af tiden brugte jeg på styling af LoginPage.

Fredag arbejdede jeg med at skrive, redigere og slette kommentarer. Jeg færdiggjorde samtidig LoginPage og afsluttede rapporten.

Jeg fulgte min ugeplan og forsøgte at holde mig til den. Den største udfordring var stylingen, da der var mange små detaljer, som krævede tid for at matche designet. Vi skulle også løbende sikre, at layoutet var responsivt. Jeg fokuserede primært på funktionaliteten for at sikre, at jeg ikke brugte for meget tid på designet. Jeg har gjort mit bedste for at få det til at matche det design, der blev udleveret. Hver dag evaluerede jeg min fremgang og noterede, hvad der manglede. Dette hjalp mig med at holde fokus og undgå at sidde fast for længe.

2. Redegørelse for kodeelementer

I dette projekt har jeg brugt kodeelementer fra mine tidligere projekter Mediesuset og Homelands, især til udviklingen af LoginPage, SignupForm og håndtering af brugerdata.

Jeg har brugt React Context API til at håndtere global state management, hvilket gør det muligt at dele brugeroplysninger og autentifikationsstatus på tværs af applikationen. Dette har gjort koden mere overskuelig og sikret en effektiv håndtering af brugerlogin.

Derudover har jeg genbrugt kode til håndtering af brugerdata og sessioner. Jeg har tilpasset og optimeret koden, så den fungerer korrekt med Den Grønne Avis.

Mit valg af teknologier som React, MySQL og Postman skyldes deres fleksibilitet og effektivitet i udviklingen af webapplikationer. Ved at genbruge og tilpasse eksisterende kode har jeg kunnet spare tid og sikre en mere stabil løsning.

Mit valg af teknologier som React, MySQL og Postman skyldes deres fleksibilitet og effektivitet i udviklingen af webapplikationer.

For at sikre, at koden passede til Den Grønne Avis, har jeg optimeret nogle af funktionerne for at gøre dem mere effektive og lettere at vedligeholde.

3. Ressourcer

Ressource	Beskrivelse
React Docs	Dokumentation for React og hooks
GitHub Repository	Versionsstyring og kodeopbevaring
W3Schools React Tutorial	Grundlæggende guide til React
Figma	Designværktøj til UI/UX
Google	Google Generel søgning efter løsninger og dokumentation

4. Teknologier

Teknologi	Beskrivelse
JavaScript	Programmeringssprog til frontend-logik
React	Frontend-bibliotek til komponentbaseret udvikling
HTML5	Markup-sprog til strukturering af indhold
SCSS	Forbedret CSS med variabler og nesting
Bootstrap	CSS-framework til responsive layouts

MySQL	Databasehåndtering til lagring af data
Postman	API-testværktøj til at sende og modtage data
React Icons	Ikon-bibliotek til React
Flowchart	Diagramværktøj til projektplanlægning

5. Fremhævelse af punkter til bedømmelse

Her er nogle af de vigtigste funktioner i mit projekt, som jeg gerne vil fremhæve til bedømmelse:

Brug af React Context API: Jeg har brugt Context API til at håndtere global state, hvilket gør det lettere at dele brugeroplysninger på tværs af komponenter.

Login- og registreringsfunktion: Jeg har udviklet et system, hvor brugere kan oprette sig, logge ind og få adgang til beskyttede sider. Dette er bygget med MySQL og React Context API.

Opret og slet annonce: Brugere kan oprette en annonce med titel, beskrivelse og kategori. Jeg har sikret, at kun den bruger, der har oprettet annoncen, kan slette den.

Dynamiske lister: Når en bruger opretter eller sletter en annonce, opdateres listerne automatisk uden at genindlæse siden.

Responsivt design: Jeg har sikret, at hjemmesiden fungerer både på computer og mobil ved hjælp af Bootstrap og SCSS. Teknologier.

6. Angivelse af brugernavn og password til at logge ind

Her er oplysningerne til at tilgå projektet:

- **GitHub Repository:** [Den Grønne Avis](#)
- **Login email:** info@webudvikler.dk
- **Password:** password
- **Projektets afleveringsdato:** 14-03-2025

7. Læring og fremtidige forbedringer

Jeg har lært rigtig meget af det her projekt, især om React Context API og MySQL-databasehåndtering. Det har været en udfordring at implementere en velfungerende login- og annoncestruktur, men jeg har fået en bedre forståelse af, hvordan brugerdata kan håndteres sikkert og effektivt med autentificering og databasestrukturering.

Hvis jeg havde haft mere tid, ville jeg have forbedret UI/UX-designet for at optimere systemets brugervenlighed og tilgængelighed. Derudover ville jeg have arbejdet videre med datastruktur og kodens organisering for at sikre en endnu mere smidig og skalerbar løsning.

8. Konklusion

Mit projekt, Den Grønne Avis, har givet mig en dybere forståelse af React, MySQL og brugen af React Context API. Jeg har også lært at bruge Postman til at teste API'er og har fået en bedre forståelse af, hvordan man arbejder med databaseforespørgsler i MySQL.

Jeg har arbejdet med brugerhåndtering, login- og registreringsfunktioner samt oprettelse og sletning af annoncer. En af de største udfordringer var at sikre, at brugerdata blev håndteret sikkert og effektivt, men gennem arbejdet har jeg fået en bedre forståelse af autentificering og databasehåndtering.

En anden udfordring har været sproget. Mange dokumentationer, fejlbeskeder og hjælpesider er på engelsk, hvilket har gjort, at jeg har brugt ekstra tid på at forstå løsninger og implementere dem korrekt. Det har dog også været en god læring, fordi jeg nu føler mig mere tryk ved at arbejde med tekniske ressourcer på engelsk.

Jeg synes, at projektet er blevet godt, og at systemet fungerer, som det skal. Hvis jeg havde haft mere tid, ville jeg have gjort designet pænere, optimeret databaseforespørgslerne, så systemet kører hurtigere, og færdiggjort en funktion, jeg ikke nåede at implementere. Jeg ville også have brugt mere tid på at gøre systemet endnu mere brugervenligt.

Gennem projektet har jeg fået praktisk erfaring med at udvikle en webapplikation fra bunden. Jeg har styrket mine kompetencer inden for både frontend og backend og føler mig bedre klædt på til at arbejde med lignende systemer i fremtiden.

1: Dagsplan

Dag	Aktivitet	Tid
Mandag	Overordnet plan, datastruktur, opsætning af forsiden, faste elementer, flowchart, projektopstart, rapport	08:00 - 14:00
Tirsdag	Udvikling af UdvalgteProdukt og DitailePage, styling og rappor	08:00 - 15:00
Onsdag	Udvikling af UdvalgteKategori og AsaideKategori, styling og rapport	08:00 - 15:00
Torsdag	LoginPage, anmeldelseskomponent, rapport og styling	08:00 - 15:00
Fredag	Kommentar-funktion, beskeder, færdiggørelse af rapport	08:00 - 14:00

2: Flowchart

