

# 2022

## Analyse

Stefan Kaya  
Fontys FHICT  
21-2-2022

## Contents

Documenthistory	3
Inleiding	4
Acties	5
Regels	9
Kwaliteitsattributen	10
Use cases	11

## Documenthistory

<b>VERSIE</b>	<b>WIJZINGEN</b>	<b>AUTEUR</b>	<b>DATUM</b>
<b>0.1</b>	Opzet document	Stefan Kaya	21-02-2022
<b>1.0</b>	Toevoegen Inleiding & Acties	Stefan Kaya	21-02-2022
<b>1.1</b>	Toevoegen Regels, Kwaliteiten , Use cases en domeinmodel.	Stefan Kaya	19-03-2022
<b>1.2</b>	Uitbreiden regels en use cases, verwijderen domein model.	Stefan Kaya	28-03-2022
<b>1.3</b>	Meer use cases toegevoegd	Stefan Kaya	01-04-2022

## Inleiding

Dit is het analysedocument voor mijn individuele project in semester 6. Hierin benoem ik de behoeften voor mijn project. In dit document worden eerst de functionaliteiten genoteerd in de vorm van Acties en Regels, hierna worden de non-functionals benoemd waar het uiteindelijke product aan moet voldoen. Ik noteer hierna use cases als korte samenvattingen van hoe functies binnen de applicatie gebruikt dienen te worden.

## Acties

Account					
ID	Naam	Omschrijving	Belang	Urgentie	Use Case ID
F	Registreren	Gebruikers moeten een account kunnen aanmaken	Must	High	UC1
F	Verwijderen	Gebruikers moeten hun account kunnen verwijderen	Should	Medium	
F	Bewerken	Gebruikers moeten hun account gegevens kunnen bewerken.	Should	Low	
F	Bekijken	Gebruikers moeten hun account kunnen inzien.	Must	Medium	UC2
F	Bekijken	Gebruikers moeten accounts kunnen opzoeken en bekijken	Should	Medium	

Administratie					
ID	Naam	Omschrijving	Belang	Urgentie	Use Case ID
F	Rollen	Gebruikers moeten administratieve rollen toegewezen kunnen krijgen	Should	Low	
F	Toevoegen	Gebruikers met administratieve rechten moeten gebruikers kunnen toevoegen	Should	Low	
F	Verwijderen	Gebruikers met administratieve rechten moeten gebruikers kunnen verwijderen	Should	Low	
F	Bannen	Gebruikers met administratieve rechten moeten gebruikers kunnen bannen	Should	Medium	
F	Posts	Gebruikers met administratieve rechten moeten posts kunnen verwijderen	Should	Medium	
F	Reacties	Gebruikers met administratieve rechten moeten reacties kunnen verwijderen	Should	Medium	

Authentication & Authorizatie					
ID	Naam	Omschrijving	Belang	Urgentie	Use Case ID
F	Inloggen	Gebruikers moeten in kunnen loggen	Must	High	UC3
F	Uitloggen	Gebruikers moeten uit kunnen loggen	Must	Low	UC4
F	Authorization	Ingelogde gebruikers moeten specifieke pagina's kunnen zien	Must	High	UC5
F	Ban	Gebruikers met een ban moeten niet in kunnen loggen	Should	Low	

Posts					
ID	Naam	Omschrijving	Belang	Urgentie	Use Case ID
F	Plaatsen	Gebruikers moeten posts kunnen plaatsen	Must	High	UC6
F	Bewerken	Gebruikers moeten geplaatste posts kunnen bewerken	Should	High	
F	Verwijderen	Gebruikers moeten geplaatste posts kunnen verwijderen	Should	High	
F	Post-data	Gebruikers moeten videos, tekst of zelfs code kunnen posten	Should	High	
F	Delen	Gebruikers moeten posts met anderen kunnen delen	Could	Low	

Friends					
ID	Naam	Omschrijving	Belang	Urgentie	Use Case ID
F	Toevoegen	Gebruikers moeten vrienden kunnen toevoegen	Could	Low	
F	Accepteren	Gebruikers moeten vriendschapsverzoeken kunnen accepteren	Could	Low	
F	Afwijzen	Gebruikers moeten vriendschapsverzoeken kunnen afwijzen	Could	Low	
F	Verwijderen	Gebruikers moeten vrienden kunnen verwijderen	Could	Low	

