



Utvikling av prosjektstyringsverktøy med tilhørende database

(Development of a project management tool with accompanying database)

Kravdokumentasjon

Versjon <1.0>

REVISJONSHISTORIE

Dato	Versjon	Beskrivelse	Forfatter
24.02.2024	0.1	Brukerhistorier opprettet	Kristoffer Fjeldstad Madsen
12.05.2024	1.0	Ferdigskrevet alt	Kristoffer Fjeldstad Madsen

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	INNLEDNING.....	1
2	FUNKSJONALITET	2
3	DOMENEMODELL.....	8
4	PROTOTYPER.....	9
4.1	WIREFRAMES	9
4.2	HTML-PROTOTYPER	10
5	REFERANSER	12

1. INNLEDNING

Dette støttedokumentet er opprettet i forbindelse med utviklingen av XT Gates som bacheloroppgave. Her vil det loggføres krav i form av brukerhistorier, domenemodell og prototyper i form av wireframes og HTML-prototyper.

2. Funksjonalitet

Dette kapittelet vil ta for seg funksjonalitetsbehov i form av brukerhistorier. Hver brukerhistorie vil beskrive et behov en bruker har når de skal navigere nettsiden, og scenarioet som leder opp til behovet. Å se problemstillingen gjennom øynene til de som skal bruke applikasjonen gjør det lettere å få en utforming av nettsiden som reflekterer brukernes behov, og ikke bare slik utviklerne tenkte seg at det burde være.

2.1. Brukerhistorier

Som administrator

Ønsker jeg å administrere brukere ved opprettelse av nye, og sletting av gamle brukere

Slik at tilgang til prosjektene og applikasjonen er forbeholdt de nåværende ansatte i TechnipFMC.

Scenario: Opprette ny bruker

Gitt at jeg er logget inn som administrator

Når en ny ansatt skal få tilgang til applikasjonen

Så skal den ansattes E-mail lagres

Og dermed være tilgjengelig for å brukes i en ny bruker.

Scenario: Slette en bruker

Gitt at jeg er logget inn som administrator

Når en ansatt ikke lenger skal ha tilgang til applikasjonen

Så skal brukeren kunne slettes

Og fjernes fra databasen.

Scenario: Oversikt over alle brukere

Gitt at jeg er logget inn som administrator

Når jeg vil se hvem som har tilgang til applikasjonen

Så skal alle brukere med tilgang være lett oversiktlig

Og herfra kunne slettes

Som administrator

Ønsker jeg å kunne administrere prosjektene og oversikten over dem
Slik at prosjektportfolioen alltid er oppdatert til dagens situasjon.

Scenario: Opprette nytt prosjekt

Gitt at jeg er logget inn som administrator
Når et nytt prosjekt blir bestilt og godtatt
Så skal et nytt prosjekt legges til i portfolioen
Og tittel, PO-dato osv. registreres.

Scenario: Slette prosjekt

Gitt at jeg er logget inn som administrator
Når et prosjekt er uønsket i portfolioen
Så skal prosjektet kunne slettes
Og fjernes fra databasen.

Scenario: Redigere prosjektstruktur

Gitt at jeg er logget inn som administrator
Når strukturen i et prosjekt endres, f. eks. i
form av flere arbeidsoppgaver enn vanlig,
Så skal jeg kunne legge til ekstra arbeidsoppgaver eller gates i et prosjekt
Og fjerne dem etterpå om nødvendig.

Scenario: Arkivere prosjekt

Gitt at jeg er logget inn som administrator
Når et prosjekt er ferdig
Så skal prosjektet kunne fjernes fra de aktive prosjekt som vises på fremsiden
Og lagres i et arkiv synlig et annet sted.

Som bruker

Ønsker jeg å administrere brukeren min
Slik at jeg får tilgang til applikasjonen.

