|  |  |
| --- | --- |
| <<Projectgroep 1>> | |
| Document | Analyse.doc | |
| Datum | 01-01-01 | |
| Versie | 1.0 | |
| Groepsleden | Groepslid 1 | |
|  | Groepslid 2 | |
|  | Groepslid 3 | |
|  | Groepslid 4 | |

<<Title applicatie/project>>

<<ondertitel/type document>>

# Versiebeheer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Auteur | Beschrijving |
| 0.1 | 07-05-2017 | Koen van der Heide | Toevoeging eerste eisen. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Houd hier versiebeheer bij van dit document.

Contents

[Versiebeheer 2](#_Toc473787993)

[1. Introductie 4](#_Toc473787994)

[Aanleiding 4](#_Toc473787995)

[Doel van dit document 4](#_Toc473787996)

[Doel van de applicatie 4](#_Toc473787997)

[Doelgroep 4](#_Toc473787998)

[2. Requirements 5](#_Toc473787999)

[Doel en focus 5](#_Toc473788000)

[Functionele eisen 5](#_Toc473788001)

[Niet-functionele eisen 5](#_Toc473788002)

[3. Use cases 6](#_Toc473788003)

[Doel van use cases 6](#_Toc473788004)

[Actoren 6](#_Toc473788005)

[Use Case 01 - Titel 6](#_Toc473788006)

[4. Use case diagram 7](#_Toc473788007)

[Doel van de use case diagram 7](#_Toc473788008)

[Actoren 7](#_Toc473788009)

[Use case diagram 7](#_Toc473788010)

[5. Architectuur 8](#_Toc473788011)

[Doel van de architectuur 8](#_Toc473788012)

[Modules 8](#_Toc473788013)

[<<Module één >> 8](#_Toc473788014)

[<<Module twee>> 8](#_Toc473788015)

[Overzicht van modules 8](#_Toc473788016)

[6. Begrippenlijst 9](#_Toc473788017)

[Bronvermelding 10](#_Toc473788018)

# Introductie

## Aanleiding

Geef een inleiding/aanleiding.

## Doel van dit document

Waarom schrijf je dit document? Benoem richtlijnen. Gebruik je een bewezen aanpak?

## Doel van de applicatie

Iedere applicatie lost een probleem op. Wat lost deze applicatie op?

## Doelgroep

Voor wie schrijf je dit document? Zorg dan ook dat je de doelgroepen bediend in het verloop van dit document.

# Requirements

## Doel en focus

Beschrijf kort het doel van dit hoofdstuk en waar de focus in dit project op ligt.

## Functionele eisen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Use case koppeling | Beschrijving | Prioriteit | Moscow |
| F1 |  | De gebruiker kan de applicatie via het internet benaderen. | Hoog | M |
|  |  | De applicatie bepaalt welke planten anthocyanen produceren onder stressomstandigheden door artikelen te doorzoeken. |  | M |
|  |  | De applicatie bepaalt welke genen van deze planten anthocyanen productie reguleren onder stress. |  | M |
|  |  | De applicatie zoekt de exacte stressomstandigheden per gen op die anthocyanen productie kunnen verhogen. |  | M |
|  |  | De gevonden organismes, genen en stress omstandigheden worden in een database opgeslagen. |  | M |
|  |  | De gevonden organismes, genen en stress omstandigheden worden voor de gebruiker overzichtelijk getoond in een diagram. |  | M |
|  |  | De database bevat links naar artikelen die relevant zijn voor de opgeslagen genen en stress omstandigheden. |  | M |
|  |  | De overlap tussen de organismes, de eerder gevonden genen toebehorende aan deze organismes en de stress omstandigheden die deze genen beinvloeden worden ook gevisualiseerd in het diagram. | Gemiddeld | S |
|  |  | De gebruiker kan zelf kiezen welke overlap getoond wordt in het diagram, er kan bijvoorbeeld voor gekozen worden om per omstandigheid alle genen te tonen of juist om per gen alle omstandigheden die dit gen beinvloeden te tonen. |  | S |
|  |  | De gebruiker kan voor een gegeven gen de applicatie orthologen in andere organismes laten tonen. |  | S |
|  |  | De applicatie bepaalt de locatie in de plant (wortels, bladeren, etc.) waarop de gevonden stress omstandigheden effect hebben qua anthocyanen productie. |  | C |
|  |  | De gebruiker kan zelf een custom omstandigheid meegeven waarna de applicatie bijbehorende organismes en genen zoekt en toont. |  | C |
|  |  | De gebruiker kan kiezen tussen meerdere soorten diagrammen voor de visualisatie. | Laag | W |
|  |  | De gebruiker kan de applicatie lokaal uitvoeren. | Laag | W |