Feed					
ID	Naam	Omschrijving	Belang	Urgentie	Use Case ID
F	Bekijken	Gebruikers moeten hun feed kunnen bekijken	Must	High	UC7
F	Friends	Gebruikers moeten de posts van accounts die ze bevriend hebben kunnen bekijken op hun feed	Could	Low	
F	Volgen	Gebruikers moeten de posts van accounts die ze volgen kunnen bekijken op hun feed	Should	Low	

Volgen					
ID	Naam	Omschrijving	Belang	Urgentie	Use Case ID
F	Volgen	Gebruikers moeten andere gebruikers kunnen volgen	Must	High	UC8
F	Ontvolgen	Gebruikers moeten gevolgde gebruikers kunnen ontvolgen	Must	Medium	UC9

Replies					
ID	Naam	Omschrijving	Belang	Urgentie	Use Case ID
F	Plaatsen	Gebruikers moeten kunnen reageren op posts	Must	High	UC10
F	Plaatsen op reactie	Gebruikers moeten kunnen reageren op reacties	Must	Medium	UC11
F	Verwijderen	Gebruikers moeten hun reactie kunnen verwijderen	Should	Medium	
F	Bewerken	Gebruikers moeten hun reactie kunnen bewerken	Should	Medium	

Likes					
ID	Naam	Omschrijving	Belang	Urgentie	Use Case ID
F	Plaatsen	Gebruikers moeten posts kunnen liken	Must	Low	UC12
F	Weghalen	Gebruikers moeten likes op posts kunnen weghalen	Should	Low	
F	Op reactie plaatsen	Gebruikers moeten reacties kunnen liken	Should	Low	
F	Van reactie weghalen	Gebruikers moeten likes op reacties kunnen weghalen.	Should	Low	
F	Zien	Gebruikers moeten kunnen zien aan een post of reactie of ze deze geliked hebben	Should	Low	

Notificaties					
ID	Naam	Omschrijving	Belang	Urgentie	Use Case ID
F	Ontvangen	Gebruikers moeten notificaties kunnen ontvangen en bekijken	Must	High	UC13

Recommended					
ID	Naam	Omschrijving	Belang	Urgentie	Use Case ID
F	Bekijken	Gebruikers moeten relevante posts aangeboden krijgen	Should	Low	



## Regels

Account			
ID	Omschrijving	Belang	Urgentie
R1	Een username mag geen speciale tekens bevatten	Could	Laag
R2	Een username moet uniek zijn	Must	Hoog
R3	Een displayname mag geen speciale tekens bevatten	Could	Laag
R4	Een displayname kan veranderd worden	Could	Laag
R5	Een wachtwoord kan veranderd worden	Could	Laag
R6	Een wachtwoord moet een nummer en een speciaal teken bevatten	Should	Medium
R7	Om een wachtwoord te veranderen dient het oude wachtwoord tweemaal ingevoerd te worden ter controle	Should	Laag
R8	Het account van een banned gebruiker is niet inzichtelijk	Could	Laag

Posts			
ID	Omschrijving	Belang	Urgentie
R9	Een post mag maar 500 karakters bevatten	Could	Laag

Reacties			
ID	Omschrijving	Belang	Urgentie
R10	Een reactie mag maar 500 karakters bevatten	Could	Laag

Likes			
ID	Omschrijving	Belang	Urgentie
R11	Een gebruiker kan een post maar een keer liken	Should	Hoog

## Kwaliteitsattributen

Performance	
ID	Omschrijving
Q	De responsetijd bedraagt maximal 0.5 seconde
Q	99% van alle middelen die het system beschikt worden gebruikt

Bruikbaarheid	
ID	Omschrijving
Q	Het system kan door 95% van de doelgroep binnen 2 minuten worden begrepen en gebruikt
Q	De gebruiker moet bij het eerste blik herkennen dat dit system een social media platform is
Q	De applicatie is op mobile, tablet en computer te gebruiken

Betrouwbaarheid	
ID	Omschrijving
Q	Het system is maximal 1 uur per 24 uur niet beschikbaar
Q	Gegevens worden verstuurd over een beveiligde verbinding
Q	Wachtwoorden worden versleuteld opgeslagen
Q	Alle gegevens worden in een database opgeslagen

Onderhoudbaarheid	
ID	Omschrijving
Q	Het system is modulair opgebouwd
Q	Source code is geschreven volgens de SOLID coderingsstandaard
Q	De logica, api en front-end worden met 80 percentage coverage getest door geautomatiseerde tests

Functioneel	
ID	Omschrijving
Q	100% van alle functionaliteiten binnen het system werken naar behoren