Scenario: Registrere bruker

Gitt at E-mailen min er godkjent av en
administrator
Når jeg er godkjent til å få tilgang til systemet
Så skal jeg kunne opprette en bruker
Og deretter kunne bruke applikasjonen

Scenario: Logge inn

Gitt at jeg har en gyldig bruker
Når jeg vil ha tilgang til systemet
Så skal jeg kunne logge inn på nettsiden
Og dermed få tilgang til portefolien

Scenario: Logge ut

Gitt at jeg er logget inn
Når jeg skal logge ut fra nettsiden
Så skal nettsiden logge meg ut
Og ikke gi meg tilgang før jeg logger inn igjen.

Som bruker

Ønsker jeg å få en oversikt over aktive prosjekter

Slik at jeg har kontroll på arbeidsflyten til bedriften

Scenario: Få oversikt over prosjekter

Gitt at jeg er logget inn

Når jeg vil se over de aktive prosjekter

Så skal aktive prosjekter vises sortert på dato

Og deres status presenteres som en søyle farget inn etter progresjon.

Scenario: Se hvilke prosjekter som er bak skjema

Gitt at jeg er logget inn

Når jeg ser på oversikten over alle aktive prosjekter

Så skal de prosjekter som eventuelt er bak skjema utheves

Og farges inn etter alvorlighetsgrad av forsinkelsen.

Som bruker

Ønsker jeg å se og endre på et prosjekt og dets status

Slik at både jeg og prosjektet er oppdatert på progresjonen.

Scenario: Se prosjekt

Gitt at jeg er logget inn

Når jeg velger et prosjekt fra hjemmesiden til applikasjonen

Så skal prosjektets arbeidsoppgaver presenteres som en liste, sortert i Gates

Og hver Gate sin progresjon presenteres i form av en farget søyle.

Scenario: Endre status på prosjekt

Gitt at jeg er logget inn og er inne på visningen til et prosjekt

Når jeg vil oppdatere statusen på en arbeidsoppgave underordnet prosjektet

Så skal jeg kunne trykket på en boks

Og dermed endre statusen til oppgaven mellom gjort og ugjort.

Scenario: Kommentere prosjektet

Gitt at jeg er logget inn og er inne på visningen til et prosjekt

Når jeg føler at det er informasjon ang. prosjektet som andre burde ha tilgang til når de ser prosjektet i applikasjonen

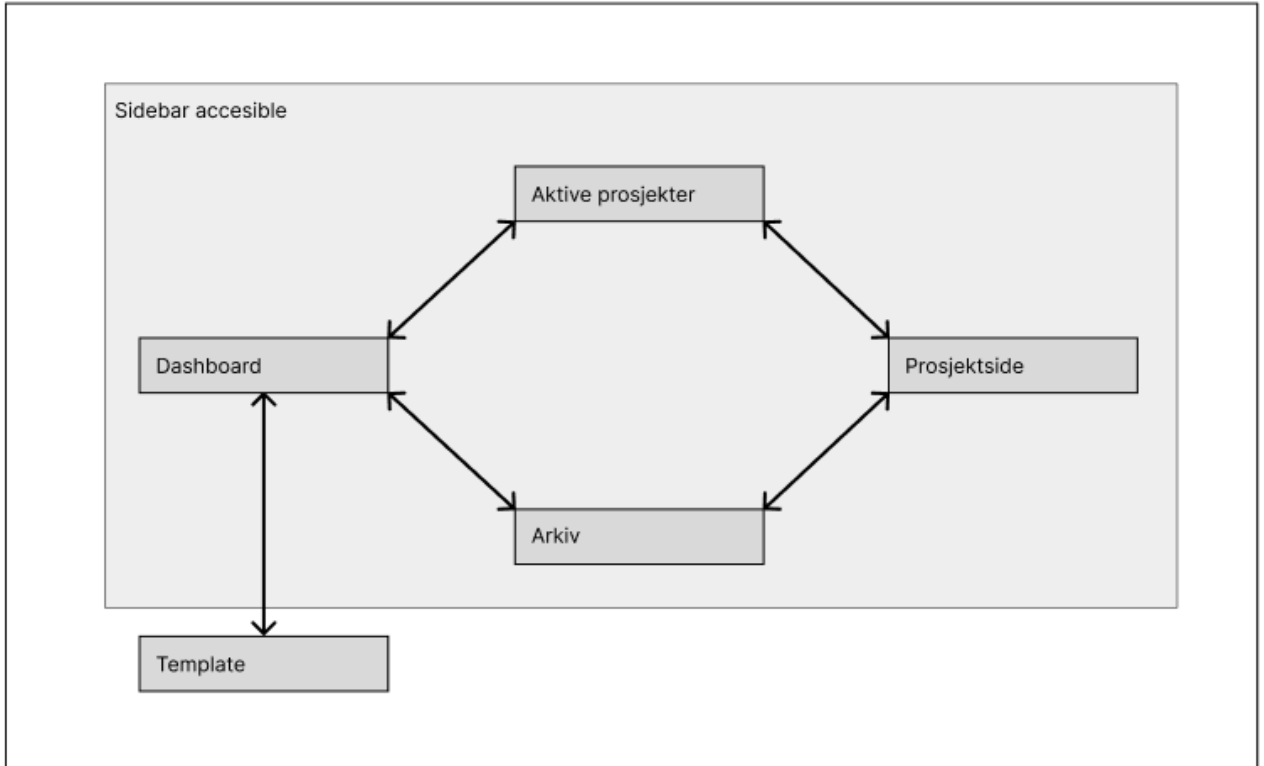
Så skal jeg kunne åpne et tilhørende dokument

