

**Tidlig oppdagelse og varsling: Utvikling av en
mobilapplikasjon for brannsikkerhet i sårbare befolkninger**

**Early detection and notification: Developing a mobile app for
fire safety in vulnerable populations**

Kravdokumentasjon

Versjon 1.0



REVISJONSHISTORIE

Dato	Versjon	Beskrivelse	Forfatter
23/02/2023	1.0	Første Utgave Ferdig	Tørstein, Rosa, Magnus

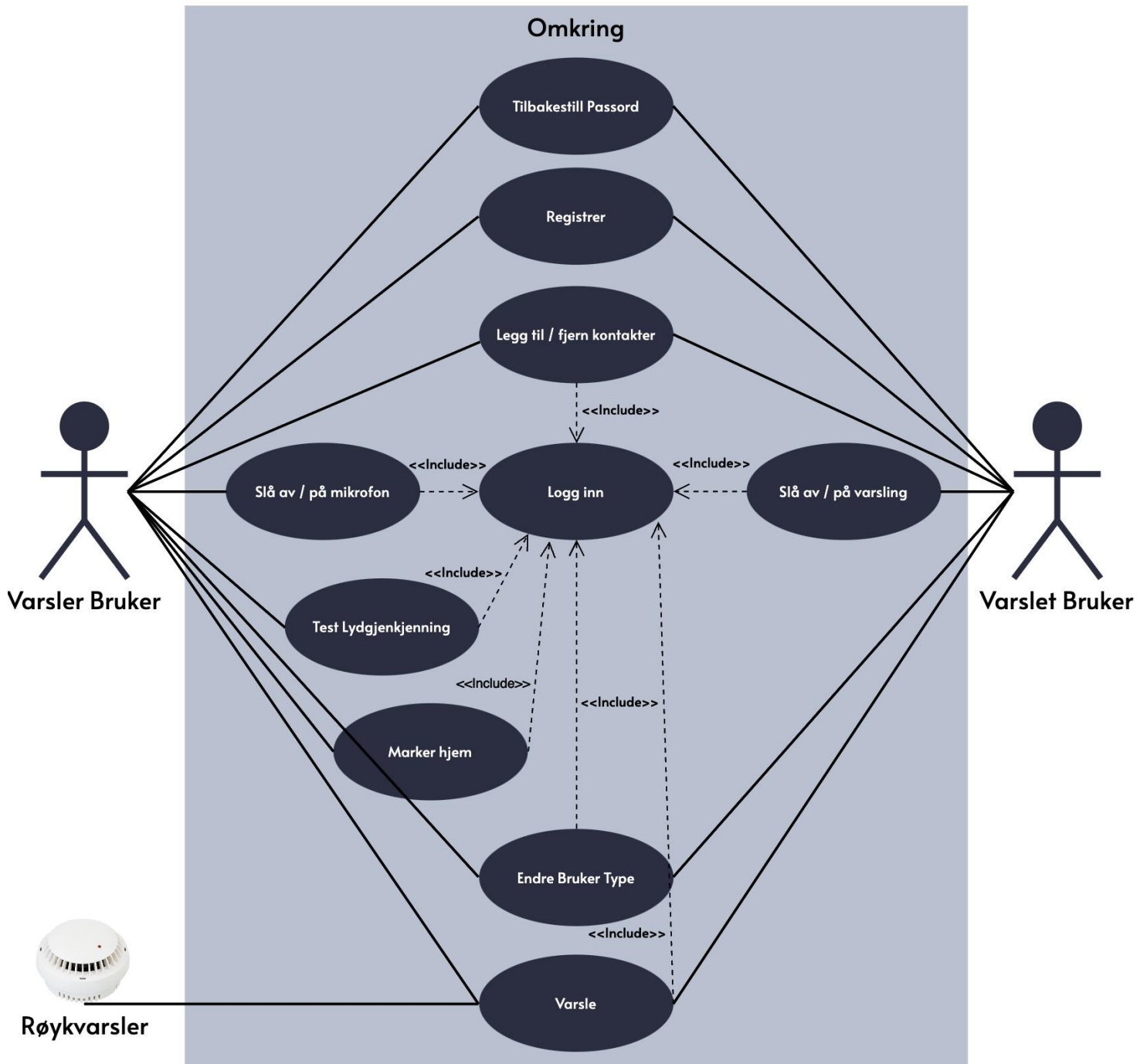
INNHALDSFORTEGNELSE

1 INNLEDNING	1
2 FUNKSJONALITET	2
3 PROTOTYPER	6
3.1 WIREFRAMES	6
3.2 FIGMA-PROTOTYPER	8
4 REFERANSER	10

1 INNLEDNING

Dette kravdokumentet har som formål å presisere funksjonaliteten til produktet ved hjelp av et brukstilfellediagram med tilhørende beskrivelser av hvert brukstilfelle. Dokumentet inneholder også en domenemodell som spesifiserer dataene som vil bli lagret i databasen. Videre har vi utarbeidet wireframes og midlertidig prototype for de forskjellige sidene som vil bli presentert i mobilapplikasjonen for å sikre en god visuell brukeropplevelse.

2 Funksjonalitet



Figur 1: Brukstilfellediagram

Her er det delt brukerne inn i 2 typer, en som varsler, og en som blir varslet. Noen brukstilfeller tilhører begge, og noen er bare relevant for ene typen bruker. En bruker skal kunne velge om man vil bare varsle, eller bare bli varslet, eller om man vil ha alt funksjonaliteten.

Brukstilfellebeksrikselser:

Navn:	Registrer
Aktører:	Bruker, Både varsler og varslet
Hensikt/Målsetting:	Gi nye brukere tilgang til systemet
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruker velger «Registrer» på hjemmesiden 2. Legger inn navn, e-post, passord 2 ganger, og velger hvilken type bruker (varsler/varslet/begge) som er ønsket. 3. Bruker trykker «Opprett Bruker», og brukerkonto opprettes. Systemet genererer og sender e-post til den nye brukeren med beskjed om at brukerkontoen er opprettet. 4. Brukeren kan nå bruke eposten og passordet for å logge seg inn
Unntaksflyt [#1]:	Om e-post adressen er registrert fra før i systemet, skal ikke ny bruker kunne opprettes.

Navn:	Tilbakestill Passord
Aktører:	Bruker, Både varsler og varslet
