

# **Automatisert klienttesting**

## **Kravdokumentasjon**

### **Versjon 2.0**

*Dokumentet er basert på Visjonsdokument 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
24.02.2023	1.1	Fylt ut førsteutkast	Henrik Engdal, Jan William Jensen
24.04.2023	1.2	Fikset tegninger og modeller	Jan William Jensen
20.05.2023	2	Oppdatere tegninger og modeller	Henrik Engdal, Jan William Jensen

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>1 INNLEDNING</b>	<b>3</b>
<b>2 FUNKSJONALITET</b>	<b>1</b>
2.1 Brukstilfellediagram	2
<b>3 DOMENEMODELL</b>	<b>5</b>
<b>4 PROTOTYPER</b>	<b>5</b>
4.1 HTML-PROTOTYPER	5
<b>5 REFERANSER</b>	<b>8</b>

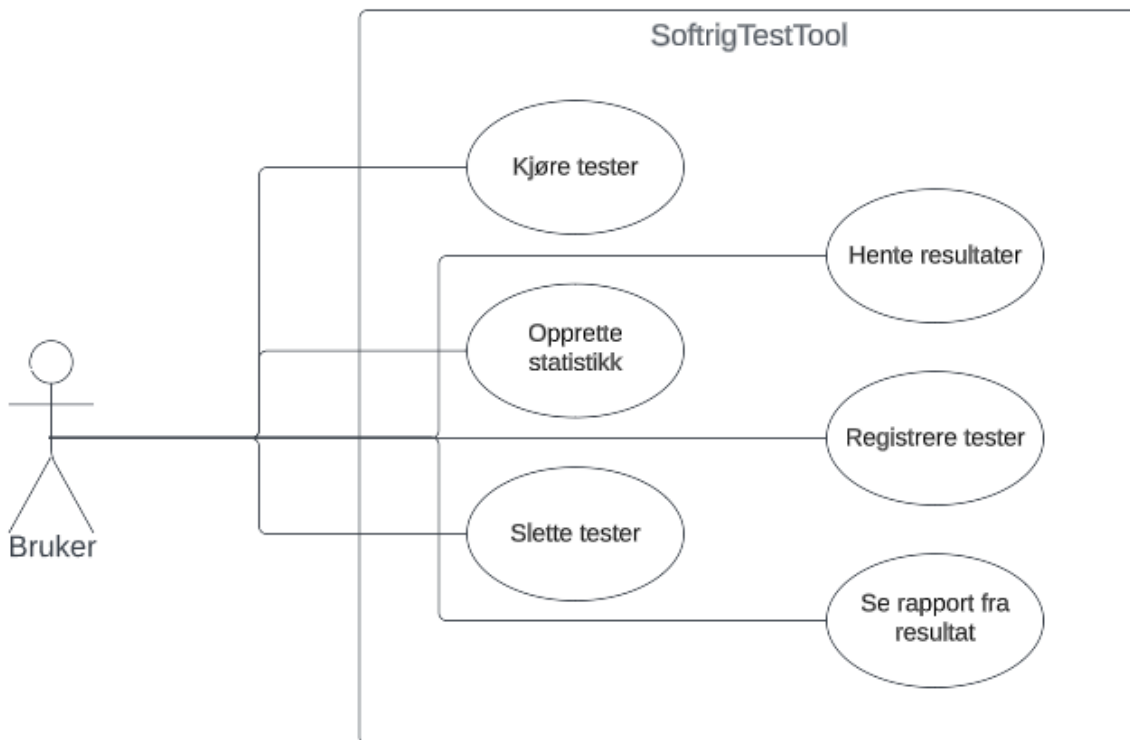
# 1 INNLEDNING

Dokumentet er skrevet i forbindelse med en bacheloroppgave som omhandler automatisering av tester på klienter.

