

## Förstudie för examensarbete

Front End Developer – FED22M

### Maträttsroulette

Felicia Gartz Levin

#### Beskrivning

Maträttsroulette kommer att vara en webbapp deployad till Netlify där användare kan skapa en egen sida att logga in på för att spara maträtter som hen gillar för att sedan med ett enkelt knapptryck kunna slumpa fram en hel vecka med maträtter utifrån sitt eget val. Är användaren inte nöjd med någon av maträtterna kommer hen kunna redigera de en i taget. Möjligheten att generera veckomeny med preferenser för specifika dagar kommer också att finnas, då med lite fler knapptryck.

Om användaren vill redigera sin veckomeny ska hen kunna få valet att

1. slumpa en ny maträtt enbart den dagen
2. börja skriva in maträtt eller kategori i ett fält och få autocomplete på de som redan finns
3. kunna klicka på en knapp som leder till ett nytt fönster med <https://vadfanskajaglagatillmiddag.nu/> för att enkelt kunna få inspiration
4. få förslag att addera en helt ny maträtt med "+ Lägg till ny" i autocomplete-listan. Då ska en modal för att lägga till maträtt dyka upp och texten man skrivit dittills ska infogas automatiskt på maträttens namn.
5. välja att äta ute.

Användaren kommer att efter att ha loggat in se nuvarande veckas veckomatsedel om en sådan finns. Finns den inte ska en knapp med "Generera veckomeny" finnas, liksom en knapp för att generera veckomeny med specifika preferenser. Uppe vid respektive vänster och höger hörn av utrymmet för veckomatsedeln ska det finnas möjlighet att paginera en vecka framåt, respektive en vecka bakåt i tiden.

Användaren ska kunna gå in på en sida med en paginerad översikt över alla veckor som har veckomatsedel. Hen ska kunna söka bland dem och resultat ska filtreras fram allteftersom färre saker matchar det man söker på. Klickar man på en vecka ska man komma till förstasidan och se den vecka som klickats på och kunna paginera framåt och bakåt (som man ju kan på förstasidan). Man ska överallt i appen kunna navigera bakåt och framåt bland sina historiska klick med bakåt- och framåtknapparna i webbläsaren.

Användaren ska kunna gå in på en sida med en paginerad översikt över alla maträtter. Här ska också gå att söka som ovan. Översikten ska kunna sorteras på namn åt båda håll. Man ska kunna söka bland de och få upp förslag med autocomplete. När man klickar på en maträtt i översikten ska man få upp en modal för att kunna se detaljer, redigera den eller ta bort den ur sin databas.

Två eller fler användare ska kunna ansluta till samma content. Den eller de användare som har tillgång till samma content ska kunna se varandras content och få upp denna i autocomplete.

Användare ska kunna välja om de vill ha en eller två maträtter per dag, om de har speciella matpreferenser (dvs de kategorier som recepten ska slumpas ifrån) och ev om hur lång intervall de vill ha tills en maträtt dyker upp igen.

Användaren ska hela tiden kunna komma åt sin profil och menyn uppe i ena hörnet av sin skärm. Inne på sin profil ska hen också kunna redigera profilen och ansluta andra användare som behöver godkänna detta från sitt håll.

Jag kommer att använda mig av Firebase: Firestore Database för datan och Storage för bilder att sedan länka till i datan samt Authentication.

Front-enden ska jag bygga komponentbaserat med React.js. Jag kommer att ta in de npm paket som jag anser behövs längs vägen. Bland annat kommer jag använda react-icons och säkert en del fler. Jag kommer att använda kontext där jag tillhandahåller aktuellt veckonummer, inloggad användares data och preferenser och annan data som behövs i många delar av appen. Hämtningar ska göras med hjälp av React Query.

För att rendera översikter och veckomenyer är planen att använda React Tables. Men om det blir för svårt och tidskrävande kommer jag få göra på andra sätt.

Stylingen kommer att göras med Tailwind CSS.

För att lägga till nya maträtter samt skapa nya användare kommer jag använda React Forms och Zod vid behov för verifisering.

Jag kommer att planera mitt arbete med hjälp av Trello.

Vänligen se bifogad skiss med lo-fi wireframes för att få en vidare uppfattning om user-flow.

## Syfte

Alltför ofta denna höst har jag varit på väg hem efter en lång dag på LIAn och undrat vad vi ska äta. Det mesta i matväg ligger i frysen och tar lång tid att tina upp, samtidigt som jag inte vet om vi har allt vi behöver hemma till att laga någon specifik rätt. Jag saknar struktur för måltidsplanering och förberedelser och då blir det ofta att man istället köper snabbmat som är dyrare och mindre näringsrik än hemlagat. När jag och min partner har försökt göra en veckomeny med tillhörande inköpslista har det tagit så lång tid att det inte har känts värt det och inköpen har blivit dyra.

