

Verktøy for sentral loggføring i proton CT

Kravdokumentasjon

Versjon <3.0>

Dokumentet er basert på Kravdokumentasjon utarbeidet ved NTNU. Revisjon og tilpasninger til bruk ved IDER, DATA-INF utført av Carsten Gunnar Helgesen, Svein-Ivar Lillehaug og Per Christian Engdal. Dokumentet finnes også i engelsk utgave.

REVISJONSHISTORIE

Dato	Versjon	Beskrivelse	Forfatter
25/02/22	1.0	Første utkast	Anders Pedersen, Etkar Hemit og Nichlas Løneberg
19/03/22	1.1	Funksjonalitet og brukstilfeller nærmere beskrevet. Domenemodell må utsettes til neste iterasjon pga. manglende informasjon. Prototypen er åpen for endring	Anders Pedersen, Etkar Hemit og Nichlas Løneberg
03/05/22	2.0	Andre utkast. Endringer i brukstilfeller	Anders Pedersen, Etkar Hemit og Nichlas Løneberg
23/05/22	3.0	Fjernet lite relevante wireframes	Anders Pedersen, Etkar Hemit og Nichlas Løneberg

INNHALDSFORTEGNELSE

INNLEDNING	1
FUNKSJONALITET	2
PROTOTYPER	5
WIREFRAMES	5
REFERANSER	6

FIGURLISTE

Figur 1: Brukstilfellemodell.....	2
Figur 2: Prototype i wireframe (versjon 0.1).....	5

FIGURLISTE

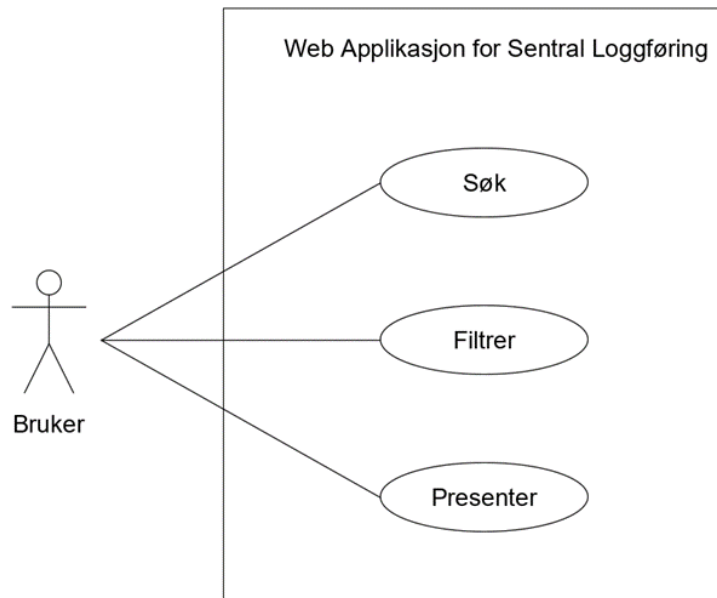
Tabell 1: Brukstilfelle søk.....	3
Tabell 2: Brukstilfelle filtrering.....	3
Tabell 3: Brukstilfelle presentasjon.....	3

1 INNLEDNING

Hensikten med dette dokumentet er å belyse kravene som stilles av oppdragsgiver. Dokumentet skal først ta for seg funksjonaliteten til produktet i form av brukstilfeller for sluttbrukeren. I kapitlene under vil systemet bli introdusert i form av domenemodell? og prototyper i iterasjoner ved hjelp av wireframes. I sin helhet skal dokumentet hjelpe leseren å få en bedre forståelse for hvordan systemet fungerer fra brukerens perspektiv, og hvordan de funksjonelle kravene er løst.

