Analyse Document

Project: MyKoiPond

Project Door: Rik Peeters

Opdrachtgever: Bas Michielsen

Versie: 0.5

Versiedatum: 25-11-2019

Status: Concept

# Document history

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Wijzigingen | Auteur | Datum |
| 0.1 | Opzet document | Nico Kuijpers | 11 dec 2017 |
| 0.2 | Beschrijving domeinmodel aangepast | Nico Kuijpers | 17 jun 2018 |
| 0.3 | Requirements toegevoegd | Rik Peeters | 11 feb 2020 |
| 0.4 | Use cases aangevuld, domeinmodel aangevuld | Rik Peeters | 11 feb 2020 |
| 0.5 | Aanvullende content toegevoegd. | Rik Peeters | 11 feb 2020 |

Inhoud

Documenthistorie 2

Termenlijst 4

H1 Inleiding 5

H2 Acties 6

H3 Regels 7

H4 Kwaliteitsattributen 8

H5 Globale schermopbouw 9

H6 Use cases 10

H7 Domeinmodel 11

# Termenlijst

***In deze lijst beschrijven wij verschillende termen die wij door het document gebruiken.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Term** | **Definitie** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# H1 Inleiding

In dit document vindt u de analyse documentatie voor de applicatie ‘MyKoiPond. In de documentatie staat uitgeschreven hoe de gedistribueerde applicatie gaat functioneren. De requirements zijn opgesteld volgens de MOSCOW-methode. Naast de requirements is er ook de werking van het systeem beschreven in de use cases. De test cases geven overzicht in hoe de applicatie getest gaat worden en tegen welke beperkingen de gebruiker aan kan lopen tijdens het gebruik van de applicatie.

Onderaan dit document vindt u de test matrix waarin u overzichtelijk kunt zien welke tests betrekking hebben op welke use cases.

De applicatie gaat dienen als een app waarmee je gegevens van een koi vijver kunnen worden opgeslagen, hierbij kun je denken aan ph waarden maar ook ziektes van een vis en over welke parasieten hij geschikt. Het moet dus mogelijk worden externe apparaten te koppelen dit gaat de applicatie mogelijk maken door gebruik te maken van een Rest-API. Hiermee kan de gebruiker een inzicht krijgen hoe het met zijn koi vijver gaat. Dit moet de omgang en het behouden van gerelativeerde gegevens vermakelijke waardoor de eindgebruiker nog meer van zijn hobby kan genieten.

# H2 Acties

**In dit hoofdstuk worden de acties beschreven. Acties vallen onder de functionele eisen.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Naam | Omschrijving | Belang | Urgentie | Use Case ID |
| F1,  F2,  F3,  F4 | KOI soorten (CRUD) | Een admin kan koi soorten toevoegen, uitlezen, wijzigen, verwijderen  En koppelen aan een koi soort categorie | Must | Hoog | UC1, UC2, UC2, UC4 |
| F5,  F6,  F7,  F8 | KOI soorten categorieën  (CRUD) | Een admin kan koi soort categorieën toevoegen, uitlezen, wijzigen, verwijderen | Should | Middel | UC5, UC6  UC7, UC8 |
| F9,  F10,  F11,  F12 | KOI  (CRUD) | Een gebruiker kan een Koi die hij in zijn vijver heeft registreren, uitlezen, wijzigen en verwijderen  En koppelen aan een vijver | Should | Middel | UC9, UC10,  UC11, UC12 |
| F13,  F14,  F15,  F16 | Vijver  (CRUD | Een gebruiker kan een vijver aan maken, uitlezen, wijzigen en verwijderen | Must | Hoog | UC13, UC14  UC15, UC16 |
| F17,  F18,  F19,  F20 | Parasieten | Een admin kan parasieten toevoegen, uitlezen, wijzigen en verwijderen | Must | Hoog | UC5 |
| F21,  F22,  F23,  F24 | Parasieten aan een vis toewijzen | Een gebruiker kan registeren of een vis een parasiet heeft. | Must | Hoog | UC6 |
| F22,  F23,  F24,  F25 | PH-waarden registeren | Een gebruiker kan PH-waardes registeren van zijn specifieke vijver | Must | Hoog | UC7 |

**Verduidelijking van algemene acties**

Een vijver kan beschikken over meerdere vijvers en een vis kan gekoppeld zijn aan een of meerdere vijvers, de reden hiervoor is dat wanneer een vis over een ernstige parasiet beschikt deze in quarantaine moet. Daarom kan de gebruiker aangeven aan welke vijver een vis is gekoppeld.