Og legge til den informasjon jeg føler burde være lett tilgjengelig for andre ang. prosjektet.

3. DOMENEMODELL

Domenemodellen til webappen er vist i figur 3-1, og er ment for å illustrere navigering på nettsiden. For oversikts skyld er det ikke tegnet opp at navigering via sidebar, men alle sider inkludert i “sidebar accesible” vil kunne navigeres til via linker på siden, med unntak av individuelle prosjekter i arkivet.

Domenemodell:



Figur 3-1 Domenemodellen til

4. PROTOTYPER

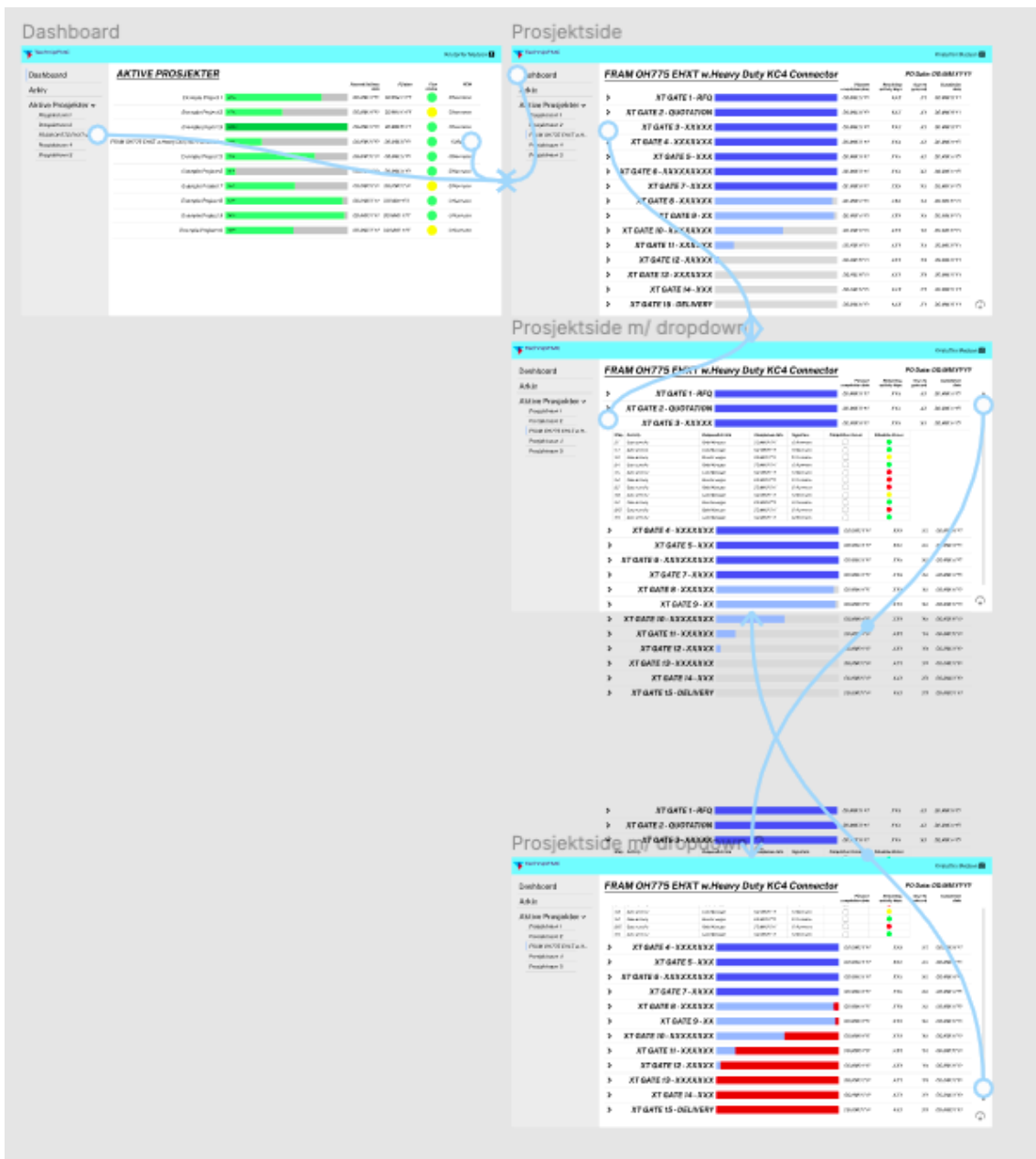
4.1. Wireframes

Tidlig i prosjektet ble det tatt i bruk prototypeverktøyet Figma for å lage en enkel wireframe oppdragsgiver kunne gi tilbakemelding på. Figurer 4.1-1 og 4.1-2 viser to utklipp fra wireframen, som kan finnes på nettsiden:

<https://www.figma.com/file/T5aYyQPB0IEmiTmHIE27Iv/XT-Gates?type=design&mode=design&t=pXMPzAJziJlh6Hsm-1>

Step	Activity	Responsible role	Completion date	Signature	Completion status	Schedule Status
