Kravspesifikasjoner

Innhold

[Funksjonelle krav 1](#_Toc372723494)

[De funksjonelle kravene slik de står i oppgaveteksten: 1](#_Toc372723495)

[De funksjonelle kravene som userstories: 1](#_Toc372723496)

[Ikke-funksjonelle krav 2](#_Toc372723497)

[Input: 2](#_Toc372723498)

[Forespørsler: 2](#_Toc372723499)

[Dimensjonering: 2](#_Toc372723500)

[Alarmer: 2](#_Toc372723501)

[Dimensjonering: 2](#_Toc372723502)

[Feilsituasjoner: 2](#_Toc372723503)

[Implementasjon: 2](#_Toc372723504)

# Funksjonelle krav

## De funksjonelle kravene slik de står i oppgaveteksten:

* En bonde skal kunne registrere sine sauer med id, vekt o.l. Dersom en sau er registrert fra før skal det kunne gå an å slå opp i systemet og redigere informasjonen.
* Det skal lagres helseinformasjon, identifikasjon til sauen (navn, alder o.l.), geografisk lokasjon o.s.v.
* Bonden skal kunne sjekke på et kart hvor sauen sist var registrert.
* Bonden skal få beskjed om en sau er under angrep.
* Bonden skal kunne gå tilbake i tid og se på logger.

## De funksjonelle kravene som userstories:

* Som en bonde ønsker jeg å kunne logge inn på en profil med brukernavn og passord
* Som er bonde ønsker jeg å kunne registrere opplysninger om mine sauer med id(navn, alder), vekt, helseinformasjon og geografisk lokasjon om en enkelt sau
* Som en bonde ønsker jeg å kunne slå opp i systemet og redigere informasjon om en sau
* Som en bonde ønsker jeg å se på et kart hvor en sau sist var registrert
  + (Sauens posisjon oppdateres tre ganger i døgnet)
* Som bonde ønsker jeg å få beskjed/alarm når en sau er under angrep
* Som en bonde ønsker jeg å kunne se på tidligere logger

# Ikke-funksjonelle krav

### Input:

* + Input om lokalisering av de enkelte sauer kommer inn normalfordelt over et døgn.
  + Bonden logger seg på systemet med brukernavn og passord.

### Forespørsler:

* + Responstid på forespørsler fra bønder skal maksimalt ta 2 sekunder.
  + Responstid på innleggelse av lokaliseringsinformasjon om en sau skal maksimalt ta 0,5 sekund.

### Dimensjonering:

* + Hver sau rapporterer sin lokalisering 3 ganger per døgn.
  + Hver bonde forespør lokaliseringsinformasjon om sine sauer 2 ganger i døgnet.

### Alarmer:

* + Innkommende alarm fra en sau gis prioritet.
  + Alarmmeldinger sendes bonden og en han har valgt ut (reserve) i tillegg.
  + Alarmmelding sendes ut som epost, SMS, og mobiltelefon forsøkes ringt opp.

### Dimensjonering:

* + Maksimalt 200 bønder skal samtidig kunne bruke systemet.
  + Maksimalt 10000 sauer kan håndteres av systemet.

### Feilsituasjoner:

* + Ved systemfeil tillates systemet å være utilgjengelig i inntil 3 timer.
  + Systemet skal ha en tilgjengelighet på minimum 95 % av tiden.
  + Systemet skal være operativt døgnkontinuerlig.

### Implementasjon:

* + Systemet implementeres som klient / tjenersystem.