# H4 Kwaliteitsattributen

In dit hoofdstuk worden de kwaliteitsattributen beschreven waar het systeem aan moet voldoen. Kwaliteitsattributen vallen onder de niet-functionele eisen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Categorie ISO 25010 | Omschrijving |
| Q1 | Performance | De responsetijd bedraagt maximaal 100ms |
| Q2 | Bruikbaarheid | Het systeem kan door 95% van de doelgroep binnen 5 minuten worden gebruikt. |
| Q3 | Betrouwbaarheid | Het systeem is tenminste 99% van de tijd beschikbaar. |
| Q4 | Betrouwbaarheid | Het systeem is maximaal 3 uur per 48 uur niet beschikbaar. |
| Q5 | Beveiligbaarheid | Gegevens worden verstuurd over een beveiligde verbinding. |
| Q7 | Beveiligbaarheid | Wachtwoorden worden versleuteld opgeslagen. |
| Q8 | Onderhoudbaarheid | Het systeem is modulair opgebouwd. |
| Q9 | Onderhoudbaarheid | Source code is geschreven volgens de afgesproken coderingsstandaard. |
| Q10 | Onderhoudbaarheid | Source code is gedocumenteerd. |
| Q11 | Onderhoudbaarheid | Tenminste 80% van de source code wordt getest met unittests. |
| Q12 | Compatibiliteit | De applicatie is beschikbaar op alle platformen |
| Q13 | Compatibiliteit | Documentatie van interfaces is beschikbaar om duidelijkheid te scheppen hoe de interactie tussen de componenten is |
| Q14 | Beveiligbaarheid | Gegevens worden verstuurd over een beveiligde verbinding |
| Q15 | Onderhoudbaarheid | Het systeem is modulair opgebouwd |
| Q16 | Onderhoudbaarheid | Source code is geschreven volgens de fontys coderingstandaard en gedocumenteerd |

# H5 Globale schermopbouw

**In dit hoofdstuk wordt de globale Layout van de applicatie getoond.**

*Menu Default/ Menu subhidden*

*Afbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving*

*Menu hidden / Image List*

*Afbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving*

*Thumb List / Data List*

*Afbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving*

*Detail / Authentication*

*Afbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving*

*Search Results / Single Page*

*Afbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving*

*Data List menu / Tabs*

*Afbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving*

# H6 Use cases

Hier worden de requirements uitgeschreven als verschillende use-cases. Alle cruds zijn gelijk aan de onderstaan de use cases

## Koi soort

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | UC1: KOI soort Registeren |
| Samenvatting | Een Actor kan een Koi soort registeren |
| Actoren | Admin |
| Aannamen | 1. De actor is ingelogd.  2. De actor heeft de benodigde rechten om deze actie uit te voeren |
| Beschrijving | 1. De actor geeft te gegevens in van de koi.  2. De actor bevestigd te ingevoerde gegevens. [1]  3. Het systeem controleert of gegevens uniek zijn. [2]  4. Het systeem wijzigt de gegevens. |
| Uitzondering | [1] De actor breekt het wijzigen vroegtijdig af: ga terug naar het overzicht.  [2] De gegevens zijn al bekend in het systeem: toon een melding aan de actor. |
| Resultaat | De gegevens zijn succesvol opgeslagen in de database. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | UC1: KOI soort Inzien |
| Samenvatting | Een Actor kan een Koi soort inzien |
| Actoren | Gebruiker, Admin |
| Aannamen | 1. De actor is ingelogd.  2. De actor heeft de benodigde rechten om deze actie uit te voeren |
| Beschrijving | 1. De actor geeft te gegevens in van de koi.  2. De actor bevestigd te ingevoerde gegevens. [1]  3. Het systeem toont de gegevens. |
| Uitzondering | [1] De actor breekt het wijzigen vroegtijdig af: ga terug naar het overzicht. |
| Resultaat | De gegevens zijn succesvol opgeslagen in de database. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | UC2: KOI soort Verwijderen |
| Samenvatting | Een actor kan een Koi soort verwijderen |
| Actoren | Admin |
| Aannamen | 1. De actor is ingelogd.  2. De actor heeft de benodigde rechten om deze actie uit te voeren |
| Beschrijving | 1. De actor geeft te gegevens in van de koi soort.  2. De actor bevestigt het verwijderen van de koi soort. [1]  3. Het systeem controleert of de tafel niet in gebruik is. [2]  4. Het systeem verwijder de tafel. |
| Uitzondering | [1] De actor breekt het wijzigen vroegtijdig af: ga terug naar het overzicht.  [2] De tafel is in gebruik: toon een melding aan de actor. |
| Resultaat | De gegevens van de tafel zijn verwijderd. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | UC3: KOI soort Updaten |
| Samenvatting | Een actor kan een Koi soort updaten |
| Actoren | Admin |
| Aannamen | 1. De actor is ingelogd.  2. De actor heeft de benodigde rechten om deze actie uit te voeren |
| Beschrijving | 1. De actor geeft te gegevens in van de koi soort.  2. De actor bevestigd te ingevoerde gegevens. [1]  3. Het systeem controleert of gegevens uniek zijn. [2]  4. Het systeem wijzigt de gegevens. |
| Uitzondering | [1] De actor breekt het wijzigen vroegtijdig af: ga terug naar het overzicht.  [2] De gegevens zijn al bekend in het systeem: toon een melding aan de actor. |
| Resultaat | De gegevens van de tafel zijn verwijderd. |

# H7 Domeinmodel

In dit hoofdstuk wordt het klassendiagram van het domein getoond en een toelichting gegeven in de relaties. In de meeste klassen zullen de functionaliteiten te vinden zijn die voldoen aan crud.