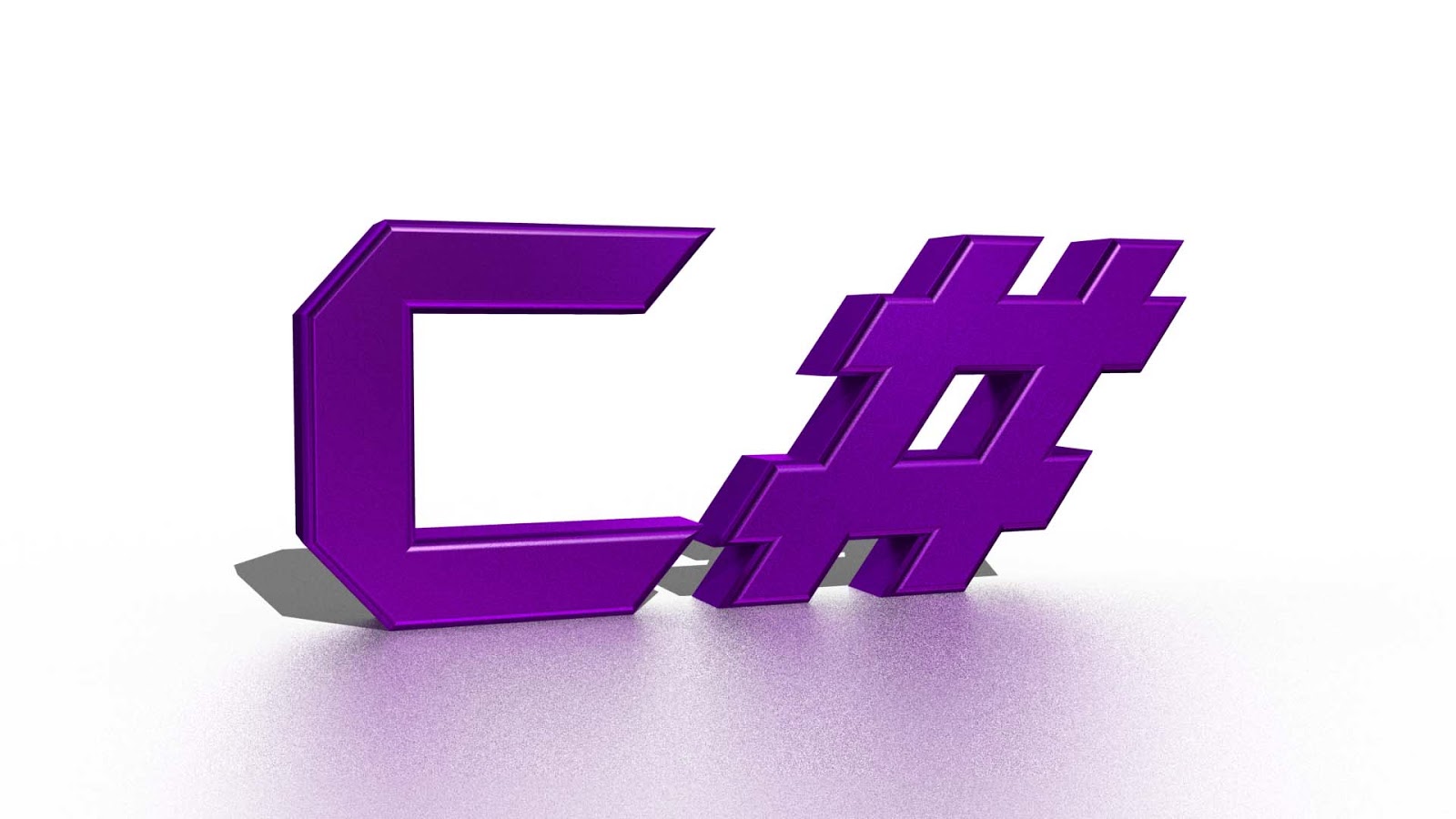
Analysedocument



|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Sven Nottelman |
| Klas | S22 |
| Datum | 20-01-2016 |
| Versie | 1.0 |

# Versiebeheer

|  |  |
| --- | --- |
| Versienummer | Opmerkingen |
| 1.0 | Template |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Inhoudsopgave

[Versiebeheer 2](#_Toc440976491)

# Inleiding

Voor Sovon wordt er een applicatie gemaakt die de tellingen beheert en registreert die een gebruiker invoert. Dit project bevat een eerste prototype van de software. Hier zijn vooral de must haves en de should haves belangrijk.