<<Indien nodig toelichten>>

## Niet-functionele eisen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Use case koppeling | Beschrijving | Prioriteit | Moscow |
| T1 |  | Dit is een (technische) eis. | Hoog | M |
|  |  | De applicatie doorzoekt PubMed artikelen |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | De visualisatie vindt plaats in de vorm van een sunburst diagram. | Gemiddeld |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | C |
|  |  |  |  | C |
|  |  |  |  | S |
|  |  |  |  |  |
| T5 |  | --is wel echt het minimum, probeer 10-- | Laag | W |

<<Indien nodig toelichten>>

# Use cases

## Doel van use cases

Beschrijf kort het doel van de use cases.

## Actoren

Beschrijf kort de betrokken actoren bij de use cases.

## Use Case 01 - Titel

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | UC\_01\_Titel |
| Versie | 1 |
| Auteur | <<student 1>> |
| Laatste wijziging | 01-01-01 |
| Actoren | <<gebruiker>> |
| Korte beschrijving | <<twee zinnen>> |
| Aannames | <<bv, Er is leven op aarde.>> |
| Beschrijving | <<interactie tussen actor en product. Dit is de happy flow van de interactie!  1a. Actor doet iets.  1b. Product doet iets.  2a. Actor doet iets.  2b. Product doet iets.  Etc etc.>> |
| Alternatieve route | <<spring in,  2a. De actor doet dit niet!  2b. Product doet iets anders.  3a. Actor doet iets  3b. Product etc.>> |
| Excepties | <<spring in,  2b. Product zegt fout!  2c. Product zorgt voor plan b.  3a. Actor doet iets.  3b. Product doet iets.  >> |
| Resultaat | <<Wat heb je bereikt? Sluit aan op requirements! Sluit aan op einde van je happy flow!>> |

Herhaal dit tot de basisfunctionaliteiten van de applicatie zijn beschreven. Minimaal 5 use cases zijn vereist.

# Use case diagram

## Doel van de use case diagram

Beschrijf het doel

## Actoren

Dit mag gekopieerd worden vanuit het vorige hoofdstuk. Als het goed is, blijft dit hetzelfde.

## Use case diagram

<<plaatje>>

<<onderschrift>>

Zorg dat je naamgeving in de diagram consistent is met de use cases en actoren.

# Systeemarchitectuur

## Doel van de systeemarchitectuur

Beschrijf het doel.

## Tiers

### <<Tier één >>

Beschrijf wat dit voor tier is. Waarom is deze tier nodig? Wat doet deze tier? Wat zijn de verantwoordlelijkheden van deze tier? Hoe valt deze tier in het geheel?

### <<Tier twee>>

Beschrijf wat dit voor tier is. Waarom is deze tier nodig? Wat doet deze tier? Wat zijn de verantwoordlelijkheden van deze tier? Hoe valt deze tier in het geheel?

## Overzicht van het geheel

<<Plaatje van de samenhang van tiers>>

<<Onderschrift van plaatje>>

Leg eventueel nog extra uit hoe de samenhang tussen tiers werkt. Zorg voor consistentie in naamgeving en uitleg van begrippen.

# Begrippenlijst

|  |  |
| --- | --- |
| Begrip | Betekenis |
| ORF | Open reading frame |
|  | --ook technische begrippen-- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Bronvermelding

Naam, (1803). *APA is belangrijk eerste editie.* Uitgever.  
Nog steeds APA