Hensikten med dette dokumentet er å legge til grunn hvilken funksjonalitet som er et krav og hvilken funksjonalitet som er fint å ha med. Kravdokumentasjonen inneholder kapitlene *funksjonalitet* som beskriver de forskjellige funksjonalitetene som produktet skal inneholde, samt funksjonaliteter som er en bonus hvis det har. *Domenemodell*, beskriver modellene som produktet trenger og sammenhengen mellom dem.

## 2 Funksjonalitet

### 2.1 Brukstilfellediagram



### 2.2 Brukstilfeller

<b>Navn:</b>	Kjøre tester
<b>Aktører:</b>	Brukere
<b>Hensikt/Målsetting:</b>	Kjøre automatiserte tester på klienter

<b>Normalflyt:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bruker velger tester eller kategorier i listen med tester</li> <li>2. Bruker trykker på "kjør tester" knappen</li> </ol>
<b>Alternativ flyt [#1]:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bruker velger en lagret liste med tester</li> <li>2. Bruker trykker på "kjør tester" knappen</li> </ol>
<b>Unntaksflyt [#1]:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Om bruker prøver å starte tester med uten valg av tester vil det kun vises en melding om at man må velge tester</li> </ol>

<b>Navn:</b>	Se rapport fra resultat
<b>Aktører:</b>	Brukere
<b>Hensikt/Målsetting:</b>	Se resultatet fra en kjørt test
<b>Normalflyt:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brukeren trykker på et resultat.</li> <li>2. Resultatet vises i en ny side.</li> </ol>
<b>Alternativ flyt [#1]:</b>	

<b>Navn:</b>	Hente resultater
<b>Aktører:</b>	Brukere
<b>Hensikt/Målsetting:</b>	Hente resultater fra kjørte tester
<b>Normalflyt:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Brukeren velger tester/kategorier som ønskes resultater av.</li> <li>4. Resultatene hentes fortløpende</li> </ol>
<b>Alternativ flyt [#1]:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brukeren trykker inn på en test</li> <li>2. Alle resultater som tilhører denne testen vises</li> </ol>

<b>Navn:</b>	Opprette statistikk
<b>Aktører:</b>	Brukere
<b>Hensikt/Målsetting:</b>	Lese statistikk på tester
<b>Normalflyt:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brukeren velger tester</li> <li>2. Tester legges til i forskjellige grafer som vises ønsket informasjon</li> </ol>