Maträttsroulette är ett försök att förenkla planeringen av veckans måltider för folk som strävar efter att ha en mer strukturerad rutin för dessa, inklusive mig själv och mitt hushåll. Genom att kunna lägga in enkla rätter och automatiskt generera en veckomeny som man också kan anpassa till vad man har hemma ämnar jag råda bot på problemet ovan.

Syftet är även att kunna visa upp flera av mina förvärvade praktiska kunskaper från Front End Developer-utbildningen.

## Målbild

- Användaren ska på ett enkelt sätt kunna lägga in maträtter och recept som hen tycker om, i en databas och när databasen har minimum antal maträtter ska användaren slumpmässigt få fram en veckomeny genom en knapptryckning.
- Användaren ska även kunna välja att generera en veckomeny utefter specifika preferenser.
- Användaren ska efter att ha fått en slumpad veckomeny kunna redigera maträtt på specifika dagar under aktuell vecka samt framtida veckor.
- När användaren redigerar en veckodag för att skriva in en annan maträtt ska listan autokompletteras med sökningar mot databasen på alla sparade maträtter.

- Sidan ska fungera med paginering så att man ska kunna se tidigare och kommande veckomatsedlar.
- Användaren ska kunna se en paginerad lista av de veckor som hen har genererat en veckomeny för. När en vecka klickas på ska den visas på helsida.
- Användaren ska kunna se en lista över alla maträtter, som går att filtrera och sortera.
- Två eller flera användare ska kunna koppla ihop sina konton och därmed se samma veckomatsedlar och samma content (veckomenyer och välja att generera veckomenyer bara från maträtter som någon av de äger. De kommer även att kunna kommentera på recept, t ex i veckomenyn och se varandras kommentarer.
- Användare kommer kunna redigera och arkivera recept som de själva skapat.
- Appen kommer att vara responsiv med brytpunkter för mobile, tablet, laptop med mobile först.

### **Avgränsning**

- Jag beslutade ganska tidigt inte att inte sätta upp en egen databas, server och API även om det vore lärorikt, utan att istället använda firebase för back-enden.
- Jag kommer inte lägga någon tid på UX-undersökningar utan bara utgå ifrån mig själv och råd från vänner och nära om hur vi tycker att appen ska fungera.
- Jag kommer inte att ha dark/light mode som jag först tänkte.
- Förutom wireframes kommer styling och design få komma senare och göras i ett senare skede och i mån av tid ifall arbetet med funktionerna skulle gå över tiden.
- Efter samtal med Martin tyckte han att det såg ut att vara för lite jobb för 160 timmar, så jag lade på att ha en sida för News med t ex latest och highest rated dishes. Men efter att ha tidsestimerat så ligger jag redan 11h över tidsbegränsningen och har därför inte utrymme att lägga till en sådan sida. Dock har jag sedan vårt samtal adderat möjlighet till kommentarer samt möjlighet att betygssätta recept.

### **Planering & tidsestimering**

Att testa så att saker funkar är inkluderat i tiden som är beräknad för varje task

#### Övergripande funktioner = 46h

- Hantera error och avvikelser + styling för dessa - 6h
- Bestäm databasstruktur: planering och research – 8h
- Bestäm databasstruktur: integrering i Firebase – 8h
- Planering och setup av React-app och routes - 1h
- Bestäm och bygg mapp- och filstruktur i VSCode, inkl. tomma exporterbara komponenter med rätt namn som kan fyllas med innehåll och funktioner efter hand – 2h
- Logik för att kunna koppla ihop användare att se samma content: planering och research - 6h
- Logik för att kunna koppla ihop användare: content, funktioner och styling för det - 8h
- Planera och skapa kontext - 3h
- Hur skicka med långa processer t ex byta maträtt på en dag genom att skapa en ny - hur ska den komma ihåg att det är det den ska göra medan processen att byta till en nyskapad maträtt pågår? Research – 1h
- Autentisering - rätt content till rätt personer på alla ställen - 3h

#### Sign up & sign in pages = 6h

- Kunna skapa användare, m.h.a. front end, inkl. styling – 1h
- Research och integration av verifiering med Zod - 1h

- Kunna skapa användare, back end tar emot, inkl. research - 2h
- Kunna logga in, mha front end, inkl styling och integration av verifiering med Zod – 1h
- Kunna logga in, backend tar emot, inkl. research - 1h

#### Användarfrågor vid signup = 5h

- Planera logik för frågor, inkl. skapa denna i kontexten - 2h
- Logik för funktion att köra endast efter sign-up som sätter användarpreferenser i kontexten, samt navigation efter frågorna - 2h
- Front-end styling – 1h