3.1	Gate activity	Gate Manager	DD.MM.YYYY	O. Normann	<input type="checkbox"/>	●
3.2	Gate activity	Gate Manager	DD.MM.YYYY	O. Normann	<input type="checkbox"/>	●
3.3	Gate activity	Gate Manager	DD.MM.YYYY	O. Normann	<input type="checkbox"/>	●
3.4	Gate activity	Gate Manager	DD.MM.YYYY	O. Normann	<input type="checkbox"/>	●
3.5	Gate activity	Gate Manager	DD.MM.YYYY	O. Normann	<input type="checkbox"/>	●
3.6	Gate activity	Gate Manager	DD.MM.YYYY	O. Normann	<input type="checkbox"/>	●
3.7	Gate activity	Gate Manager	DD.MM.YYYY	O. Normann	<input type="checkbox"/>	●
3.8	Gate activity	Gate Manager	DD.MM.YYYY	O. Normann	<input type="checkbox"/>	●
3.9	Gate activity	Gate Manager	DD.MM.YYYY	O. Normann	<input type="checkbox"/>	●
3.10	Gate activity	Gate Manager	DD.MM.YYYY	O. Normann	<input type="checkbox"/>	●
3.11	Gate activity	Gate Manager	DD.MM.YYYY	O. Normann	<input type="checkbox"/>	●

