

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Auteurs: | | Bart Janisse | | Patrick van ieperen | |  | | Datum: 29-01-2013 | | **Fontys Life 2013**  Software ontwerp |



Fontys Life 2013

Software ontwerp

|  |  |
| --- | --- |
| Opdracht: | Business case robot simulatie |
| Begeleider: | Erik van der Schriek (docent) |
| Instelling: | Fontys hogeschool Eindhoven |
| Studie: | ICT & Technology |
| Schooljaar: | 2013 - 2014 |
| Datum: |  |
| Student: | Bart Janisse / Patrick van ieperen |
| Studentnummer: | 2213829 / 123456 |
| Correspondentie email: | [b.janisse@fontys.student.nl](mailto:b.janisse@fontys.student.nl) |

Inhoudsopgave

[1 Wijzigingshistorie 2](#_Toc374467938)

[2 Inleiding 3](#_Toc374467939)

[2.1 doel 3](#_Toc374467940)

[2.2 Definities en afkortingen 3](#_Toc374467941)

[3 Requirements 4](#_Toc374467942)

[3.1 Niet functionele requirements 4](#_Toc374467943)

[3.2 Functionele requirements 4](#_Toc374467944)

[4 Grenzen van het systeem 6](#_Toc374467949)

[4.1 Use cases 6](#_Toc374467951)

[4.2 Use case diagram 11](#_Toc374467952)

[5 GUI 12](#_Toc374467953)

[6 Concept klasse diagram 13](#_Toc374467954)

# Wijzigingshistorie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | datum | Wijziging | Auteur(s) |
| 0.1 | 15-12-2013 | Concept | Bart / Patrick |
|  |  |  |  |

# Inleiding

## doel

Dit document beschrijft in gedetailleerd het software ontwerp.

## Definities en afkortingen

|  |  |
| --- | --- |
| Afkorting | Betekenis |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Klassen

## IGedrag

## OminovoorGedrag

## HerbivoorGedrag

## CarnivoorGedrag

## NonivoorGedrag

## Leefgebied

## Beest

Een beest is in staat om zijn eigen positie te bepalen. Hiervoor is gekozen zodat het leefgebied dit niet van alle beesten hoeft bij te houden.

De vraag die nu rijst is: Hoe weet het beest waar hij naar toe mag? Er kan immers een obstakel in de weg staan.

Uiteindelijk kiezen we er toch voor dat het leefgebied de positie gaat bepalen. Deze weet immers ook waar de obstakels staan enz. Het beest kan wel zijn positie onthouden. Hij krijgt dus van het leefgebied op naar welke positie hij moet.

Omdat het leefgebied ook de obstakels kent zal deze ook de richting van het beest bepalen. Hij kijkt of het nieuwe coördinaat van het beest bezet met een obstakel is en als dit zo is dan zal het leefgebied de richting van het beest veranderen.