#### Inställningar och preferenser för användare = 4h

- Skapa account settings, såsom preferences settings, i kontexten – 1h
- Skapa två subpages i user settings att bläddra emellan, ev med animation: Preferences, Account settings och möjligheten för användaren att redigera de, inkl styling - 3h

#### Skapa eller redigera maträtt = 15h

- Research på create och update i Firebase – 2h
- Bygg möjlighet att create och update i min app - 3h
- Formulär att fylla i, inkl. styling och verifiering med Zod – 1h
- Research på Firebase Storage för att ladda upp bild och referera till i Firebase Database - 1h
- Skapa möjlighet att ladda upp bild och få en förhandsgranskning, inkl. styling - 2h
- Se om det går att generalisera till en komponent eller om två behövs och bygg det jag kommer fram till, inkl. styling - 2h
- Knapp för att arkivera maträtt + planera vad ska hända då. Bl a ska maträtten inte genereras i nya veckomenyer. Koppla till Firebase - 2h
- Logik i kommentar-komponenten för att lägga till kommentar om maträtten skapas samtidigt och inte har ett id än – 2h

#### Generera veckomeny = 19h

- Skapa funktion för att slumpa maträtter ur databasen med hänsyn till användarens preferenser och spara genererad veckomeny i databasen - 8h

##### ...med avancerade val

- Skicka in delete-knapp till table komponent och skapa tillhörande funktion för att inte generera den dagen i veckomenyn - 2h
- Skicka in edit-knapp till table komponent och skapa en modal som dyker upp när den klickas, inkl. styling för den – 1h
- Funktionalitet för edit-modalen när veckomeny ska skapas. Spara specifika preferenser på specifika dagar och ta hänsyn till dessa när veckomenyn genereras – 8h

#### Landing page som inloggad = 10h

- Hämta veckomeny från Firebase db m.h.a. axios(?) och React Query, inkl setup och repetition/research av React Query och axios. (Fetchservice) – 6h
- Möjlighet att redigera hel vecka ✎ : kunna ta bort en hel dag eller hela veckan. Front end + delete i db - 3h
- CSS Styling, inkl. hantera om en vecka i landing page inte har en meny: knappar för att skapa veckomeny med enkelt eller avancerade val – 1h

#### Redigera veckomeny = 3h

- Funktion och styling för när man trycker på redigera veckomeny (lägg till knappar för att redigera etc.) – 1h
- Logik för att uppdatera om hel eller del av dag tas bort – uppdatera i db - 2h

#### Byt maträtt modal = 2h

- Ta emot och skicka upp props om vilken slot som ska uppdateras och med vad – 0.5h
- Styling – 0.5h
- Funktioner för de olika knapparna - 1h

#### Maträtt detailsida eller modal = 3h

- Hämta info för specifik maträtt (med React Query?) mha id ifrån klickad ruta i veckomenyn eller maträttsöversikten - 1h
- Rendera info och styla sida – 2h

#### Maträtter översiktssida = 6h

- Styling - 1h
- Drop-downs – 2h
- Sortering som funkar med (stannar kvar efter) paginering – 3h

#### Veckor med menyer översiktssida = 2h

- Kopiera från maträtter översiktssida och anpassa – 2h

#### Generiska eller stora komponenter, inklusive styling för dessa = 50h

- Generisk Modal med stängningsknapp och som stänger sig när man klickar utanför den - 3h
- Generisk knapp. Kunna ändra färg, vad som händer på onclick, om den ska kunna länka etc - 2h
- Generisk pill button vid tillfällen för att välja flera alternativ. Kunna ändra färg, se annorlunda ut om den är active, vad som händer på onclick etc. - 1h
- React Table: Research - 2h
- Veckomeny. Rendera tabell mha React Tables - context för user preferenses ska tas i beaktning (1 eller 2 dagar). Den ska ta emot props från föräldern om vilken vecka det gäller och vilket innehåll den ska ha. Ska återanvändas både när man skriver in preferenser för att redigera en vecka samt när en veckomeny renderas. Responsiv med kortare veckodagnamn för mobile. Möjlighet att lägga in knappar för redigering av vecka. - 8h
- Responsiv meny inkl. drop down och planera struktur - 4h
- Kommentarer, deras funktion samt plats i databasen. Möjlighet att kommentera (update i firebase) inkl research för detta - 8h
- Paginering inkl research + koppla ihop så att den funkar med React Query - 3h
- Autocomplete: research – 1h
- Autocomplete när man söker på maträtt (och kategori?), inkl. testning – 8h
- Styla och testa autocomplete-komponenten - 2h
- Filtrering av översiktssidor - 8h

#### **Total tid 171 timmar**