2 Funksjonalitet

Brukstilfellemodell av web-grensesnitt:



Figur 1: Brukstilfellemodell

Brukstilfelle beskrivelse:

Navn:	Søk
Aktører:	Bruker
Hensikt/Målsetting:	Søk på loggmeldinger. Bruker kan søke etter en eller flere spesifikke loggmeldinger. Søket kan være rettet mot innholdet i en loggmelding, tidspunkt, type loggmelding, prosess, osv. Et søk kan kombineres med filtrering.
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none">1. Bruker trykker på søkefelt2. Bruker skriver inn ønsket tekst (i form av en query)4. Bruker trykker på søk3. Systemet gjør et søk i Loki.4. Systemet returnerer en liste med relevante treff (dvs. en/flere loggmelding(er) med samme innhold som søketekst). Systemet returnerer også en enkel logg statistikk, som viser antallet av disse loggmeldingene over et tidsrom

Alternativ flyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruker velger å filtrere søket, i kombinasjon med ønsket tekst 2. Bruker trykker på søk 3. Systemet gjør et søk i Loki. 4. Systemet returnerer en liste med relevante treff (dvs. en/flere loggmelding(er) med samme innhold som søketekst, kombinert med filterkriteriene). Systemet returnerer også en enkel logg statistikk, som viser antallet av disse loggmledningene over et tidsrom
Unntaksflyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Systemet gjør et søk i databasen men det finnes ingen relevante treff. 2. Systemet skriver ut en melding, som forklarer at det ikke finnes et relevant treff.

Tabell 1: Brukstilfelle søk

Navn:	Filtrering
Aktører:	Bruker
Hensikt/Målsetting:	Filtrere loggmeldinger etter valgte kriterier. Bruker kan velge én eller flere kriterier som loggmeldingene skal inneholde (f.eks. tidspunkt eller komponent). Filtrering kan kombineres med et søk.
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruker trykker på filtrer-knappen 2. Bruker blir presentert med alle filtreringsmuligheter 3. Bruker huker av kriteriene for loggmeldingene 4. Systemet gjør et søk i databasen 5. Loggmeldingene fra databasen som samsvarer brukerens kriterier, blir presentert i form av en liste som kan visualiseres grafisk i et dashboard
Alternativ flyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruker vil kombinere filteret med et søk 2. Bruker huker av kriterier for loggmeldingene 3. Bruker trykker på søkefeltet og skriver inn ønsket tekst 4. Bruker trykker på søk 5. Loggmeldingene fra databasen som samsvarer med søket og filteret blir presentert i form av en liste som kan visualiseres grafisk i et dashboard
Unntaksflyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valgt filter finner ingen relevante treff 2. Systemet skriver ut en passende melding

