

Logger

Logg dag 1:

I dag begynte jeg med å lage en skisse i Figma og bare lot tankene fly litt løs. Jeg designet:

Logg inn

Brukerregistrering

"Opprett gruppe"

Liste over grupper

Kalender.

Mens jeg gjorde dette lagde jeg en Trello tavle med planer for hva som skal implementeres i nettsiden, hva som skal leveres per dag og alt annet jeg kom på.

Så lagde jeg en "Plan per dag" i Google Sheets og tilslutt lagde jeg en plan for prosjektet i Google Docs, jeg kan innrømme at jeg sjekket ikke "Løsningsforslag og tidsplan" og hadde dermed en plan med altfor lite informasjon. Planlegging er ikke akkurat min sterke side ettersom jeg som regel liker å løse ting litt "der og da" i stedet for å føle meg låst til en plan. Jeg slet spesielt med "Plan for fremføringsdagen", og hvordan jeg dekker kjerneelementene og kompetansemål.

Logg dag 2:

I dag starta jeg rundt 8:20 og jeg fikk endelig begynne med faktisk kode delen av miniprojektet. Jeg starta med å sette opp Remix i repoet jeg lagde i går. Så ryddet jeg vekk Remix "tutorial" filene, eller liksom alt av filene Remix genererer for nybegynnere med lenker til tutorials. Jeg begynte så å sette opp tailwind config og konfigurerte slik at fargene jeg brukte i Figma ble til standard farger i Tailwind, slik at jeg kan skrive typ "text-primary-100" i stedet for å skrive HEX koden til fargen hver gang. Så satte jeg opp fonts i tailwind, jeg brukte da fontene jeg listet i Figma, lastet ned filene, noe som i lengden kan kanskje gjøre at siden blir tregere, men samtidig blir det mer reliable, da slipper jeg å være avhengig at eksterne APIer er oppe hver gang noen laster siden. I tillegg så er det jo mer energi effektivt og miljøvennlig (i lengden da) at nettsiden laster de filene den kan lokalt enn å gjøre masse API kall for hver gang noen laster inn nettsiden. Etter det begynte jeg å eksportere Post-it lappene / Sticky Notes komponenten jeg lagde i Figma som en SVG. Jeg tok SVG "kildekoden" og gjorde det til en React komponent og jobbet med å gjøre det til en komponent som kunne ha tekst, knapper og andre komponenter inni seg. Jeg prøvde da først å putte inn tekst elementer manuelt, noe som ikke funka helt, jeg søkte litt på nettet og fant på StackOverflow (<https://stackoverflow.com/questions/32279946/how-can-i-place-text-inside-an-svg-circle-with-react-js>) at man må bruke en "<text>" tag og ikke en vanlig "<p>" tag. Når jeg fikk til det sjekket jeg litt mer rundt etter hvordan putte inn knapper også tilslutt "custom" komponenter. Da fant jeg flere som hadde prøvd det samme i StackOverflow:

<https://stackoverflow.com/questions/39917883/button-element-inside-svg>,

<https://stackoverflow.com/questions/61584215/react-component-inside-an-svg-element>

Jeg prøvde å replikere det men det funka ikke helt, dette var fordi jeg hadde prøvd å erstatte en "<tspan>" med en "<foreignObject>" (som da wrappes rundt et komponent), og da glemte å fjerne "<text>" elementet som var wrappet rundt "<tspan>" elementet. Jeg slet litt først og fikk da Github Copilot til å oppdatere Sticky Note komponentet til å kunne ta inn custom komponenter som jeg da kunne endre posisjonen til i SVG bildet fra hvor jeg henter Sticky Note Komponentet. Eksempel:

```
<StickyNote
  title="Logg inn"
  goBack={false}
  fields={[
    {
      component: (
        <StickyNoteTextInput
          placeholder="Epost"
          name="email"
          type="email"
          required
        />
      ),
      x: 60,
      y: 175,
    },
  ]}
  action="/api/login"
  onSubmit={(e) => {
    console.log("Login form submitted");
  }}
/>
```