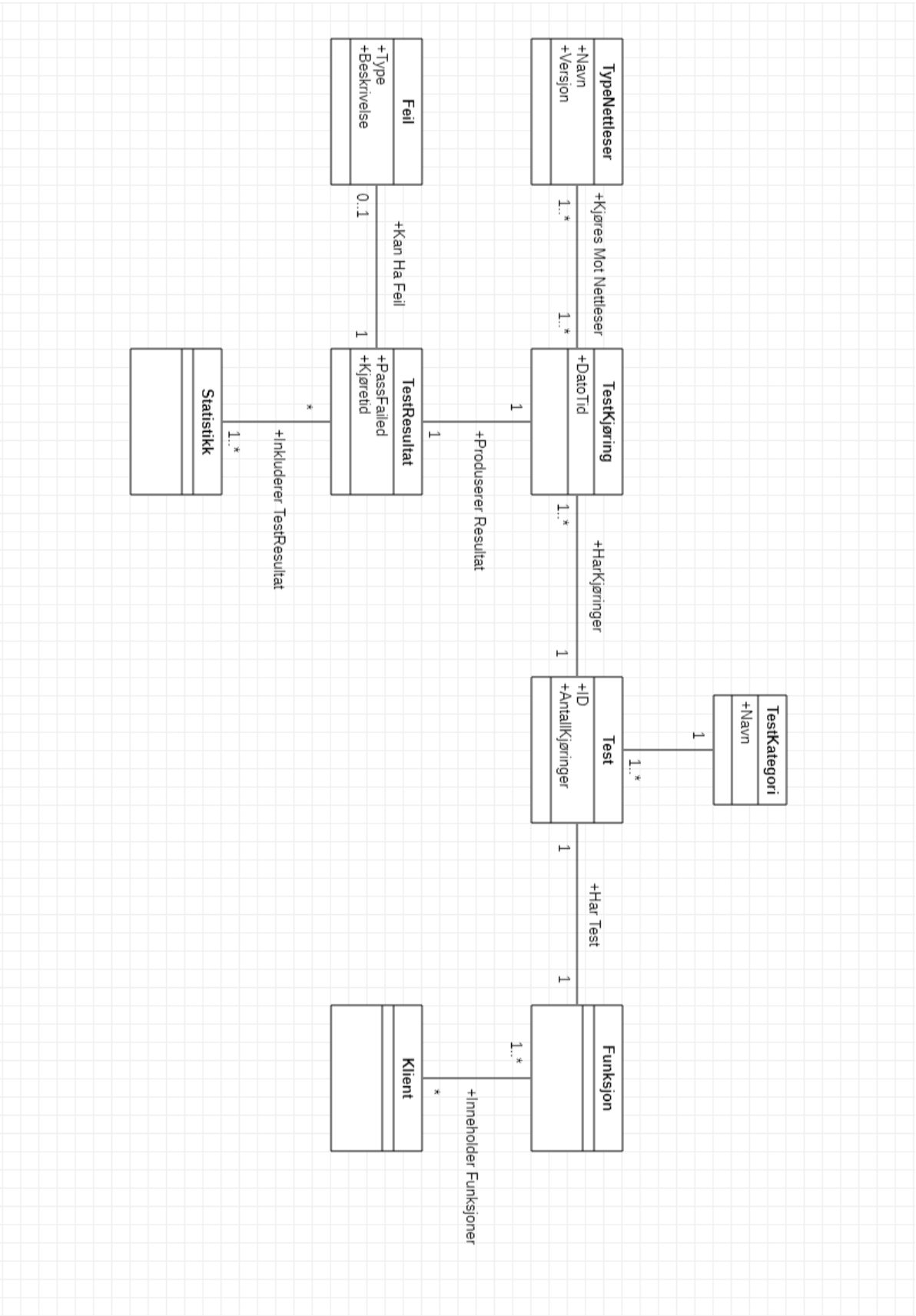
<b>Navn:</b>	Registrere og slette tester
<b>Aktører:</b>	Brukere
<b>Hensikt/Målsetting:</b>	Registrere tester slik at backend kan finne testene i test mappen

<b>Normalflyt:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brukeren navigerer til registrer test fane</li> <li>2. Test info legges til</li> <li>3. Bruker klikker legg</li> </ol>
--------------------	--

<b>Navn:</b>	Slette tester
<b>Aktører:</b>	Brukere
<b>Hensikt/Målsetting:</b>	Registrere tester slik at backend kan finne testene i test mappen
<b>Normalflyt:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Brukeren navigerer til registrer test fane</li> <li>5. Test ID legges inn</li> <li>6. Bruker klikker slett test</li> </ol>



### 3 DOMENEMODELL



Figur 1: Domenemodellen som viser hvordan forskjellige handlinger i systemet henger sammen.

# 4 PROTOTYPER

## 4.1 HTML-prototyper

ID	Date Time	Case ID	Passed	Run Time	Result Message	Code Failure
1	01.02.2023	C129513	false	50	The specified selector does not match any element in the DOM	0
2	01.02.2023	C28736	false	38	TypeError: _utilities.util.pressTabTimes is not a function Browser:	0
3	01.02.2023	C28739	false	21	TypeError: _utilities.util.pressTabTimes is not a function Browser:	0
4	01.02.2023	C47260	false	14	TypeError: _utilities.util.pressTabTimes is not a function Browser:	0
5	01.02.2023	C67964	false	38	TypeError: _utilities.util.pressTabTimes is not a function Browser:	0
6	01.02.2023	C93610	false	40	TypeError: _utilities.util.pressTabTimes is not a function Browser:	0
7	01.02.2023	C129513	false	50	The specified selector does not match any element in the DOM	0