Figur 4.1-1 Eksempel på en side fra wireframe

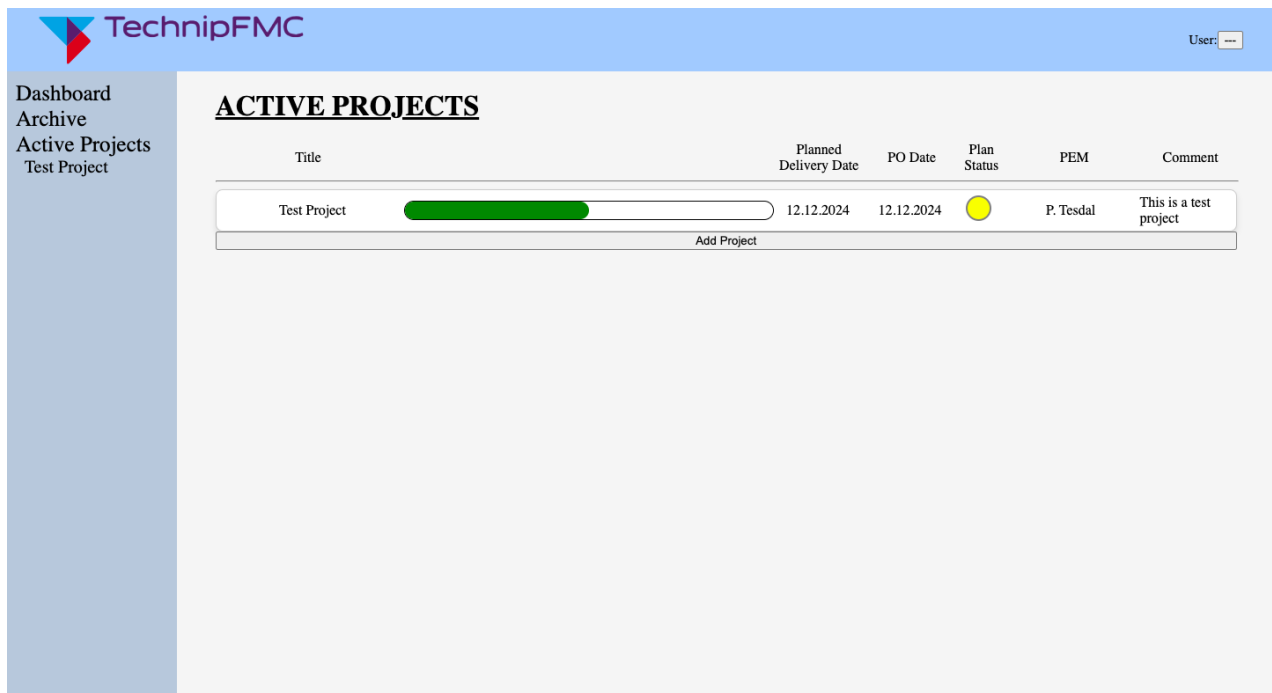


FIGUR 4.1-2 Strukturen på wireframen laget i

Bruk av wireframe har gitt gruppen god koordinasjon med oppdragsgiver angående utseendet på applikasjonen, og bidratt til å minimere risikoen for forventningsbrudd mellom gruppen og oppdragsgiver.

4.2. HTML-prototyper

Underveis i utviklingen har gruppen tatt i bruk enkle HTML-prototyper i form av å erstatte de dynamiske objektene som skal hentes fra databasen med midlertidige statiske HTML-objekter. Et eksempel på dette er skjermbildet av applikasjonen med et statisk test-prosjekt i stedet for objektene lagret i databasen vist i figur 4.2-1.



FIGUR 4.2-1 HTML-prototype for aktive

Bruk av HTML-prototyper har gitt gruppen en god oversikt over utseendet på sider og komponenter uten at funksjonaliteter er implementert.

5. REFERANSER

- Figma. (u.å.). Figma. Hentet den 12. Mai 2024, fra www.figma.com.