Hensikt/Målsetting:	La brukere som har glemt passordet tilbakestill det
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruker velger «Tilbakestill Passord» på hjemmesiden 2. Brukeren mottar en epost med info om tilbakestilling 3. Brukeren trykker på en lenke og kommer til en nettside 4. Inne på nettsiden skriver brukeren inn ønsket passord 2 ganger, og trykker “tilbakestill passord”. 5. Passordet er tilbakestillt og brukeren kan bruke det nye passordet for å logge seg inn
Unntaksflyt [#1]:	Om passordet er likt som en av de 5 siste kommer det en feilmelding om at man må bruke et nytt passord

Navn:	Logg Inn
Aktører:	Brukere, både Varsler og Varslet
Hensikt/Målsetting:	La brukeren logge seg inn for å få tilgang til resten av funksjonene
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brukeren åpner applikasjonen på hjemmesiden 2. Brukeren skriver in gyldig epost og passord 3. Brukeren blir logget inn
Unntaksflyt [#1]:	Hvis eposten eller passordet er feil kommer det opp en feilmelding som sier “Feil epost eller passord, prøv igjen”

Navn:	Legg Til/Fjern Kontakter
Aktører:	Brukere, både Varsler og Varslet
Hensikt/Målsetting:	Lar brukere som varsler legge til kontakter som skal bli varslet, og vice versa
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. En innlogget bruker trykker på knappen “Kontakter” 2. Brukeren trykker på knappen “Legg til Kontakter” 3. Brukeren skriver inn eposten på kontakten som blir lagt til, og om den ønsker å varsle selv, eller bli varslet 4. Den andre brukeren får opp en forespørsel om han ønsker å varsle eller bli varslet, avhengig av hva som ble valgt i pkt. 3 5. Den andre brukeren godkjenner forespørselen og varslingen blir persistert i databasen.
Unntaksflyt [#1]:	Om brukeren skriver inn en epost som ikke eksisterer kommer det opp en feilmelding “Denne eposten er ikke i bruk”
Unntaksflyt [#2]:	Om den andre brukeren ikke godkjenner forespørselen blir ikke kontakten lagt til, man må da godkjenne forespørselen, eller om forespørselen er avslått må man prøve på nytt fra pkt. 1