Tabell 2: Brukstilfelle filtrering

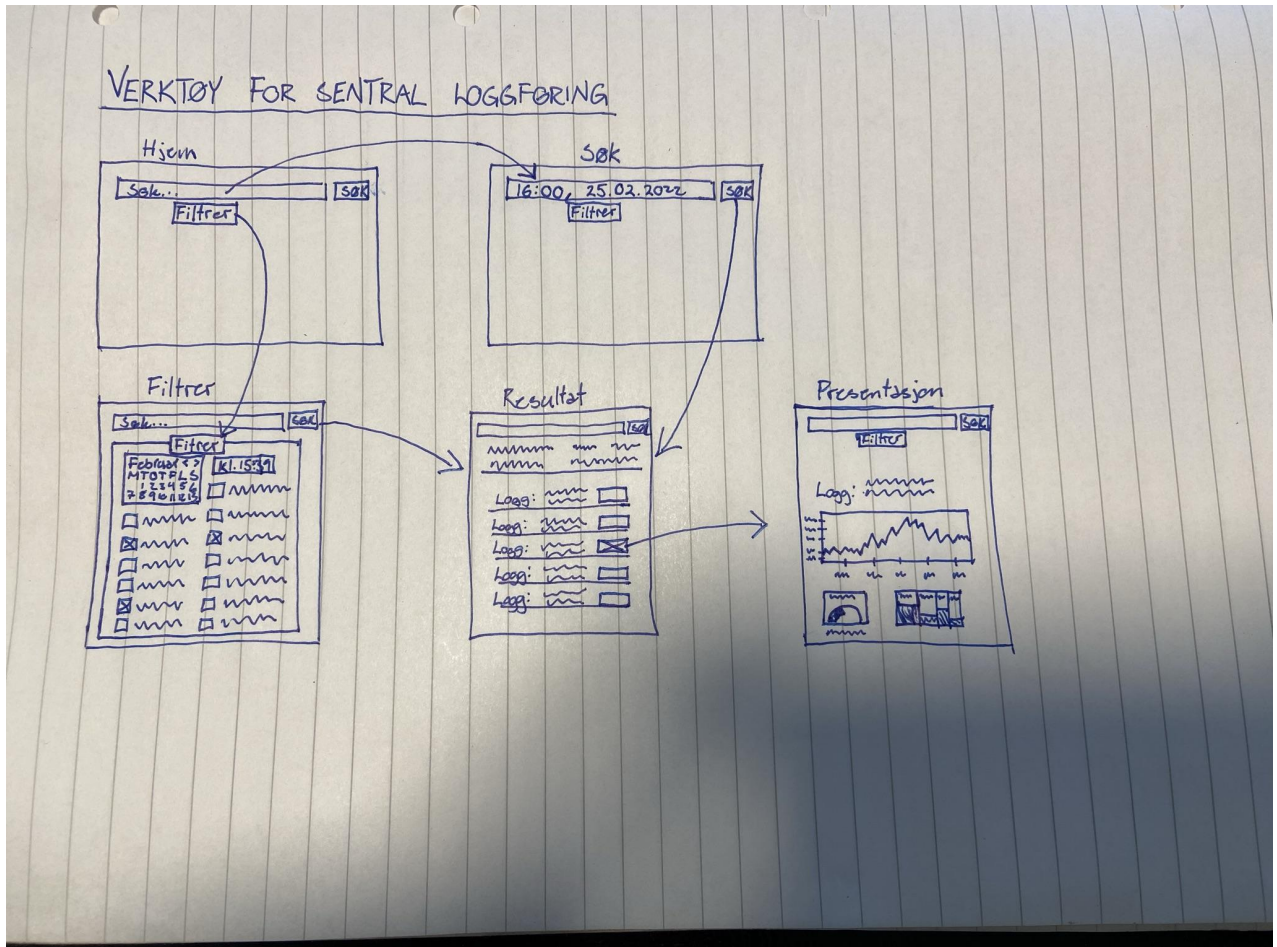
Navn:	Presentasjon
Aktører:	Bruker
Hensikt/Målsetting:	Presentere loggmeldinger i en liste med tilhørende systemoppførsel visualisert i et brukertilpasset dashboard i web applikasjonen.
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruker har benyttet søk og/eller filter funksjonen 2. Relevante loggmeldinger blir presentert i en liste og visualiseres i et dashboard ved hjelp av grafer og diagrammer 3. Bruker kan analysere loggmeldingene nærmere ved å filtrere listen videre og spesifisere dashboardet til ønsket behov 4. Grafen(e) for loggmeldingene blir presentert som en virtuell sanntidsgraf som hele tiden oppdateres med en forklarende hendelseslogg
Unntaksflyt:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Søket/filteret finner ingen relevante treff 2. En passende melding blir skrevet ut på skjermen

Tabell 3: Brukstilfelle presentasjon

3 PROTOTYPER

3.1 Wireframes

I starten av prosjektet hadde gruppen planlagt å utvikle web-grensesnittet selv. Figur 1 illustrerer en plantegning for hvordan dette skulle se ut.



Figur 2: Prototype i wireframe (versjon 0.1)

Utover i prosjektperioden ble det klart at Grafana skulle virke som web-applikasjon i stedet for en egenutviklet, som tenkt i versjon 0.1. Av den grunn ble neste tenkte wireframes lite hensiktsmessig og dermed avbrutt.

4 REFERANSER

Ingen relevante referanser i dette dokumentet.