Etter jeg fikk Sticky Note komponenten til å funke sånn som jeg designet den til i Figma startet jeg med å lage en ui-library og clsx og tailwind-merge slik at jeg kan lage komponenter og merge flere styles (typ hvis jeg definerer at <komponent> har en viss bakgrunnsfarge, så gjør clsx og tailwind merge slik at jeg kan da legge til mer styling der jeg henter komponenten til). startet jeg på å lage en login fil og bruker autentisering med Firebase. Jeg satte opp Firebase config, lagde en .env fil med API Keys, IDer osv... og fant en tutorial på hvordan sette opp bruker autentisering med cookies fra invertase.io, jeg vurderte først å kopiere samme autentisering som jeg har brukt i et tidligere prosjekt, men autentiseringsflyten i det prosjekter var litt dårlig (spesielt med redirecting) så jeg valgte å prøve noe nytt og sikrere. Jeg fikk logg inn til å funke sånn ish ? Jeg har ikke satt opp brukerregistrering ennå så jeg lagde en bruker manuelt inne i Firebase, når man da putter inn den eposten og passordet og trykker "logg inn" så blir man redirecta til hjemmesiden, men tutorialen er satt opp slikt at man lagrer brukeren i en database på registrering, noe jeg ikke har satt opp ennå, og dermed vil da nettsiden lete etter et dokument fra en database som ikke finnes, og da kræsjer nettsiden. Men Firebase registrerer at brukeren logget på sist "15. Mai 2025" så det funker, da gjelder det bare å sette opp brukerregistrering og database imorra.

Jeg er positivt overrasket med hvor fort det gikk å lage Sticky Note komponenten, og rakk nesten å gjøre det + bruker autentisering på en dag, noe som jeg skrev i planen at jeg ville bruke 2 dager på. Kanskje jeg til og med rekker å få til en chattefunksjon ???

Logg dag 3:

I dag startet jeg kl 8:00 og slutten 16:00. I planen hadde jeg originalt planlagt å sette opp FullCalendar i dag, men i går tuklet jeg litt mye med å prøve å få cookies på innlogging til å funke, noe som det ikke gjorde. Jeg brukte litt for lang tid på starten av dagen til å henge opp i at en tilbakeknapp ikke funkete helt som den skulle. Jeg hang meg også en del i cookies og å få det til å funke, jeg sjekket tutorials på nett (<https://invertase.io/blog/remix-firebase-auth>), sjekket med Github Copilot, men ingenting funka, så jeg bestemte meg for å ta det en annen gang etter at jeg har forordnet opp i det viktigste (sette opp fungerende login, brukerregistrering, grupperregistrering og kalender). Jeg prøvde også å sette meg litt inn i Firestore Security Rules Setup (gjennom denne videoen https://www.youtube.com/watch?v=hQI_w4AZ92I&t=0s) men tenkte også at det får jeg ta en annen gang. Jeg har brukt Copilot før både med ChatGPT og Claude 3.7 Sonnet og de har funket OK ? Noen dager er de kjempe hjelpsomme, andre dager er de helt håpløse (virker ikke engang som om de leser prompten min). Jeg endte stort sett med å fjerne alle løsningsforslag Copilot kom med, droppet alt med session cookie og i stedet brukte firebase sine egne løsninger på cookies. Jeg fikk da på slutten av dagen til å gjøre alt klart til å sette opp Fullcalendar. Jeg begynte også litt på å sette opp Zod validering, dette har jeg gjort tidligere hos kunden på jobb, men jeg er ikke helt sikker på hvor nødvendig det er her. Heldigvis tar det veldig kort tid å lage Zod skjemaer så jeg taper lite på det.

Jeg brukte da resten av dagen på login og at når noen oppretter en ny bruker, så lagres det også et dokument av navn, epost og gruppe i en Firestore database. Denne dagen gikk jo ikke i det hele tatt etter planen, og jeg er veldig skuffa over det lille jeg fikk til idag kontra igår, men det kunne også vært verre. Jeg har i hvertfall lært at jeg bør sjekke klokka litt mer i ny og ned når jeg prøver å fikse et problem for å bedre kunne stoppe meg selv fra å bruke for mye tid på å fikse noe som egentlig ikke er så viktig.