Navn:	Slå av/på Varsling
Aktører:	Brukere som blir varslet
Hensikt/Målsetting:	Indikere brukeren at røykvarsling har blitt mottatt fra en annen bruker.
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Innlogget bruker er på hjemmesiden 2. Brukeren trykker på “bryter” knappen og brukeren kan nå få varsling fra andre.
Alternativ flyt [#1]:	Kan slå av “switch” knappen
Unntaksflyt [#1]:	Må ha kontakter for å kunne bli varslet

Navn:	Test Lydgjenkjenning
Aktører:	Brukere som Varsler andre
Hensikt/Målsetting:	Skjekke at lydjenkjenningen reagerer på brukeren sin brannalarm uten at varsel blir sendt til andre
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Innlogget bruker er på dashbordet 2. Brukeren trykker på knappen “Test Lydgjenkjenning” 3. Om røykvarsler lyden blir gjenkjent kommer det opp en melding om at den blir gjenkjent, om den ikke gjør det skjer det ingenting

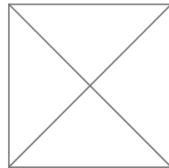
Navn:	Slå av/på Mikrofon
Aktører:	Bruker som Varsler andre
Hensikt/Målsetting:	Om man av en eller annen grunn ønsker å ta av mikrofonen så skal applikasjonen stoppe å lytte, og varsler blir da ikke lenger mulig å sende
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. En innlogget bruker er på dashbordet 2. Brukeren trykker på varsling knappen 3. Det kommer opp en dialog boks som sier “Er du sikker på at du ønsker å slå av mikrofonen? Dersom brann skulle oppstå blir dine kontakter ikke lenger varslet!” 4. Brukeren trykker på knappen “OK” 5. Mikrofonen blir slått av og varsler blir dermed ikke sendt
Alternativ flyt [#1]:	<ol style="list-style-type: none"> 1. En innlogget bruker er på dashbordet med mikrofonen av 2. Brukeren trykker på varsling knappen 3. Det kommer opp en dialogboks der det står “Vil du ta på mikrofonen? Vi kommer til å lytte etter røykvarslere og sende varsel videre til dine kontakter når det blir hørt!” 4. Brukeren trykker på knappen “OK” 5. Mikrofonen blir slått på og varsler blir sendt dersom røykvarsleren skulle gå av
Unntaksflyt [#1]:	Om brukeren ikke har gitt applikasjonen tilgang til mikrofonen når den prøver å slå på mikrofonen kommer det en feilmelding med instruksjoner

Navn:	Endre Brukertype
Aktører:	Bruker som kan bli varslet eller varsler andre
Hensikt/Målsetting:	brukeren som skal få velge rollen selv om å bli varslet, varsler andre eller være begge.
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. En innlogget bruker er på hjemmesiden. 2. En bruker kan aktivere to knapper, en “switch” knapp og en “bryter” knapp. Bruker velger selv hva han/hun ønsker å slå på eller av etter behov.

Navn:	Varsel
Aktører:	Brannalarm
Hensikt/Målsetting:	Når brannalarmen blir aktivert skal kontaktene bli varslet
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. En innlogget bruker har mobilen på, med applikasjonen åpen i bakgrunnen, med mikrofonen på. 2. Brannalarmen begynner å pipe 3. Mobilen plukker opp lyden og kjenner det igjen som lyden av en brannalarm 4. Varsel blir sendt til kontaktene
Unntaksflyt [#1]:	Hvis brukeren ikke oppholder seg hjemme skal varsel ikke bli sendt

3 PROTOTYPER

3.1 Wireframes



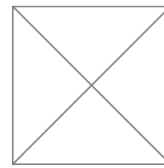
Email _____

Passord _____
Tilbakestill passord

Logg inn



Registrer



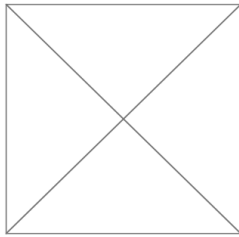
Registrer



Kari



Kontakter



Aktiv

Bli varslet: På

Kontakter



Alle kontakter (4)



