23/2/2018

Kevin Wieling & Bram van Gils

Analyse Document

Geautomatiseerde Boerderij

Inhoud

[Gebruikers 2](#_Toc507148481)

[Huidige situatie 2](#_Toc507148482)

[Interactie met het systeem 2](#_Toc507148483)

[Functional requirements 3](#_Toc507148484)

[Must Haves 3](#_Toc507148485)

[Should Haves 3](#_Toc507148486)

[Could Haves 3](#_Toc507148487)

[Won’t Haves 3](#_Toc507148488)

[Userinterface 4](#_Toc507148489)

# Gebruikers

Boeren die koeien houden. Dit zijn mensen die vaak wat mindere kennis hebben van software. De gebruiker heeft een eigen mobiele telefoon. Hij wil geen werknemers in dienst hebben. Hij vindt het leuk om uit te slapen en zo weinig mogelijk te doen om zijn boerderij te onderhouden. Hij is eigenaar van zijn koeien en boerderij. Hij vindt de dieren wel leuk en wil nog steeds dat de dieren een goede levenskwaliteit hebben, maar het liefst is hij lui.

# Huidige situatie

Op het moment worden de koeien met de hand gemolken en in/uit de stallen begeleid de boer. Het voeren wordt nog door de boer zelf gedaan en de boer moet zelf uitzoeken of de koeien wel voldoende eten. De boer moet elke dag zelf kijken of er iets aan de hand is met zijn koeien, bijvoorbeeld of ze ziek of drachtig zijn. De boer moet zelf medicijnen toedienen aan de koeien. De boer mest de stallen ook zelf uit en legt vers stro neer. De boer regelt alle administratie van zijn koeien en zijn bedrijf. De boer neemt zelf contact op met zijn afnemers over de status van de leveringen. De boer heeft meerdere werknemers in dienst.

# Interactie met het systeem

Hij wil informatie kunnen aflezen op een app op zijn mobiele telefoon over zijn koeien. Hij wil ‘s ochtends kunnen opstaan om te zien op zijn scherm hoeveel melk de koeien hebben gegeven, hij wil kunnen zien of een van zijn koeien drachtig is, en andere belangrijke informatie over zijn koeien. Hij wil dat het systeem constant draaiende is zodat hij zelf alleen maar hoeft te kijken als er iets mis is, al het andere wordt door het systeem geregeld. Als er niks aan de hand is kan de boer gewoon thuis blijven zitten omdat de koeien volledig door het systeem verzorgd worden en een goed leven hebben. De boer kan gewoon het systeem aanzetten en hoeft alleen maar informatie van het systeem bij te houden. De boer moet alarm meldingen krijgen wanneer er storingen of problemen zijn. De boer moet een administratief overzicht hebben van zijn koeien en zijn boerderij. Ook moet de boer de mogelijkheid hebben om elk en ieder onderdeel van het systeem handmatig te bedienen. De boer kan schema's en routines aanpassen voor zijn koeien als hij dat wil. Bij elke machine moet een bedieningssysteem zitten waarbij de boer de machine zelf kan bedienen. De boer kan de centrale verwarming van zijn stallen bedienen vanuit het systeem. De temperaturen in de stallen en weiden kan de boer snel van het systeem aflezen. De boer is instaat een planning te maken en via de app bij te houden. De boer moet via camera's zijn bedrijf en koeien in de gaten kunnen houden.

# Functional requirements

## Must Haves

* Informatie kunnen aflezen vanaf een mobiele app
* De machine houdt bij hoeveel melk de koeien afgeven
* De boer kan instellen wat voor medicijnen toegediend moet worden aan de koeien
* Het systeem moet constant draaien
* De machines kunnen zonder toezicht de koeien verzorgen en melken
* De boer moet machines handmatig kunnen besturen via een interface op de machine
* De machine kan zien of een koe drachtig is
* De machine kan de stallen schoonmaken

## Should Haves

* Het systeem moet de koeien ruimte gunnen voor recreatie
* Een alarm afgeven aan de boer zodra er iets misloopt
* De temperatuur van de stallen beheren
* De temperatuur van de stallen en de wei opmeten
* Het systeem moet door één persoon kunnen worden bediend

## Could Haves

* Er kunnen automatisch mails gestuurd worden aan afnemers voor de verkoop van melk
* De boer moet onderdelen van het systeem handmatig kunnen bedienen via de app
* De boer moet een administratief overzicht hebben over zijn koeien en het bedrijf
* De boer moet via camera's zijn bedrijf en koeien in de gaten kunnen houden.
* Alle individuele koeien kunnen op locatie worden getrackt

## Won’t Haves

* Het systeem heeft geen meerdere gebruikers
* Geen van de processen moeten handmatig gebeuren als de boer dat niet wil

# Userinterface

