

Kravspesifikasjoner

Innhold

Funksjonelle krav.....	1
De funksjonelle kravene slik de står i oppgaveteksten:	1
De funksjonelle kravene som userstories:	1
Ikke-funksjonelle krav	2
Input:	2
Forespørsler:.....	2
Dimensjonering:.....	2
Alarmer:.....	2
Dimensjonering:.....	2
Feilsituasjoner:	2
Implementasjon:	2

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 sauene (navn, alder o.l.), geografisk lokasjon o.s.v.
- Bonden skal kunne sjekke på et kart hvor sauene 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 en 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 en 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 døgntilgjengelig.

Implementasjon:

- Systemet implementeres som klient / tjenersystem.