Jeg innser også at jeg ikke har skrevet ned startpunkt og sluttunkt for de andre dagene, heller ikke kilder (men det har jeg i hvertfall dokumentert i koden). Hvis det ikke er for sent så jobbet jeg fra 08:00-16:00 på onsdag og 8:20 - 16:13.

Logg dag 4

I dag startet jeg kl 07:35 og sluttet 15:35. Jeg startet dagen med å sette opp brukerregistrering og alt med bruker og database å gjøre - sånn jeg fikk til at når en bruker ikke er medlem av noe

gruppe (som nettsiden sjekker i firestore hvis "Groups" arrayen er tom) så blir brukeren med en gang redirected til "opprett gruppe" siden. Jeg brukte SearchParams for å sende en custom melding i URLen og gjorde slik at hvis URLen har "message=noGroup" så kommer det tekst under overskriften på "opprett gruppe" siden hvor det står "Du er ikke medlem av noe gruppe". Jeg fikset også resten av gruppe og kontor registreringen, altså slik at når du oppretter en gruppe så blir gruppen og kontorene laget i databasen i Firestore, jeg ga dem ID for å kunne identifisere hvilke brukere og kontor som tilhørte hvem, og fikset hjemmesiden til å liste alle gruppene og kontorene du er med, men rakk ikke å style det. Kildene jeg brukte var Github Copilot, Stackoverflow (

<https://stackoverflow.com/questions/40157541/how-do-you-access-the-code-property-of-a-firebase-error-in-angularfire-typescript>) og Firebase sin egen dokumentasjon

(<https://firebase.google.com/docs/auth/admin/errors>). Vi mottok også endringsbestilling i dag som var å implementere komponentrendringstest, noe som jeg aldri har gjort før - jeg har jobbet i oppgaver *med* slike tester med Percy tests hos en annen kunde, men jeg har aldri laget noen slike tester før. Jeg brukte da litt tid på å lese opp om Cypress eller Playwright var best for nybegynnere, og da sa både Github Copilot og denne artikkelen fra [lambdatest.com](https://www.lambdatest.com/blog/cypress-vs-playwright/) (<https://www.lambdatest.com/blog/cypress-vs-playwright/>) at Cypress tests var best for komponentrendringstest for nybegynnere, og funka også til Typescript. Jeg oppdaterte planen med å nedprioritere utvikling av støtte for universell utforming for å rekke å kunne lage disse testene. Jeg la også til flere farger som ble brukt i koden, sånn som "hover" farge. Jeg oversatte også noen standard error på innlogging for å gjøre de mer lesbare, for eksempel "bruker finnes ikke" og lignende. Overall har dagen i dag hvert ganske bra, møtt på veldig få problemer og hindringer (ingen jeg kan huske), men har stresset litt med tanke på at det bare er 2 dager til før dette skal være ferdig.

Oppdatert plan:

<https://docs.google.com/document/d/1vRZnCTswRQJCqEbHgDVrvJ-9BmENupvjCDU25uJ0o5k/edit?usp=sharing>

Logg dag 5

i dag startet 7:40 og sluttet 15:40. Jeg startet med å fortsette å kode der jeg slapp av i går. Jeg fikset først litt enkel flex box problemer med "velg kontor" siden. Etter jeg fikset det satte jeg opp en side for hvert kontor, typ når du er på "Velg kontor" siden og trykker på et av dem så blir du sendt til en side som er på en måte "unik" for det kontoret, med unik URL. Jeg satte opp Fullcalendar (med hjelp fra dems egen dokumentasjon <https://fullcalendar.io/docs/initialize-es6> <https://fullcalendar.io/docs/event-object>, stilet det og fikk events (tidspunkt folk er på kontoret) til å funke. Jeg lagde også noen "standard event" farger som brukere får når de er en del av en gruppe. Disse fargene ble hentet fra "Coolors.co" som genererer masse fargepaletter. Jeg fikk også til å bruke regex generator fra <https://rows.com/tools/regex-generator> til å generere Regex som erstatter mellomrom med understrek til å så kunne lage en custom URL for kontoret. Typ kontornavn "Comono Gamlebyen" blir "/Offices/Comono_Gamlebyen", også brukte jeg regex igjen for å hente navnet fra URLen (med params), brukte regex og la tilbake mellomrom, også

