

Alexander van Dam | | February 16, 2018

RaceStatistics

Analyse en Design

Contents

[Requirements 2](#_Toc506819811)

[Beheersysteem 2](#_Toc506819812)

[Statistiekensysteem 2](#_Toc506819813)

[Kwaliteitseisen Algemeen 3](#_Toc506819814)

# Requirements

De tool is bedoeld om allerhande statistieken van races bij te houden. Het gaat hierbij om het beheren van de data en hieruit statistieken bepalen. Onder beheren wordt verstaan: toevoegen, aanpassen, verwijderen. Voor de eerste versie van het product is toevoegen en verwijderen een must, aanpassen een should.

## Beheersysteem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Beschrijving | MoSCoW |
| FR-B01 | Een racediscipline beheren | M |
| FR-B02 | Een seizoen koppelen aan een racediscipline | M |
| FR-B03 | Een circuit beheren | M |
| B-B03.1 | Een circuitconfiguratie beheren | C |
| FR-B04 | Een race op een circuit koppelen aan een seizoen | M |
| B-B04.1 | Een race op een circuitconfiguratie koppelen aan een seizoen | C |
| FR-B05 | Een raceteam beheren | M |
| B-B05.1 | Verschillende namen voor een raceteam beheren | C |
| FR-B06 | Een raceteam koppelen aan een seizoen | M |
| FR-B07 | Een coureur beheren | M |
| FR-B08 | Een coureur koppelen aan een team voor een seizoen | M |
| FR-B09 | Een raceuitslag beheren | M |
| FR-B10 | Een racekwalificatie beheren | C |
| FR-B11 | Een snelste ronde beheren | C |
| FR-B12 | Een scoresystem beheren | M |
| FR-B13 | Een scoresysteem koppelen aan een seizoen | M |

## Statistiekensysteem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Beschrijving | MoSCoW |
| FR-S01 | Totaal aantal punten weergeven | M |
| FR-S02 | Totaal aantal punten op basis van een scoresysteem weergeven | M |
| FR-S03 | Totaal aantal races weergeven | S |
| FR-S04 | Toegepaste statistieken weergeven | C |
| B-S04.1 | Toegepaste statistieken zijn o.a.: Punten per race, Punten per seizoen | C |
| FR-S05 | Overige statistieken weergeven | C |
| B-S05.1 | Overige statistieken zijn o.a.: Aantal overwinningen, Meeste overwinningen in 1 seizoen, et cetera | C |

## Kwaliteitseisen Algemeen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Beschrijving | MoSCoW |
| K-ALG01 | De data wordt opgeslagen in een database | M |
| K-ALG02 | De UI wordt gemaakt via ASP.NET mvc | M |
| B-ALG02.1 | Optioneel kan ook een WPF applicatie aangeboden worden | C |
| K-ALG03 | Bij onjuiste invoer moet een duidelijke foutmelding getoond worden | M |
| K-ALG04 | Bij het maken van koppelingen van bestaande data, wordt bij het invoeren realtime opties gegeven die geselecteerd kunnen worden | S |
| K-ALG05 | Het beheerssysteem mag alleen door ingelogde gebruikers gebruikt worden | M |
| K-ALG06 | Het statistiekensysteem mag door iedereen gebruikt worden | M |

# Use cases

De use cases zijn als volgt:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Naam | Een racediscipline toevoegen | UC01 |
| Samenvatting | Na het ingeven van de vereiste gegevens wordt een racediscipline aan het systeem toegevoegd. | |
| Actoren | Beheerder | |
| Aannamen | De actor is ingelogd | |
| Omschrijving | 1. De actor geeft aan een nieuwe racediscipline te willen toevoegen. 2. Het systeem toont een pagina waarop de gegevens ingevuld kunnen worden. 3. De actor voert de gegevens van de racediscipline in en bevestigt. 4. Het systeem controleert de gegevens en voegt de racediscipline toe. [1][2] | |
| Uitzonderingen | 1. Niet alle benodigde gegevens zijn ingevoerd. Toon een melding en ga terug naar stap 3. 2. De naam van de racediscipline bestaat al. Toon een melding en ga terug naar stap 3. | |
| Resultaat | De nieuwe racediscipline is toegevoegd aan het systeem. | |