In dit document wordt het project verder uitgeschreven en zal er een heldere toelichting zijn over alle gewenste functionele eisen.

Het document heeft de volgende indeling:

* Functionele eisen;
* Usecases (Must en Should haves);
* Acceptatietestplan.

# Begrippenlijst

# Functionele eisen

## Must have

* Er moeten bezoeken met waarnemingen kunnen worden toegevoegd aan een bestaand project.
* Er moeten waarnemingen aan een kaart kunnen worden toegevoegd.
* De details van een waarneming moeten bekeken kunnen worden wanneer er op wordt geklikt via de kaart van een gebied.
* De gegevens van een bezoek moeten lokaal kunnen worden opgeslagen als XML bestand.
* Lokaal opgeslagen bezoeken moeten op een later tijdstip in de database opgeslagen kunnen worden.
* Er moet een tekstuele uitdraai van de waarnemingen gemaakt kunnen worden, gesorteerd op vogelsoort of aantal broedparen.
* De software moet op basis van alle ingevoerde waarnemingen tijdens alle bezoeken volgens de opgestelde regels het aantal broedparen per soort kunnen uitrekenen.
* Wanneer bij het maken van een tekstuele uitdraai de waarnemingen niet voldoen aan de in paragraaf 2.3 gestelde eisen zal de gebruiker een foutmeldingen te zien krijgen.

## Should have

* De database moet zo zijn gemaakt dat de datum en het tijdstip van een waarneming en bezoek niet meer gewijzigd kunnen worden nadat ze eenmaal zijn opgeslagen in de database.
* Er zou een nieuw project moeten kunnen worden aangemaakt waar bezoeken met metingen aan toegevoegd kunnen worden.
* Waarnemingen op de kaart zouden verwijderd moeten kunnen worden.
* Van een waarneming zou de soort vogel en soort waarneming aangepast moeten kunnen worden.

## Could have

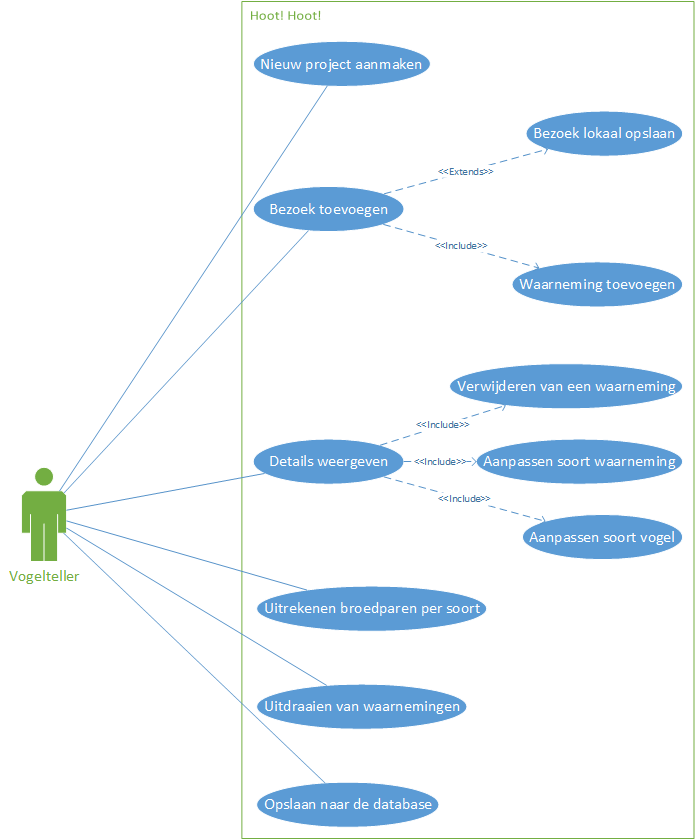
* De waarnemingen van een reeds door het systeem in de database geregistreerd bezoek zouden bekeken kunnen worden op de kaart van het desbetreffende gebied.
* Als het project is afgesloten heeft de gebruiker de mogelijkheid om op één kaart per vogelsoort alle waarnemingen te kunnen zien (een zogenaamde "soortkaart"). Het volgnummer van het bezoek wordt dan bij de waarneming afgebeeld.

