

Use-case diagram for SheepTracker

Aktører: Bonde, sau

GRUPPE 12

INGRID WATNEDAL MYRANN

EIVIND MORCH

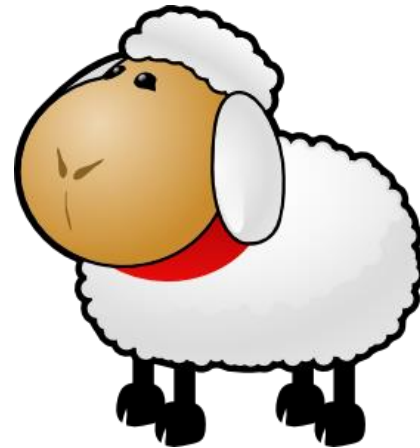
KJERSTI FAGERHOLT

MAGNUS NERMARK

PAUL PHILIP MITCHELL

NTNU

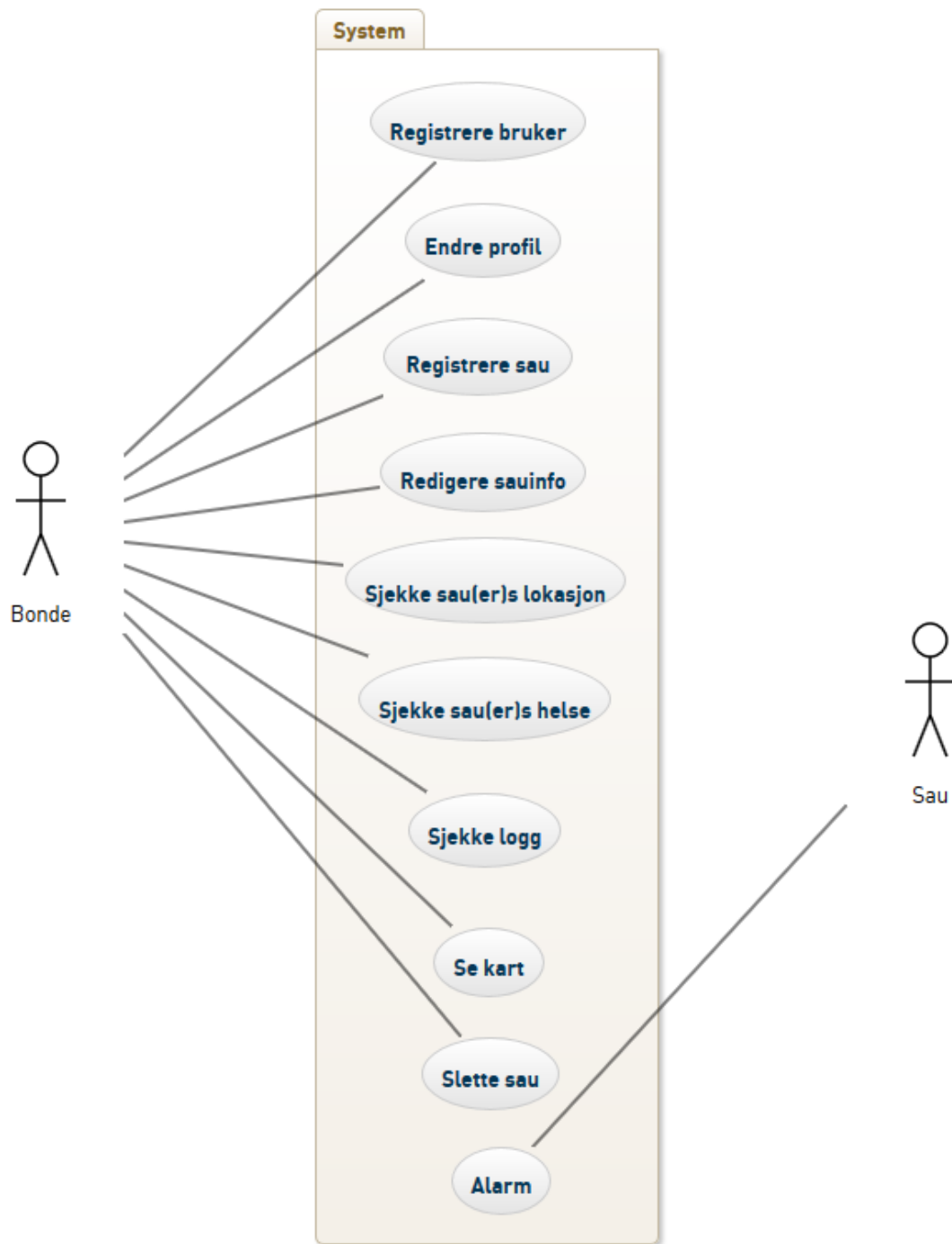
IT 1901 – Prosjektarbeid del 1



Innholdsfortegnelse

Oversikt over Use-Case diagrammet	2
1 – Registrere bruker	3
2 – Logge inn	3
3 – Redigere profil.....	4
4 – Registrere sau	4
5 – Redigere saueinformasjon	5
6 – Sjekke sauens sist registrere posisjon	5
7 – Sjekke sauenes helsetilstand	6
8 – Sjekke logger på lokasjon og helse.....	6
9 – Se saus lokasjoner på kart.....	7
10 – Slette sau.....	7
11 – Alarm.....	8

Oversikt over Use-Case diagrammet



1 – Registrere bruker

Use Case	[1] Registrere bruker
Aktør	Bonde
Pre-betingelser	Tilkobling til database
Post-betingelser	Bondens bruker eksisterer i systemet
Normal hendelsesflyt	1. Bonden starter system 2. Bonden fyller inn brukerinformasjon 3. Bondens bruker opprettet
Variasjoner	3. Feilet registrering 3.1 Feilmelding: «Ett eller flere felter tomme» 3.2 Feilmelding: «Passordene er ulike» 3.3 Feilmelding: «Epost må være på format ola@nordmann.no»