## Use cases

UC1. Registreren	
Samenvatting	De actor kan een account aanmaken.
Actoren	De gebruiker van de applicatie.
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"><li>- De actor is niet ingelogd.</li><li>- De actor bevindt zich op de registratie pagina.</li></ul>
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"><li>1. De actor voert zijn/haar gegevens in en bevestigt deze. [1]</li><li>2. Het systeem voegt het nieuwe account toe aan de database en logt het nieuwe account in.</li></ol>
Uitzondering	[1] Niet alle gegevens zijn ingevoerd. Het systeem toont een melding. Herhaal stap 1. [2] De gebruikersnaam is al in gebruik. Het systeem toont een melding. Herhaal stap 1.
Resultaat	Een nieuwe account is toegevoegd.

UC2. Account bekijken	
Samenvatting	De actor kan zijn/haar account bekijken.
Actoren	De gebruiker van de applicatie.
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"><li>- De actor is ingelogd.</li></ul>
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"><li>1. De actor navigeert naar de profile pagina.</li><li>2. Het systeem weergeeft het profiel van de actor [1].</li></ol>
Uitzondering	[1] De actor is banned. De actor wordt uitgelogd en kan niet meer inloggen.
Resultaat	De actor kan zijn/haar account bekijken.

UC3. Inloggen	
Samenvatting	De actor kan inloggen.
Actoren	De gebruiker van de applicatie.
Aannamen	<ul style="list-style-type: none"><li>- De actor heeft een account.</li><li>- De actor is niet ingelogd.</li><li>- De actor bevindt zich op de inlog pagina.</li></ul>
Beschrijving	<ol style="list-style-type: none"><li>1. De actor voert zijn/haar gegevens in en bevestigt deze. [1]</li><li>2. Het systeem logt het account in en toont de home pagina. [2]</li></ol>
Uitzondering	[1] Niet alle gegevens zijn ingevoerd. Het systeem toont een melding. Herhaal stap 1. [2] De inloggegevens zijn incorrect. Het systeem toont een melding. Herhaal stap 1.
Resultaat	De actor is ingelogd

<b>UC4. Uitloggen</b>	
<b>Samenvatting</b>	<b>De actor kan uitloggen</b>
<b>Actoren</b>	De gebruiker van de applicatie.
<b>Aannamen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De actor is ingelogd.</li> </ul>
<b>Beschrijving</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor selecteert de 'log out' knop.</li> <li>2. Het systeem logt de actor uit en toont de login pagina.</li> </ol>
<b>Resultaat</b>	De actor is uitgelogd.

<b>UC5. Authorizatie</b>	
<b>Samenvatting</b>	<b>Ingelogde gebruikers kunnen bij de profile en andere paginas.</b>
<b>Actoren</b>	De gebruiker van de applicatie.
<b>Aannamen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De actor heeft een account.</li> <li>- De actor is niet ingelogd.</li> </ul>
<b>Beschrijving</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor navigeert naar de instellingen pagina.</li> <li>2. Het systeem toont de login pagina.</li> <li>3. De actor logt in en navigeert naar de instellingen pagina. (use case 3)</li> <li>4. Het systeem toont de instellingen pagina. [1]</li> </ol>
<b>Uitzondering</b>	[1] De actor is banned. Het systeem toont een melding en toont de login pagina.
<b>Resultaat</b>	De geautoriseerde gebruiker kan bij de paginas waarvoor ingelogd moet worden.

<b>UC6. Post plaatsen</b>	
<b>Samenvatting</b>	<b>De actor kan een post plaatsen</b>
<b>Actoren</b>	De gebruiker van de applicatie.
<b>Aannamen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De actor is ingelogd.</li> <li>- De actor bevind zich op de feed pagina.</li> </ul>
<b>Beschrijving</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor voert text in het post veld en selecteert post. [1]</li> <li>2. Het systeem voegt de post toe aan de database en de post wordt getoont op de feed.</li> </ol>
<b>Uitzondering</b>	[1] De post bevat te veel karakters en kan niet geplaatst worden. Herhaal stap 1.
<b>Resultaat</b>	Een nieuwe post is geplaatst.

<b>UC7. Feed bekijken</b>	
<b>Samenvatting</b>	<b>De actor kan zijn/haar feed bekijken.</b>
<b>Actoren</b>	De gebruiker van de applicatie.
<b>Aannamen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De actor is ingelogd.</li> <li>- De actor volgt een andere gebruiker die een post geplaatst heeft.</li> </ul>
<b>Beschrijving</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor navigeert naar de feed pagina.</li> <li>2. Het systeem toont de posts van gebruikers die de actor volgt.</li> </ol>
<b>Resultaat</b>	De actor kan zijn/haar feed bekijken.