Figur 2: Visning av alle resultater. Skal være mulig å klikke på dem for å åpne visning av selve resultatet

Softrig Test Dashboard

Testresultater Oversikt Register tester Kjør tester

# Test Command

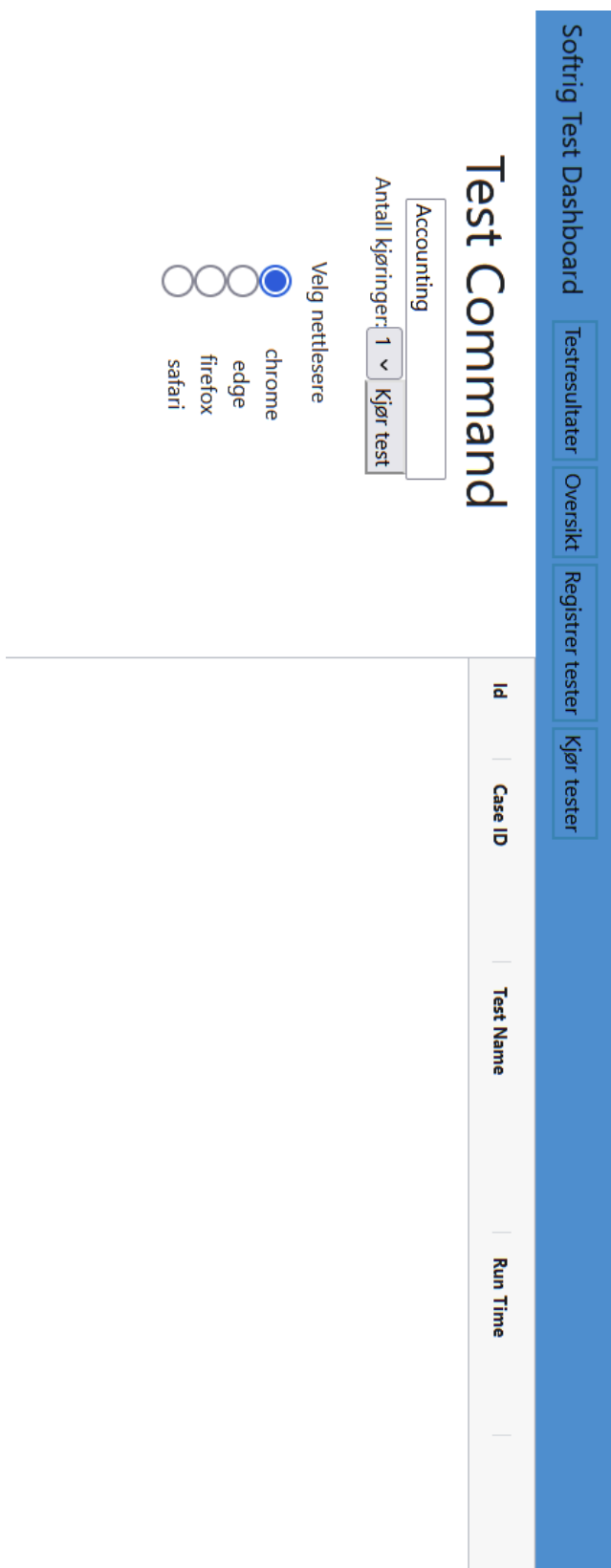
Accounting

Antall kjøring: 1 Kjør test

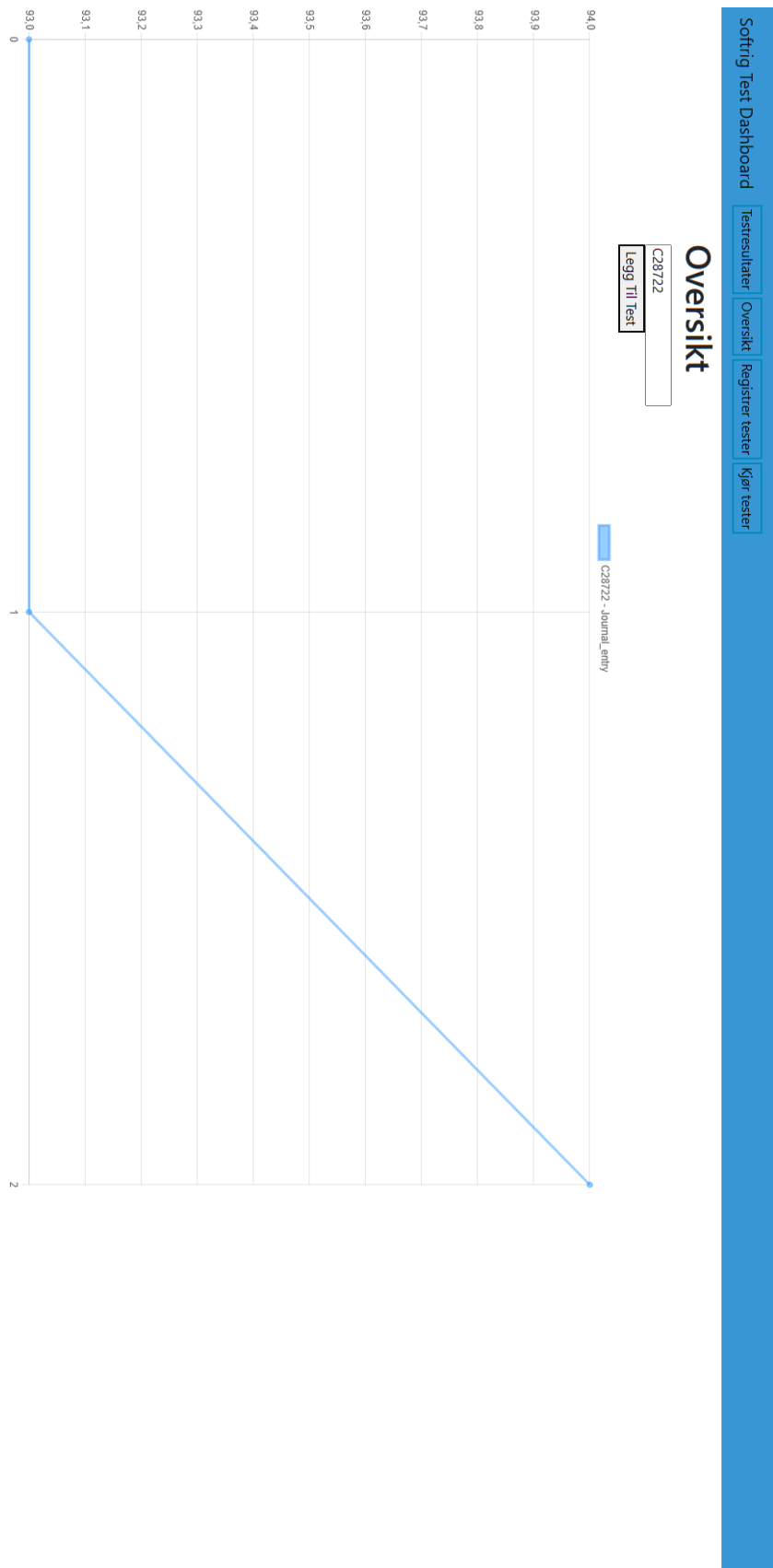
Velg nettlesere

- chrome
- edge
- firefox
- safari

ID	Case ID	Test Name	Run Time
----	---------	-----------	----------



Figur 3: Siden hvor tester kan startes og det er mulig å se hvilken tester som kjører på høyre side



Figur 4: Side for å vise statistikk av testresultater av tester. Grafen viser runtime langs y akse, og kjøringen langs x akse



# Registrer Test

**Test C-nummer**

Velg en kategori ▾

**Test lokasjon**

Velg en statuskode ▾

Lagre test

Figur 6: En visning for å registrere nye tester. Det skal være en løsning for å registrere tester før kobling mot TestRail fungerer. .

## **5 REFERANSER**

Ingen referanser