2 – Logge inn

Use Case	[2] Logge inn
Aktør	Bonde
Pre-betingelser	1. Kunne brukernavn og passord 2. Case [1]: Registrere bruker oppfylt 3. Tilkobling til database
Post-betingelser	Bonden er innlogget
Normal hendelsesflyt	1. Bonden starter system 2. Bonden fyller inn brukernavn og passord 3. Innlogget
Variasjoner	3. Ugyldig brukernavn eller passord 3.1 Feilmelding: «Feil brukernavn/passord»



3 – Redigere profil

Use Case	[3] Redigere profil
Aktør	Bonde
Pre-betingelser	Case [2]: Logge inn oppfylt
Post-betingelser	Brukerprofilen inneholder ny informasjon
Normal hendelsesflyt	1. Bonden fyller inn ny profilinformasjon. 2. Profilinformasjon oppdatert
Variasjoner	2. Feilet profilendring 2.1 Feilmelding: «Fyll inn passordet ditt!»

4 – Registrere sau

Use Case	[4] Registrere sau
Aktør	Bonde
Pre-betingelser	Case [2]: Logge inn oppfylt
Post-betingelser	Ny sau i databasen
Normal hendelsesflyt	1. Bonden fyller inn sauinformasjon 2. Sau opprettet i database
Variasjoner	2. Feilet registrering 2.1 Feilmelding: «Ett eller flere felter er tomme» 2.2 Feilmelding: «Fødselsår må være på format YYYY» 2.3 Feilmelding: «Vekt må være et tall»



5 – Redigere saueinformasjon

Use Case	[5] Redigere saueinformasjon
Aktør	Bonde
Pre-betingelser	1. Case [2]: Logge inn oppfylt 2. Case [4]: Registrere sau oppfylt 3. Kan hente eksisterende sauprofiler
Post-betingelser	Sauinformasjon endret
Normal hendelsesflyt	1. Bonden henter frem respektive saus profil 2. Bonden fyller inn ny profilinformasjon for sau 3. Sauinformasjon endret
Variasjoner	3. Feilet endring av saueinformasjon 3.1 Feilmelding: «Vekt må være et tall»

6 – Sjekke sauens sist registrerte posisjon

Use Case	[6] Sjekke sauens sist registrerte posisjon
Aktør	Bonde
Pre-betingelser	1. Case [2]: Logg inn oppfylt 2. Case [4]: Registrere sau oppfylt 3. Kan hente frem eksisterende sauprofiler
Post-betingelser	Respektive saus lokasjon vises
Normal hendelsesflyt	1. Bonden henter frem respektive saus profil 2. Lokasjon vises i lengde- og breddegrader.
Variasjoner	



7 – Sjekke sauenes helsetilstand

Use Case	[7] Sjekke sauenes helsetilstand
Aktør	Bonde
Pre-betingelser	1. Case [2]: Logg inn oppfylt 2. Case [4]: Registrere sau oppfylt 3. Kan hente frem eksisterende sauprofiler
Post-betingelser	Respektive saus helsetilstand vises
Normal hendelsesflyt	1. Bonden henter frem respektive saus profil 2. Helsetilstand vises
Variasjoner	2. Forskjellige helsetilstander 2.1 Status: «God» 2.2 Status: «Nokså god» 2.3 Status: «Trenger tilsyn» 2.4 Status: «KRITISK»

8 – Sjekke logger på lokasjon og helse

Use Case	[8] Sjekke logger på lokasjon og helse
Aktør	Bonde
Pre-betingelser	1. Case [2]: Logg inn oppfylt 2. Case [4]: Registrere sau oppfylt 3. Respektiv sauprofil har eksistert i databasen i mer enn ett logg-intervall
Post-betingelser	Respektive saus logg vises
Normal hendelsesflyt	1. Bonden henter frem respektive saus profil 2. Logg vises
Variasjoner	



9 – Se saus lokasjoner på kart

Use Case	<i>[9] Se saus lokasjoner på kart</i>
Aktør	Bonde
Pre-betingelser	1. Case [2]: Logg inn oppfylt 2. Case [4]: Registrere sau oppfylt 3. Respektiv sauprofil har eksistert i databasen i mer enn ett logg-intervall
Post-betingelser	Respektiv sau vises på kart
Normal hendelsesflyt	1. Bonden henter frem respektive saus profil 2. Viser sauens sist registrerte lokasjon ved ikon på kart
Variasjoner	

10 – Slette sau

Use Case	<i>[10] Slette sau</i>
Aktør	Bonde
Pre-betingelser	1. Case [2]: Logg inn oppfylt 2. Case [4]: Registrere sau oppfylt 3. Kan hente frem eksisterende sauprofiler
Post-betingelser	Respektive sau slettet fra database
Normal hendelsesflyt	1. Bonden henter frem respektive saus profil 2. Bonden utfører sletting av sau
Variasjoner	2. Melding «Er du sikker på at du vil slette NAVN fra database?» 2.1 «JA»: Sau slettes fra database 2.2 «NEI»: Ingen hendelser



11 – Alarm

Use Case	[11] Alarm
Aktør	Sau, Bonde
Pre-betingelser	1. Case [2]: Logg inn oppfylt 2. Case [4]: Registrere sau oppfylt 3. Kommunikasjon mellom sensorer på sau og database
Post-betingelser	Bonde notifisert
Normal hendelsesflyt	1. Alarm sendes fra sau 2. Respektive bonde notifiseres
Variasjoner	2. Bonden får beskjed på følgende måter: 2.1 SMS 2.2 Epost 2.3 Epost2 dersom det er registrert

