

Prosjektbeskrivelse Webapp Gruppe14

Prosjektittel

Matbuddy – Digital Mat Webapp

Hvilken Løsning

Vi har valgt å utvikle Matbuddy ideen, fordi det er en oppskrift og handlelisteapplikasjon. Valget vårt falt på Matbuddy fordi det er en løsning som både er relevant og nyttig i hverdagen. Den gir samtidig rom for å jobbe med hele bredden av webteknologi vi lærer i faget. Dette prosjektet er tilpasset gruppens nivå.

Målgruppe

Målgruppen for Matbuddy er studenter som bor for seg selv, unge voksne og småbarnsfamilier. Disse brukerne har ofte begrenset tid, budsjett og planleggingskapasitet i hverdagen. Matbuddy løser dette ved å tilby en enkel oversikt over oppskrifter ved å tilby en enkel oversikt oppskrifter og automatisk genere handlelister. Vi må tenke spesielt på at målgruppen ofte bruker mobil, og derfor er det viktig at applikasjonen fungerer godt på små skjermer (Responsivt design).

Beskrivelse av applikasjonen:

Matbuddy er en webapplikasjon som skal hjelpe brukerne med å planlegge matlaging på en enkel, rask, og inspirerende måte. Applikasjonen skal gi tilgang til et oppskriftsbibliotek, og det er mulighet for å filtrere, for eksempel vegetar, rask matrett, og billig, og en enkel handleliste.

Brukerne som bruker Matbuddy har muligheten til å opprette en profil, og da har man mulighet til å lagre oppskrifter, slik at det blir lettere å finne fram til neste gang. Det er mulig for å kommentere og rangere oppskrifter. Applikasjonen er designet for å være

brukervennlig og at den skal være lett å bruke, og det er fokus på navigasjon og tilgjengelighet.

Formålet med Matbuddy er å gjøre matplanlegging mindre stressende, og inspirerer til variasjon i hverdagen, og bidra til bedre oversikt over ingredienser.

Funksjonalitet

- Brukerregistrering og innlogging
- Oppskriftsfeed med søkefelt og filter (vegetar, rask mat, billig)
- Vise oppskrifter i kortvisning
- Oppskriftsdetaljer: bilde, ingredienser, fremgangsmåte, kommentarer og vurdering
- Generere dynamisk handleliste basert på valgt oppskrift
- Mulighet til å lagre favoritter og dele oppskrifter

Kravspesifikasjon:

Obligatorisk å ha med(essensielt)

- Brukerregistrering og innlogging
- Oppskriftsfeed med søkefelt og filter (eventuelt vegetarisk, rask mat og at det er billig)
- Diverse oppskriftsdetaljer: ingredienser, fremgangsmåte og bilder
- Kommentarseksjon og vurderingssystem
- Handlelistefunksjon som er knyttet til oppskriften

Bør ha: (anbefalt)

- Kunne lagre favoritt-oppskrifter
- Dele oppskrifter via en lenke
- Profilside som har oversikt over brukerens favoritter og kommentarer

Kan ha: (greit å legge til)

- Lage AI genererte forslag til ukens meny
- Tilpasninger basert på allergier og deres preferanser
- Legge til push-varslinger(banner-annonser)

Oppdeling av applikasjonen:

Applikasjonen kan deles opp i følgende trinn:

- Frontend: Brukergrensesnitt (React/HTML+CSS)
- Backend: API for oppskrifter og brukere (Node.js/Django)
- Database: Lagring av oppskrifter, brukere og handlelister (SQL)

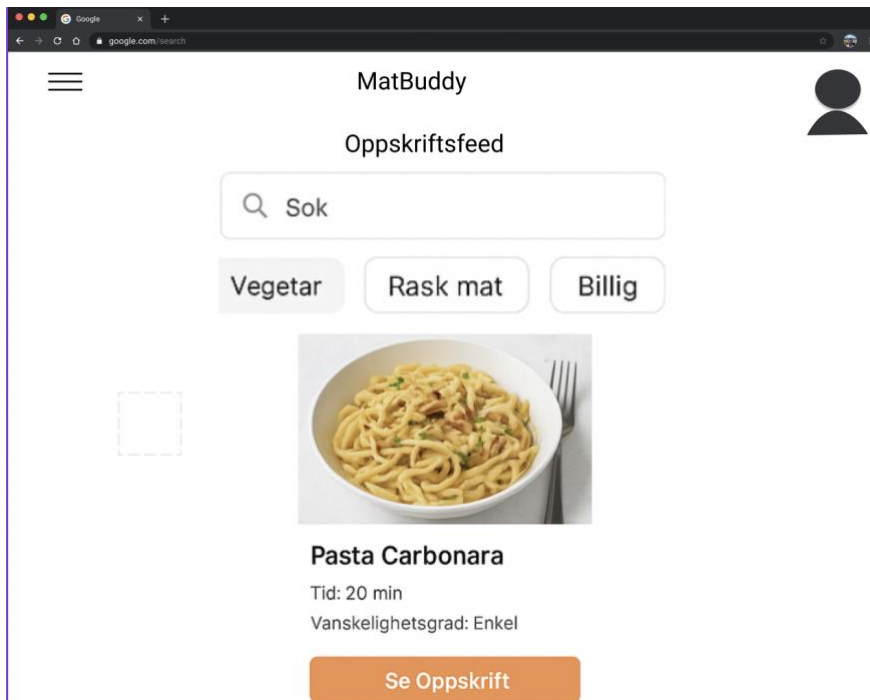
Derfor har vi tenkt å ha det fordelt i roller slik at vi gjennomfører arbeidet med flyt og effektivitet. Vi skal ha to på Frontend og to på Backend, og siden database er som oftest Backend så vil dette passe fint.