lagde en Query som sjekker databasen for et dokument for et kontor med matchene navn, når den finner det så vil den bruke det dokumentet til å lagre events i. Alt som mangler nå av kode delen (av "produktet", så minus testing og lignende) er å lagre events i database, hente events fra database og invitere folk til gruppe, og da hvis jeg får tid legge til gruppe og bruker innstillinger, men det har fortsatt lav prioritet. I dag føler jeg at jeg har fulgt planen greit, jeg var litt for ambisiøs i går med å skrive at jeg skulle få til Komponentrendringstest, Gruppe- og kontorinnstillinger og invitasjonslenke i dag. Jeg har derimot fått til å ikke bare begynne, men komme veldig langt på presentasjonen som skal fremføres på torsdag. Jeg er veldig fornøyd med tidsbruken, at jeg ikke rakk det jeg planla at jeg skulle rekke er simpelthen fordi det tok lenger tid enn forventet. I motsetning til tirsdag så var det ikke fordi jeg satt fast eller møtte på en vegg. Jeg har jobbet "consistantly" igjennom hele dagen uten noen "vegger" eller problemer. Jeg må jo dermed bli ferdig med presentasjon, dokumentasjon og alt annet som skal leveres, før jeg så blir så ferdig som jeg rekker med Kon2ro. I dag har jeg brukt Github Copilot med modell GPT-4o en del på grunn av tidsstress, hvis jeg hadde hatt lenger tid og mer rolig så hadde jeg heller prøvd å sette meg mer inn i det å laga alt sjæl. Jeg er fornøyd med dagens innsats, men fortsatt stresset over om jeg kommer til å rekke å bli noenlunde ferdig.

Logg dag 6

I dag startet jeg 07:45 og sluttet 15:45. Jeg starta dagen med å bruke Github Copilot til å bare få ferdig et "proof of concept". Det gikk kjempeslett men det var jo selvfølgelig fordi jeg ikke skrev noe av koden selv. Jeg fikk til at man tidspunkt i kalender lagres i firestore og hentes igjen når man laster inn kalender siden til et kontor. Jeg la også fort til en "invitasjons" funksjon hvor man kan generere en invitasjonslenke og dele den, hvis man åpner lenken uten å være logget på blir man redirected til logg inn, hvor det står at man trenger en bruker for å bli med i gruppa. Etter man logger på brukeren sin får man beskjed at man har blitt lagt til i gruppa og kan dermed legge til sine egne tidspunkt i kalenderen. Brukerne har opp til 9 unike farger som lagres i firestore databasen, altså det kan være maks 9 brukere i et kontor/kalender med unike farger, når kontoret får 10 brukere så vil noen ende opp med å ha de samme fargene. Jeg begynte så å jobbe med all annet av dokumentasjon, jeg lagde flytkart, oppdatert readme med guide på local setup, brukerveiledning på hvordan bruke Kon2ro, og fortsatte med presentasjonen. Alt gikk veldig bra til når jeg hadde ca 30 min igjen, hvor jeg innså at jeg hadde helt glemt å lage komponentrendringstest, og fikk hjelp fra Github Copilot til å lage en komponentrendringstest av NavBaren samtidig som jeg jobbet med presentasjonen. Jeg har som sagt aldri laget en slik test før og nedprioriterte dette mye siden jeg antok at det ville være mye å sette meg inn i. Jeg krysset egentlig veldig fingrene. Jeg har blitt utrolig stressa de siste minuttene og rekker dessverre ikke å bli ferdig med presentasjonen, så jeg får bare gjøre så godt jeg kan med å presentere fra huet. Dette er fullstendig min feil ettersom jeg kom med en altfor ambisiøs oppgave til å begynne med. Jeg har heller ikke møtt på noen vegger i dag, jeg har bare gitt meg selv flere oppgaver enn jeg rekker på 8 timer. Jeg fikk dessverre ikke noe komponentrendringstest til å funke, jeg ble stuck på konfigurering av Cypress til å funke med Vite. Jeg skal være ærlig å si at jeg er litt irritert over at jeg fikk endringsbestilling på noe jeg aldri har drevet med før når det sto i oppgaven at vi ikke skal bruke fagprøven på å lære noe nytt :/