

Fagprøve 2025 - Kon2ro plan

*Oppdatert plan etter endringsbestilling 19/05/2025, alt med * er nytt fra siste plan.*

Kon2ro er en nettside som skal hjelpe kollegaer med å registrere og se når sine andre kollegaer er tilstedet på kontoret (og hvilket kontor). Som konsulent har jeg 2 kontor å velge mellom, kontoret til Comono, og kontoret til kunden. På Comono kontoret har vi hverken faste plasser eller faste dager vi er der. Alle er konsulenter og er dermed som regel hos kunden. Av og til vil kanskje en spørre på Slack "noen som kommer til Comono kontoret idag?" og får sjeldent respons før dagen er ferdig. Kon2ro er da til for å hindre dette. Det gjør det visuelt lett å se når kollegaer er på kontoret, samt uten å varsle alle andre. Kon2ro skal ha lik UI som Google Calendar i det at man har et rutenett med dager i uka og timer i dagen, også "fargelegger" man timene man er tilstede. I Kon2ro registrerer man grupper for selskapet sitt, også skal man ha mulighet til å invitere kollegaer via en lenke.

Kon2ro skal bli laget i React, Remix og Typescript, med Firebase for å håndtere databaser og bruker-autentisering. Kon2ro skal bruke biblioteket "[FullCalendar](#)" for kalender. Denne skal da kobles opp til Firebase realtime database for å lagre events brukere setter inn. Events i kalenderen vil da funke som tidspunkt brukere er på kontoret. Denne nettsiden skal da bare brukes for å registrere når og hvilket kontor man er på, og (hvis jeg har tid) en chattefunksjon. Dette skal da ikke være en erstatning for Google Calendar, bare et verktøy. Jeg skal bruke "Firebase Realtime Database" for chattefunksjon (hvis jeg får tid) og * skal lage komponentrendringstest med Cypress Tests. Jeg valgte Cypress Tests primært fordi etter hva jeg har lest så er det nybegynnervennlig og fungerer med Typescript. *

Denne nettsiden blir da gratis å lage så lenge den ikke får mer enn 50 000 månedlig aktive brukere (noe jeg tviler sterkt på).

Endringsbestilling

Endringsbestillingen var at jeg skulle lage komponentrendringstest. Som nevnt lenger oppe skal jeg bruke Cypress for å lage disse testene. Jeg fjernet også fokuset på universell utforming på kompetansemål som løsningen skal dekke ettersom jeg ikke er sikker på at jeg rekker å gjøre nettsiden universell utformet.

* Dokumentasjon av løsningen skjer i gjennom Readme fil (hvordan sette opp lokalt), systemdiagram og C4 Flytdiagram av nettsiden og en tutorial på hvordan bruke programmet. Jeg misforsto originalt litt hva som var ment med dokumentasjon, dermed byttet jeg ut Github historikk med Systemdiagram og C4 flytkart.

Kilder vil jeg skrive direkte i koden som kommentar og eventuelt lage en egen markdown fil med kilder, lenker, dato hentet osv...

Lovverk relevant for løsningen:

- Opphavsrett
- Personopplysningsloven
- GDPR
- Likestillings- og diskrimineringsloven (mtp universell utforming)

Denne løsningen dekker kjerneelementene ved å vise fram hva jeg kan av kodeferdigheter. Jeg skal også drøfte lovverk relevant for løsningen, f. Eks personopplysningsloven mtp datalagring av brukere. Løsningen skal jo ha innloggingssystem som da skal være sikker og passe på brukernes personvern. Koden til nettsiden skal ha en tydelig og ryddig struktur med komponenter som lett kan gjenbrukes på andre deler av nettsiden. Nettsiden har et tydelig og “consistent” design for å gjøre det brukervennlig for nye brukere.