## Won’t have

* Er staat één gebied vast in het systeem. Deze hoeft niet aangepast te kunnen worden. Ook hoeven er geen nieuwe gebieden met kaart aan het systeem te kunnen worden toegevoegd.
* Vogels en diens naam, afkorting, datumgrenzen en aantal punten per broedpaar staan vast in de database. Deze hoeven niet beheert te kunnen worden via de applicatie. Ook hoeven er geen nieuwe soorten vogels aan het systeem te kunnen worden toegevoegd.

# Usecases

## Diagram



## Must have usecases

### Bezoek toevoegen

|  |  |
| --- | --- |
| Actie | Beschrijving |
| Naam | Bezoek toevoegen |
| Samenvatting | De Actor moet een bezoek kunnen toevoegen aan het huidige project |
| Actor | Vogelteller |
| Aanname | De Actor heeft al eerder een project aangemaakt |
| Beschrijving | 1. De Actor opent zijn project; 2. Het systeem vraagt om de datum van het nieuwe bezoek; 3. De Actor vult de bezoekgegevens in; 4. Systeem weergeeft de kaart van het huidige gebied. |
| Uitzondering | N.V.T. |
| Resultaat | Het bezoek is toegevoegd en geregistreerd |

### Waarneming toevoegen

|  |  |
| --- | --- |
| Actie | Beschrijving |
| Naam | Waarneming toevoegen |
| Samenvatting | De Actor wil een waarneming toevoegen aan een reeds geopend bezoek |
| Actor | Vogelteller |
| Aanname | De Actor heeft een bezoek aangemaakt en geopend |
| Beschrijving | 1. De vogelteller klikt op een plek op de kaart; 2. Het systeem maakt een nieuwe waarneming aan; 3. De vogelteller vult de vogelsoort en de telling in [1]; 4. De vogelteller bevestigd de waarneming. |
| Uitzondering | [1] Er worden foutieve gegevens ingevuld, het systeem geeft een  foutmelding |
| Resultaat | De waarneming is opgeslagen |

### Details weergeven

|  |  |
| --- | --- |
| Actie | Beschrijving |
| Naam | Details weergeven |
| Samenvatting | De Actor wil de details van een waarneming kunnen bekijken door erop te klikken |
| Actor | Vogelteller |
| Aanname | De Actor heeft zijn project open staan met een huidig bezoek |
| Beschrijving | 1. De Actor klikt op een huidige waarneming; 2. Het systeem opent de waarneming met de details van de waarneming. |
| Uitzondering | N.V.T. |
| Resultaat | De details van de waarneming zijn geopend |

### Uitrekenen broedparen per soort

|  |  |
| --- | --- |
| Actie | Beschrijving |
| Naam | Uitrekenen broedparen per soort |
| Samenvatting | De Actor wil dat er per soort wordt uitgerekend hoeveel broedparen er zijn waargenomen |
| Actor | Vogelteller |
| Aanname | De Actor heeft een project geopend en hier zijn 1 of meerdere bezoeken met waarnemingen aangemaakt |
| Beschrijving | 1. De Actor kiest de vogelsoort waarvan wordt uitgerekend hoeveel broedparen er zijn; 2. Het systeem haalt het aantal punten op die nodig zijn per broedpaar; 3. Het systeem haalt het totaal aantal waargenomen punten op; 4. Het systeem berekend het totaal aantal broedparen |
| Uitzondering | N.V.T. |
| Resultaat | Het systeem geeft het aantal broedparen terug aan de Actor |

### Bezoek lokaal opslaan

|  |  |
| --- | --- |
| Actie | Beschrijving |
| Naam | Bezoek lokaal opslaan |
| Samenvatting | Het huidige bezoek wordt met alle ingevoerde waarnemingen lokaal opgeslagen |
| Actor | Vogelteller |
| Aanname | De Actor heeft een bezoek geopend en er zijn waarnemingen ingevuld |
| Beschrijving | 1. De Actor kiest voor opslaan; 2. Het systeem slaat alle waarnemingen op van dit bezoek. |
| Uitzondering | N.V.T. |
| Resultaat | Het bezoek met de waarnemingen zijn opgeslagen |

