Ontwerprapport

AP Project – Iets Technisch 1

5-11-2015

HAN

Remco van Alen, Bas van Summeren, Michiel Buevink, Paul Verhoeven, Thomas Fransen

# Versiebeheer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie nummer | Omschrijving | Datum | Opgeleverd aan |
| 0.1 | Eerste opzet | 5-11-2015 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Inhoudsopgave

[Versiebeheer 1](#_Toc434495738)

[Inhoudsopgave 2](#_Toc434495739)

[1 Inleiding 3](#_Toc434495740)

[2 Basis class diagram 4](#_Toc434495741)

[3 Componenten 5](#_Toc434495742)

[3.1 Robot control 5](#_Toc434495743)

[3.1.1 Functionaliteit 5](#_Toc434495744)

[3.1.2 Class diagram 5](#_Toc434495745)

[3.2 Incoming trajectery 5](#_Toc434495746)

[3.2.1 Functionaliteit 5](#_Toc434495747)

[3.2.2 Class diagram 5](#_Toc434495748)

[3.3 Outgoing trajectery 5](#_Toc434495749)

[3.3.1 Functionaliteit 5](#_Toc434495750)

[3.3.2 Class diagram 5](#_Toc434495751)

[3.4 Beeld herkenning 5](#_Toc434495752)

[3.4.1 Functionaliteit 5](#_Toc434495753)

[3.4.2 Class diagram 5](#_Toc434495754)

[3.5 Threads en communicatie 5](#_Toc434495755)

[4 PC 6](#_Toc434495756)

[4.1 Specificaties 6](#_Toc434495757)

[4.2 Besturingssysteem 6](#_Toc434495758)

# Inleiding

Dit document is een toevoeging op de gerealiseerde tafeltennis functionaliteit van het project van iets technisch 1. Hier is de toelichting op de belangrijkste ontwerpkeuzes en realisatie beslissingen te vinden.

# Basis class diagram

Toelichting gemaakte keuzes en plaatje

# Componenten

## Robot control

PC software 🡨🡪 Controller 🡨🡪Robot

Over commando’s en de gestuurde software

### Functionaliteit

### Class diagram

## Incoming trajectery

Over de werking van de traject bepaling

### Functionaliteit

### Class diagram

## Outgoing trajectery

Over de werking van de bepaling van het uitgaande traject.

### Functionaliteit

### Class diagram

## Beeld herkenning

Iets over beeldherkenningstechnieken

### Functionaliteit

### Class diagram

## Threads en communicatie

Over de verschillende draadjes die worden gestart om de applicatie te draaien.

Iets over de queues en dergelijke

# PC

## Specificaties

## Besturingssysteem