Forslag til skjermbilder og design av Matbuddy

Her har vi laget lo-fi skisser og hi-fi mockups, for å vise hvordan matbuddy kan bli

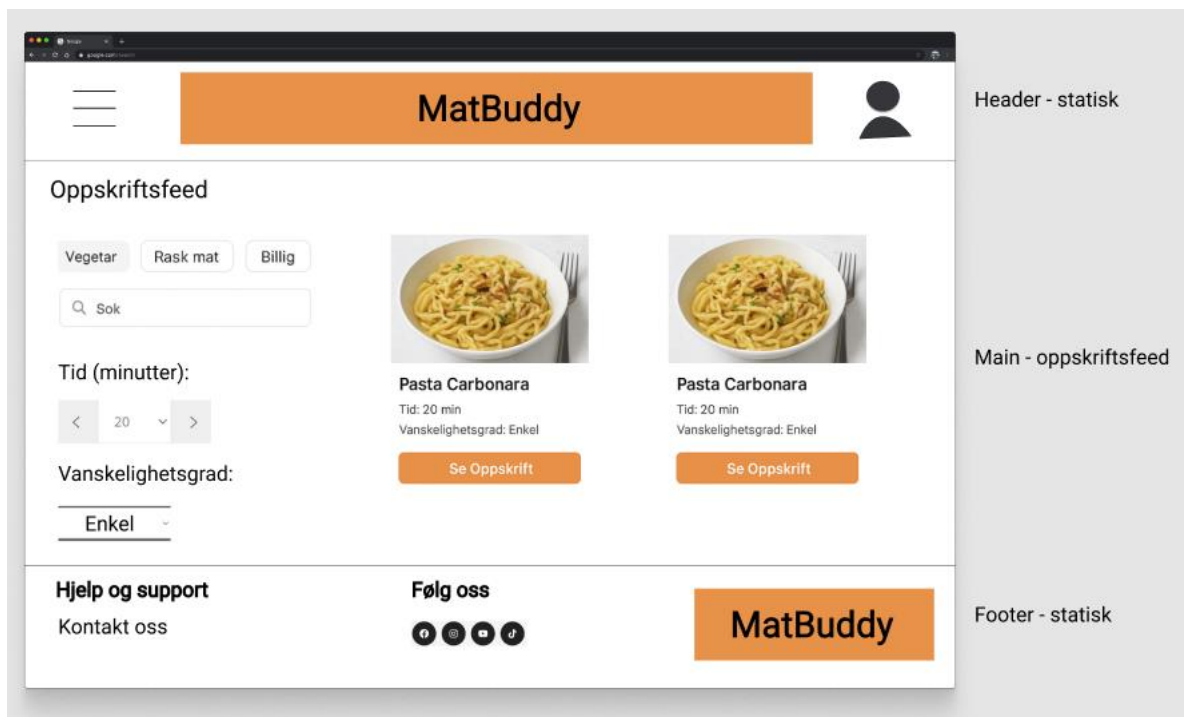
Lo-fi skisser

Lo-fi skissene er veldig enkle skisser som viser hvordan web appen kan bli. Det skal illustrere strukturen og funksjonaliteten på Matbuddy. Disse skissene er enkle bokser som representerer innholdet. . Prompten jeg brukte til denne Matbuddy skissen, var ”Kan du lage et skjermbilde av Matbuddy som jeg kan bruke i Figma” Resultatet ser man under her som er et skjermbildet av Matbuddy webappen. En veldig enkel skisse som viser hvordan vi tenker.



Hi-fi mockups

Hi-fi mockups er mer detaljerte og skal vise hvordan applikasjonen kan se ut. Her har vi brukt enkelte skjermbilder og lagt inn i Figma for å designe forslagene til webappen Matbuddy.