### Uitdraaien van waarnemingen

|  |  |
| --- | --- |
| Actie | Beschrijving |
| Naam | Uitdraaien van waarnemingen |
| Samenvatting | Alle broedparen per vogelsoort worden uitgedraaid in een Tekstfile die zijn waargenomen in een gebied |
| Actor | Vogelteller |
| Aanname | N.V.T. |
| Beschrijving | 1. De Actor kiest voor een uitdraai van zijn waarnemingen [1]; 2. De Actor kiest de sorteervolgorde; 3. Het systeem maakt een tekstfile met alle broedparen. |
| Uitzondering | [1] Een van de eisen van Sovon is niet nagekomen, het systeem geeft een foutmelding aan de Actor |
| Resultaat | Er is een tekstfile uitgedraaid met alle broedparen |

### Opslaan naar de database

|  |  |
| --- | --- |
| Actie | Beschrijving |
| Naam | Opslaan naar de database |
| Samenvatting | Ophalen van een XML bestand met een bezoek en waarnemingen en opslaan in de database |
| Actor | Vogelteller |
| Aanname | Er is een bezoek lokaal opgeslagen met waarnemingen |
| Beschrijving | 1. De Actor kiest een bestand [1]; 2. Het systeem leest het bestand en schrijft deze weg naar de database |
| Uitzondering | [1] Het bestand is ongeldig, systeem geeft een foutmelding |
| Resultaat | Het bezoek wat lokaal stond opgeslagen is opgeslagen in de database |

## Should have usecases

### Nieuw project aanmaken

|  |  |
| --- | --- |
| Actie | Beschrijving |
| Naam | Nieuw project aanmaken |
| Samenvatting | Er wordt een geheel nieuw project aangemaakt waar bezoeken en waarnemingen in kunnen worden opgeslagen |
| Actor | Vogelteller |
| Aanname | N.V.T. |
| Beschrijving | 1. De Actor kiest voor een nieuw project; 2. De Actor kiest het gebied en vult zijn naam in; 3. Het systeem maakt een nieuw project aan. |
| Uitzondering | N.V.T. |
| Resultaat | Het project is aangemaakt |

### Verwijderen van een waarneming

|  |  |
| --- | --- |
| Actie | Beschrijving |
| Naam | Verwijderen van een waarneming |
| Samenvatting | Een waarneming die is gedaan wordt verwijderd |
| Actor | Vogelteller |
| Aanname | Het huidige bezoek is nog niet afgesloten |
| Beschrijving | 1. De Actor selecteert een eerder ingevoerde waarneming; 2. De Actor kiest voor de optie verwijderen; 3. Het systeem vraagt een bevestiging; 4. De Actor bevestigt het verwijderen. |
| Uitzondering | N.V.T. |
| Resultaat | De gekozen waarneming is verwijderd |

### Aanpassen soort waarneming

|  |  |
| --- | --- |
| Actie | Beschrijving |
| Naam | Aanpassen soort waarneming |
| Samenvatting | De Actor wil de soort waarneming aanpassen |
| Actor | Vogelteller |
| Aanname | De Actor heeft het bezoek nog niet afgesloten |
| Beschrijving | 1. De Actor kiest een waarneming; 2. Het systeem opent de gekozen waarneming; 3. De Actor veranderd de soort waarneming; 4. De Actor slaat de waarneming op; 5. Het systeem voert de wijzigingen door. |
| Uitzondering | N.V.T. |
| Resultaat | De soort waarneming is aangepast |

### Aanpassen soort vogel

|  |  |
| --- | --- |
| Actie | Beschrijving |
| Naam | Aanpassen soort vogel |
| Samenvatting | De Actor wil de soort vogel aanpassen in een waarneming |
| Actor | Vogelteller |
| Aanname | De Actor heeft het bezoek nog niet afgesloten |
| Beschrijving | 1. De Actor kiest een waarneming; 2. Het systeem opent de gekozen waarneming; 3. De Actor verandert de vogelsoort; 4. De Actor slaat de waarneming op; 5. Het systeem voert de wijzigingen door. |
| Uitzondering | N.V.T. |
| Resultaat | De soort vogel is aangepast |

# Acceptatietest

De acceptatietest wordt op het einde uitgevoerd. Hierin is te ziet of het project is geslaagd en welke tests wel werken en welke tests niet werken. Tevens is hier een functionaliteit aan gekoppeld.

## Inleiding

### Doel van dit document