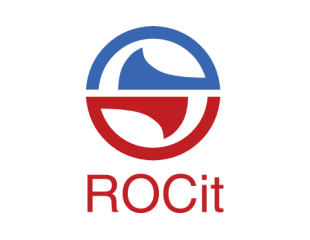
[](http://www.burst-digital.com/)

ProjectAO - Wagenpark  
  
**Technisch Ontwerp**

**Document**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versie** | **Datum** | **Beschrijving** |
| 1.0 | 29-5-2018 | De layout gemaakt van het technisch ontwerp document |
|  |  |  |

**Inhoud**

1. Inleiding 5

Context 5

Inhoud 5

2. Technische specificaties 5

Talen 5

Host 5

Ontwikkelmethode 5

Opslagstructuur 5

Procedure 5

3. Relationeel datamodel 5

ERD 5

Datadictionary 5

# Inleiding

## Context

Het technisch ontwerp in dit document zal gaan over het project overgedragen aan ROCit door Dhr. Bogaerd. Het technisch ontwerp is gebaseerd vanuit de Plan van Aanpak en het functioneel ontwerp.

Dit technisch ontwerp gaat over een website applicatie die gemaakt moet worden voor een wagenpark. In de verschillende hoofdstukken van dit document kunt u in fijnere details lezen wat precies de specificaties zijn van dit project.

## Inhoud

In het document zal verder gespecifieerd worden welke talen en technieken zullen worden gebruikt tijdens het maken van het project voor welke onderdelen van de applicatie.

Het technisch ontwerp bevat een ERD waarop de database moet worden gebaseerd deze ERD is ook verder uitgelicht met een datadictionary. Er is een website navigatieboom met procedures voor het verwachte gebruik van de applicatie en de opslagstructuur/locatie.

# Technische specificaties

## Ontwikkel talen

De ontwikkel talen die voornamelijk in het project worden gebruikt.

* MVC (C#)
* SQL Server

## Host

De applicatie wordt op een lokale machine gehost

## Ontwikkelmethode

Ontwikkeling vindt plaats in Microsoft Visual Studio 2017

## Opslagstructuur

Standaard opslagstructuur van een Microsoft Visual Studio MVC Project. Het hele project wordt in Github gedeeld met de project team.

## Procedure (Use case)

*Zie de Use Case Hoofdstuk in het functioneel ontwerp*

# Relationeel datamodel

## ERD



## Datadictionary

Een verder uitgebreide toelichting op de tabellen met hun attributen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Auto | |
| **Definitie** | AUTO | |
| **Attribuutnaam** | **Datatype** | **Toelichting** |
| [PK]Kenteken | varchar | ID van auto |
| [FK]Dealernr | int | Foreign Key naar DEALER |
| Merk | Varchar | De fabrikant van de auto |
| Type | Varchar | Fabrikant aangegeven auto type |
| … | … | … |
| **Relatie** | **Toelichting** | |
| DEALER | One to Many (DEALER – AUTO) | |
| ONDERHOUD | One to Many (AUTO – ONDERHOUD) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Dealer | |
| **Definitie** | DEALER | |
| **Attribuutnaam** | **Datatype** | **Toelichting** |
| [PK]Dealernr | int | UID van dealer |
| Dealer\_naam | varchar | Naam van de dealer |
| … | … | … |
| **Relatie** | **Toelichting** |  |
| AUTO | One to Many (DEALER – AUTO) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Onderhoud | |
| **Definitie** | ONDERHOUD | |
| **Attribuutnaam** | **Datatype** | **Toelichting** |
| [PK]Onderhoud\_datum | DateTime | Datum waarop onderhoud plaats vond UID met Kenteken |
| [PK-FK]Kenteken | varchar | Composite key naar Onderhoud\_datum |
| [FK]WP\_nr | int | Link naar WERKPLAATS |
| Onderhoud\_kosten | Money | Kosten van onderhoud |
| … | … | … |
| **Relatie** | **Toelichting** | |
| AUTO | One to Many (AUTO – ONDERHOUD) | |
| WERKPLAATS | One to Many (WERKPLAATS – ONDERHOUD) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Werkplaats | |
| **Definitie** | WERKPLAATS | |
| **Attribuutnaam** | **Datatype** | **Toelichting** |
| [PK]WP\_nr | int | UID van werkplaats |
| WP\_naam | varchar | Naam van de werkplaats |
| … | … | … |
| **Relatie** | **Toelichting** |  |
| ONDERHOUD | One to Many (WERKPLAATS – ONDERHOUD) | |

## Use-case:

Voor de use-cases verwijzen we je door naar het functioneel ontwerp.