<b>UC8. Volgen</b>	
<b>Samenvatting</b>	<b>De actor kan andere gebruikers volgen.</b>
<b>Actoren</b>	De gebruiker van de applicatie.
<b>Aannamen</b>	- De actor is ingelogd.
<b>Beschrijving</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor navigeert naar de pagina van een andere gebruiker en selecteert volgen.</li> <li>2. Het systeem voegt de actor toe aan de volgers van de gebruiker.</li> </ol>
<b>Resultaat</b>	De actor volgt de andere gebruiker nu.

<b>UC9. ontvolgen</b>	
<b>Samenvatting</b>	<b>De actor kan andere gebruikers ontvolgen.</b>
<b>Actoren</b>	De gebruiker van de applicatie.
<b>Aannamen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De actor is ingelogd.</li> <li>- De actor volgt een andere gebruiker</li> </ul>
<b>Beschrijving</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor navigeert naar de pagina van de andere gebruiker die door de actor gevolgd wordt en selecteert ontvolgen.</li> <li>2. Het systeem verwijdert de actor van de volgers van de gebruiker.</li> </ol>
<b>Resultaat</b>	De actor volgt de andere gebruiker niet meer.

<b>UC10. Reageren</b>	
<b>Samenvatting</b>	<b>De actor kan reageren op de posts van anderen.</b>
<b>Actoren</b>	De gebruiker van de applicatie.
<b>Aannamen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De actor is ingelogd.</li> <li>- De actor bevindt zich op de feed pagina.</li> <li>- De actor volgt een andere gebruiker die een post geplaatst heeft.</li> </ul>
<b>Beschrijving</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor voert tekst in als reactie op een andere post in de feed en selecteert reply. [1]</li> <li>2. Het systeem voegt de reactie toe aan de database en de reactie wordt getoond op de feed.</li> </ol>
<b>Uitzondering</b>	[1] De reactie bevat te veel karakters en kan niet geplaatst worden. Herhaal stap 1.
<b>Resultaat</b>	Een reactie is geplaatst.

<b>UC11. Reageren op reactie</b>	
<b>Samenvatting</b>	<b>De actor kan reageren op de reacties van anderen.</b>
<b>Actoren</b>	De gebruiker van de applicatie.
<b>Aannamen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De actor is ingelogd.</li> <li>- De actor bevindt zich op de feed pagina.</li> <li>- De actor volgt een andere gebruiker die een post geplaatst heeft.</li> <li>- Op deze post is een reactie geplaatst.</li> </ul>
<b>Beschrijving</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor voert tekst in als reactie op een andere reactie op de post en selecteert reply. [1]</li> <li>2. Het systeem voegt de reactie toe aan de database en de reactie wordt getoond op de post.</li> </ol>

<b>Uitzondering</b>	[1] De reactie bevat te veel karakters en kan niet geplaatst worden. Herhaal stap 1.
<b>Resultaat</b>	Een reactie is geplaatst.

<b>UC12. Like plaatsen</b>	
<b>Samenvatting</b>	<b>De actor kan een post liken.</b>
<b>Actoren</b>	De gebruiker van de applicatie.
<b>Aannamen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De actor is ingelogd.</li> <li>- Een gebruiker die gevolgd wordt door de actor heeft een post geplaatst.</li> </ul>
<b>Beschrijving</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor navigeert naar de feed en liket de post</li> <li>2. Het systeem voegt de like toe aan de post</li> </ol>
<b>Resultaat</b>	De post is nu geliked door de actor.

<b>UC13. Notificatie ontvangen</b>	
<b>Samenvatting</b>	<b>De actor kan notificaties ontvangen</b>
<b>Actoren</b>	De gebruiker van de applicatie.
<b>Aannamen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De actor is ingelogd.</li> <li>- Het systeem heeft de actor een notificatie verstuurd</li> </ul>
<b>Beschrijving</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het systeem geeft een melding weer dat de actor een notificatie heeft ontvangen.</li> <li>2. De actor navigeert naar de notificatie pagina.</li> <li>3. Het systeem geeft alle ontvangen notificaties weer.</li> </ol>
<b>Resultaat</b>	De actor heeft een notificatie ontvangen