|  |
| --- |
| Open reading framE FINDER\_  Software Requirements Specification |

Groep 1

Sanne van Staveren

Milain Lambers

Roel Verhagen

Ruben Kampff

[kies een datum]

Versiebeheer (voorbeeld)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Auteur | Beschrijving |
| 0.1 | 01-01-01 | M. Liebrand | Functionele requirements toegevoegd. |
| 0.2 | 02-01-01 | M. Van der Bruggen | Review versie 0.1. |
| 0.3 | 03-01-01 | M. Liebrand | Functionele requirements verwijderd. |
| 1.0 | 04-01-01 | M. Liebrand | Definitieve 1.0 versie gemaakt. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Houd hier versiebeheer bij van dit document.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Auteur | Beschrijving |
| 0.11 | 18-02-20 | Sanne & Milain | Titelpagina invullen (todo: datum) |
| 0.102 | 18-02-20 | Sanne & Milain | 1.1 Introductie, Aanleiding |
| 0.103 | 18-02-20 | Sanne & Milain | 1.2 Introductie, Doel van dit document |
| 0.104 | 18-02-20 | Sanne & Milain | 1.3 Introductie, Doel van de applicatie |
| 0.105 | 18-02-20 | Sanne & Milain | 1.4 Introductie, Doelgroep |
| 0.106 | 18-02-20 | Sanne & Milain | Begrippenlijst toevoeging: “Gebruiker” |
| 0.107 | 18-02-20 | Sanne & Milain | User Case F1\_UC\_01 |
| 0.108 | 18-02-20 | Sanne & Milain | Create Github branch “Analyse-document” and upload this. |
| 0.109 | 18-02-20 | Sanne & Milain | User Case T1a\_UC\_01 |
| 0.110 | 18-02-20 | Sanne & Milain | User Case T2\_UC\_01 |
| 0.111 | 18-02-20 | Sanne & Milain | User Case T3\_UC\_01 |
| 0.112 | 18-02-20 | Sanne & Milain | User Case T4\_UC\_01 |
| 0.113 | 18-02-20 | Sanne & Milain | User Case T5\_UC\_01 |
| 0.114 | 18-02-20 | Sanne & Milain | User Case T1b\_UC\_01 |

INHOUDSOPGAVE

[Versiebeheer 2](#_Toc29457378)

[1 Introductie 4](#_Toc29457379)

[1.1 Aanleiding 4](#_Toc29457380)

[1.2 Doel van dit document 4](#_Toc29457381)

[1.3 Doel van de applicatie 4](#_Toc29457382)

[1.4 Doelgroep 4](#_Toc29457383)

[2 Requirements 5](#_Toc29457384)

[2.1 Doel en focus 5](#_Toc29457385)

[2.2 Functionele eisen 5](#_Toc29457386)

[2.3 Niet-functionele eisen 5](#_Toc29457387)

[3 Use cases 6](#_Toc29457388)

[3.1 Doel van use cases 6](#_Toc29457389)

[3.2 Actoren 6](#_Toc29457390)

[3.3 <<Use Case 01 – Titel>> 6](#_Toc29457391)

[4 Use case diagram 7](#_Toc29457392)

[4.1 Doel van de use case diagram 7](#_Toc29457393)

[4.2 Actoren 7](#_Toc29457394)

[4.3 Use case diagram 7](#_Toc29457395)

[5 Systeemarchitectuur 8](#_Toc29457396)

[5.1 Doel van de systeemarchitectuur 8](#_Toc29457397)

[5.2 Tiers 8](#_Toc29457398)

[5.2.1 <<Tier één >> 8](#_Toc29457399)

[5.2.2 <<Tier twee>> 8](#_Toc29457400)

[5.3 Overzicht van het geheel 8](#_Toc29457401)

[6 Begrippenlijst 9](#_Toc29457402)

[Bronvermelding 10](#_Toc29457403)

# Introductie

## Aanleiding

Voor gene prediction is het vinden van het open reading frame en belangrijk onderdeel.

## Doel van dit document

Dit document beschrijft de werkmethode en de verwachtingen van het produdct ®ORFF ?

<< WAT ZIJN RICHTLIJNEN PRECIES>> . Voor de ontwikkeling van de applicatie maken wij gebruik van de waterval methode. Dit is een veelgebruikte methode.

## Doel van de applicatie

Met deze applicatie word het ORF in FASTA geformatteerde bestanden gevonden en visualiseerd <<met gui>>.

## Doelgroep

Dit document is ontworpen om biologen te helpen het ORF te vinden van <<genetic data>> in FASTA format.

# Requirements

## Doel en focus

## Functionele eisen

(MOSCOW VOORBEELD:

Must, Should, Could, Wont )

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Use case koppeling | Beschrijving | Prioriteit | Moscow |
| F1 | UC\_01 | Gebruiker laadt FASTA bestand middels een bladerfunctie | Hoog | M |
|  | referentie | <<wie, wat, waar, wanneer>> |  |  |
| F2 | UC\_01 | De |  |  |
|  |  |  | Gemiddeld |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | C |
|  |  |  |  | C |
|  |  |  |  | S |
|  |  |  |  |  |
| F10 |  | --is wel echt het minimum-- | Laag | W |

<<Indien nodig toelichten>>

## Niet-functionele eisen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Use case koppeling | Beschrijving | Prioriteit | Moscow |
|  |  | Dit is een (technische) eis. | Hoog | M |
| T1a | UC\_01 | Ingeladen bestand word geverifiëerd op bestaan | Boven gemiddeld | S |
| T2 | UC\_01 | Ingeladen bestand word geverifiëerd op correct DNA | Gemiddeld | S |
| T3 | UC\_01 | De sequentie van het ingelaadde bestant word gevisualiseerd in een GUI | Gemiddeld |  |
| T4 | UC\_01 | Gebruiker wordt geprompt om een ORF length te kiezen | Laag | C |
| T5 | UC\_01 | Het ORF wordt bepaalt | Hoog | M |
| T1b | UC\_01 | Indien DNA corrupt: Gebruiker krijgt melding (process doorgaan of stoppen) (thread) |  |  |
|  |  |  |  | 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?

#### <<Module één>>

Beschrijf in grote lijnen welke modules per tier nodig zijn.

### <<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?

#### <<Module één>>

#### <<Module twee>>

Etc.

## 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-- |
| Gebruiker | Bioloog, de gebruiker van de ORF voorspeller |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Bronvermelding

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