Kompetansemål som løsningen skal dekke:

- Planlegge, utvikle og dokumentere løsninger med innebygd personvern og sikkerhet. (denne planen og alt lenket er jo planleggingen).
- Håndtere påloggingsopplysninger på en sikker og forsvarlig måte. (Eventuelt bruke Google logg inn, i stedet for standar epost og passord).
- Velge relevante rammeverk og moduler til utvikling (React, Remix, Typescript. Firebase, FullCalendar)
- Utvikle dokumentasjon og veiledninger.
- * utforske prosesser knyttet til testing og feilsøking i utvikling av løsninger.
-

Skisse:

<https://www.figma.com/design/RkdyYbOJjpbndVxdY3hleB/Kon2ro?node-id=0-1&t=i1J48dZpZTyVLJe9-1>

* La til ekstra farger i skissen som blir brukt i nettsiden nå, og hva de heter i [tailwind.config.ts](https://tailwindcss.com/docs/config) filen.

* **Trello** “To do” liste (la inn “komponentrendringstest” som to-do) (åpen, krever at man er logget inn):

<https://trello.com/invite/b/6824480e81826898cd203417/ATTI46b62ac73d984a214a1d7371513fdff35277D782/kon2ro>

Github Repository:

<https://github.com/Maklotin/kon2ro>

* **Plan per dag tabell** (har også lagt til bilde):

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1c8HMC8BQU7J9ILfUYsY0-jW-ky6NhFCR1bFIm_Rqv5g/edit?usp=sharing

Dag	Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5	Dag 6	Dag 7
Ukedag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag
Type dag	Planleggingsdag			endingsbestillingsdag !!!			FREMFORINGSDAG
Hva skal gjøres?	Lag skisse i Figma	Sett opp riktig font	Lag basic brukerregistrering	Oppdater plan, skisse, plan-per-dag	Sett opp Fullcalendar	Lag ferdig presentasjon	
	Lag plan per dag i sheets (dette ark)	Sett opp Firebase	Lag basic "opprett gruppe"	Koble opprett gruppe til database	Lag 1-2 Komponentrendringstest	Fiks bugs og finjuster	
	Lag et samlet Google Docs dokument med plan	Lag basic innlogging		Lag "Opprett Kontor" og koble til database	Gruppe- og Kontorinnstillinger	Sjekk tilgjengelighet?	
	Lag "To do" liste i Trello	Lag basic brukerregistrering			Sett opp invitasjonslenke	Brukerinnstillinger (lav prioritet)	
	Lag repo til Github klart	Lag basic "opprett gruppe"			Begynn på presentasjon	Chatterfunksjon (lav prioritet)	
	Kartlegg relevante lover ?	Fiks UI til å matche skissen					
		Lag Sticknote komponent					
Hva skal leveres?	Plan + logg	logg	logg (evt. oppdatert plan)	logg (evt. oppdatert plan)	logg	Logg, all dokumentasjon, endringsimplementasjon	All dokumentasjon

Plan-per-dag endring

Planen ble ikke helt fulgt fordi når jeg begynte å sette meg inn i det så tenkte jeg vet var lurest å lage "Stickynote" komponenten (altså en komponent som har Stickynoten fra Figma, som man kan putte custom komponenter som inputfelt, knapper osv... inni), siden jeg var usikker på hvor lang tid det ville ta og ville dermed starte med det, som at jeg lettere kunne regne ut hvor lang tid resten av prosjektet tok. Jeg oppdaterte også alle dagene fra Onsdag-mandag til å reflektere hva jeg faktisk gjorde per dag.

På fremføringsdagen

Jeg starter med en presentasjon om meg og lærebedriften, hovedoppgaver i læringstiden, hvordan jeg har jobbet med sikkerhet og alt annet som er spesifisert i fagprøve dokumentet. Fremføringsdagen så skal sensorene ha rollen som teamleder, og jeg skal fremføre dette som om det er en Sprint demo, bare i stedet for sprint så er det en demo av løsningen, drøfte hvilke valg som ble tatt og hvorfor (f. Eks hvorfor brukte jeg Firebase i stedet for AWS, hvorfor har den / har den ikke unit tests? osv... drøfter også blant annet sikkerhet og lovverk som er relevant for oppgaven). Jeg skal demonstrere løsningen, vise hvordan den henger sammen, og (hvis jeg har unit tests) kjøre unit tests. Så viser jeg dokumentasjonen og svarer eventuelt på spørsmål fra sensorene (hvis de har det).