Aktiv



Innstillinger



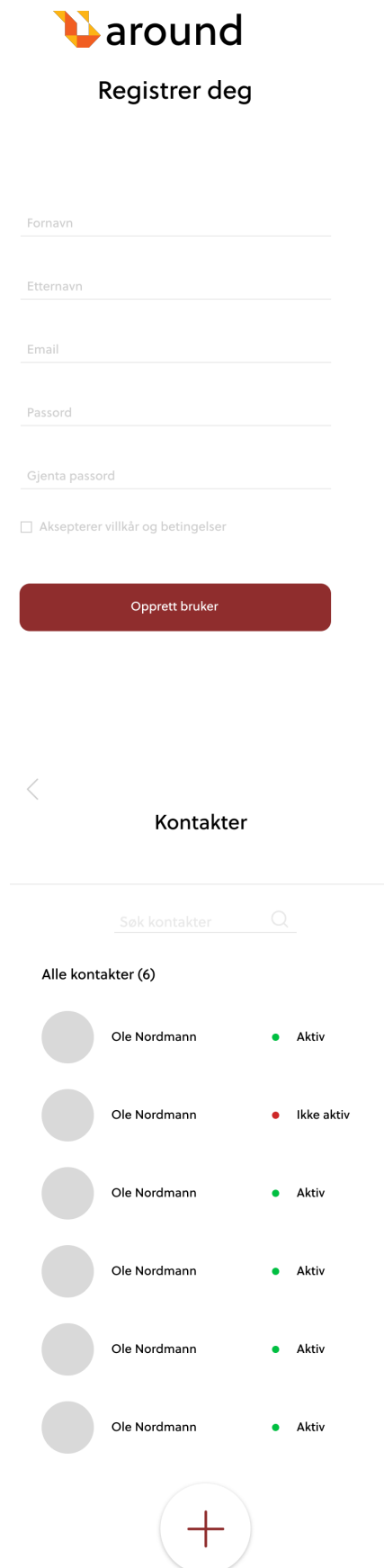
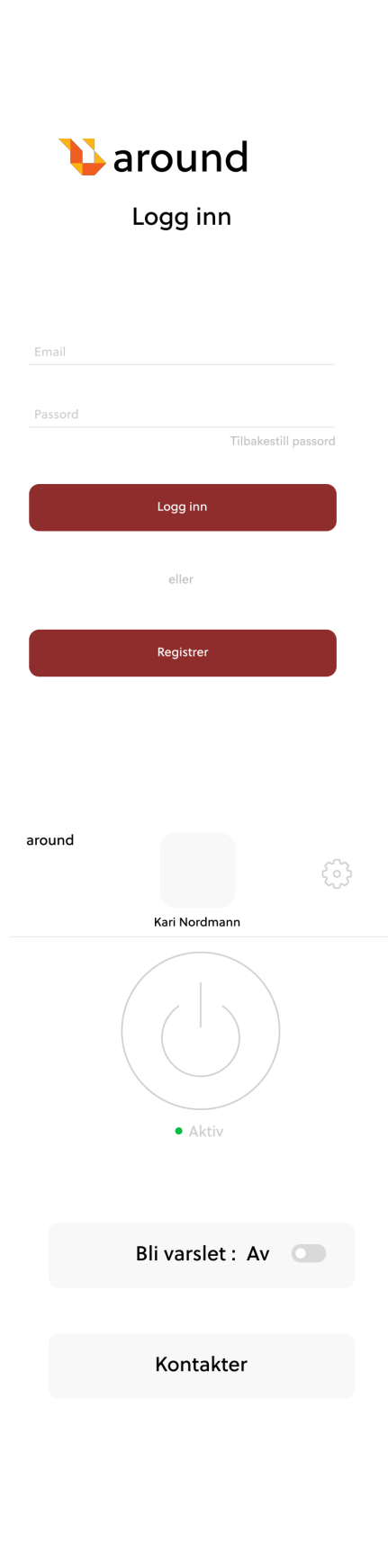
Kari



Logg ut

3.2 Figma-prototyper

Første versjon





Innstillinger



Kari Nordmann

Om oss >

Villkår og Betingelser >

Support >

Logg ut

Oppdatert versjon