Navigasjon og struktur

- Start > Logg inn / Registrer
- Hjem > oppskriftsfeeden (søke eller filtrere oppskrifter)
- Oppskrift > Detallside (ingredienser, fremgangsmåte og handleliste)
- Handleliste > Avhukingsfunksjon for fredig handlede varer

Filsti:

```
Matbuddy /  
  Frontend /  
    Node_modules /  
    Sources /  
      Components (.jsx) /  
        Footer /  
        Header /  
        Home /  
        Etc. /  
  
      Style (.css) /  
        Styles/  
      App.jsx (imports) /  
  
  Backend /  
    Database /  
      ORM/SQL  
  
  API /
```

Skjermbilder og flyt

For å demonstrere hvordan Matbuddy fungerer , har vi laget et flydiagram som illustrerer forholdet mellom de ulike programsidene. Et program som heter Marmaid.js, som gjør det enkelt å bygge forståelige diagrammer rett i teksten , ble brukt til å lage diagrammet.

Planlagte sider

1. Logg inn/Register

Den første siden brukeren ser. Du kan enten registrere en ny konto her eller logge inn med en eksisterende konto.

2. Hjem / Oppskriftsfeed

En kortfattet oppskriftsliste. Kunden har muligheten til å søke eller filtrere etter mattyper, inkludert hurtigmat, vegetarmat og rimelig mat.

3. Oppskrift – detaljside

En oversikt over den valgte oppskriften som inkluderer ingredienser, instruksjoner, bilder og kommentarfelt.

4. Handleliste

Mens de handler, kan brukeren krysse av ting og legge til ingredienser fra oppskrifter.

5. Handlekurv

En oversikt over hver ingrediens, sammen med muligheten til å legge til eller fjerne elementer.”

6. Profilside

Viser brukerens personlige kommentarer sammen med lagrede favoritter.

Hvordan sidene henger sammen

Innlogging og registrering er de første trinnene i prosessen, som deretter går videre til Hjem og Oppskriftsfeed. Detaljsiden vises etter at du har valgt en oppskrift, og brukeren kan:

- Legg ingredienser i handlekurven eller handlelisten.
- Les eller send inn kommentarer
- Gjør oppskriften til en favoritt slik at du kan få tilgang til den fra profilen din.

Diagrammet viser tydelig hvordan disse sidene forholder seg til hverandre og hvordan appens navigasjon kan fungere.

Foreløpig fordeling blir i all hovedsak 2 personer på frontend (react), 1 person på backend (database/api) og 1 person på styling (css)/backend. Vi kommer mest trolig til å jobbe som gruppe på alt som skal gjøres, og ikke individuelt, fordelingen er kun et utgangspunkt.

Dokumentasjon og kilder:

Vi har fått inspirasjon og dokumentasjoner fra ulike steder. Når det kommer til frontend så vil vi bruke React sin egen dokumentasjon for å forstå godt hvor responsivt og brukervennlig grensesnittet blir. For backend ser vi etter dokumentasjon fra Node.js, Express og SQL for å kunne håndtere dataen vår på en trygg måte.

Vi har sett på Materiale design og Apple sine Human Interface Guideline når det kommer til design og brukervennlighet. Til andre apper som eksisterer, har vi også tatt inspirasjon fra Matprat, Godt.no og Tasty for å se hvordan de viser oppskrifter, filter og handlelister.

For å se til om vår potensielle løsning skal fungere godt, har vi tatt i utgangspunkt undersøkelser og artikler om studenter og småbarnsfamiliers matvaner, ikke minst våre egne erfaringer.

Til det tekniske dokumentasjonen så har vi brukt W3school og MDN for å kunne gi oss et innblikk på hvordan vi kan manuelt kode til applikasjonen. I tillegg så kommer vi til å bruke Github og Git som prosjektverktøy til å holde oversikt over oppgaver og oppdaterte data.

Kilder i Apa-7 format:

Matprat. (u.å.). *Oppskrifter for hele familien*. Hentet fra <https://www.matprat.no/>

Godt.no. (u.å.). *Godt* (matportal). Hentet fra <https://www.godt.no/>

W3Schools. (u.å.). *React: Rendering elements* [W3Schools tutorial]. Hentet fra https://www.w3schools.com/react/react_render.asp

Apple Inc. (u.å.). *Human Interface Guidelines: Components*. Hentet fra <https://developer.apple.com/design/human-interface-guidelines/components>

Tasty Norge. (u.å.). *Tasty – Food on the go*. Hentet fra <https://tasty.no/>

Mermaid. (u.å.). *About Mermaid*. Hentet fra <https://mermaid.js.org/intro/#diagram-types>

Mozilla Developer Network. (u.å.). *File System API*. Hentet fra https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/File_System_API

OpenAI. (2025). ChatGPT (GPT-5) [Large language model]. OpenAI. <https://chat.openai.com/>

Oppsummering

Webappen Matbuddy skal være en brukervennlig og inspiserende oppskrifts- og handlelisteapplikasjon. Blant annet gjennom innlogging, oppskriftsfeed, detaljerte oppskrifter og en enkel handleliste, gjør appen det lettere for brukerne å planlegge hverdagsmåltider.