



SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION

STEIN JONKER
01-09-2022

MINOR DMP

Mario de Vries

INHOUDSOPGAVE

1	Introductie	3
1.1	Algemene introductie	3
1.2	Stakeholders	3
1.3	Operatie-omgeving	3
1.4	Design en implementatie beperkingen	3
1.5	Product functies	3
2	Domein model	4
3	Use-cases	5
3.1	UC1: Overzien openbare ruimte	5
3.1.1	Beschrijving	5
4	Overige functionele eisen	6
5	Niet-functionele eisen	7
5.1	Functional Suitability	7
5.2	Performance Efficiency	7
5.3	Compatibility	7
5.4	Usability	7
5.5	Reliability	7
5.6	Security	7
5.7	Maintainability	8
5.8	Portability	8
6	Bronnenlijst	9
7	Bijlagen	10

1 INTRODUCTIE

1.1 Algemene introductie

In dit document worden de functionele eisen beschreven voor een applicatie die inzicht geeft in de openbare ruimte van de Gemeente Arnhem.

In de huidige situatie is er weinig samenloop van onderhoud over de verschillende clusters in de afdeling Beheer. Bijvoorbeeld wanneer een straat geasfalteerd wordt, maar over twee jaar de riolering vervangen moet worden. Zonder een goede samenloop van projecten betekent dit dat de weg opnieuw afgesloten moet worden in korte tijd.

De te ontwikkelen applicatie focust zich op het verkrijgen van overzicht in de openbare ruimte, met alle data die beschikbaar is in de verschillende clusters. Het doel van de applicatie is om de samenwerking tussen de clusters te verbeteren.

1.2 Stakeholders

Stakeholder	Belang
Ambtenaren afdeling Beheer & Projecten	<ul style="list-style-type: none">Beter inzicht verkrijgen in de openbare ruimte zodat ik de juiste afdelingen kan benaderen bij het plannen van projecten

1.3 Operatie-omgeving

De applicatie zal voornamelijk gebruikt worden in het stadskantoor.

1.4 Design en implementatie beperkingen

Geen

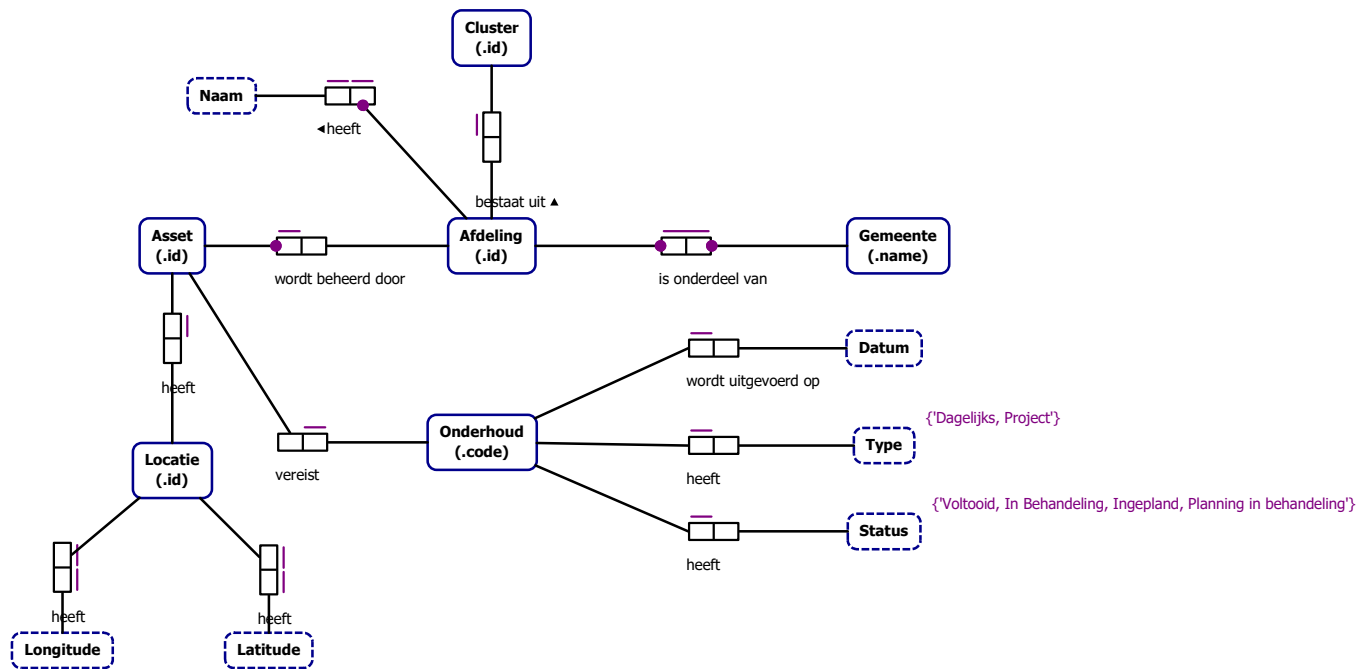
1.5 Product functies

- Opvragen informatie geografische locatie



Figuur 1 Usecase diagram

2 DOMEIN MODEL



Figuur 2 Domein model

In Figuur 2 is een ORM (Object Relational Model) model te zien die het domein weergeeft. Het model weergeeft de organisatie van de gemeente betreft het beheer van openbare ruimte (Assets). Er is af te lezen dat de afdeling bestaat uit verschillende clusters. De afdeling beheert de assets, die ieder een locatie bevatten. Een locatie bestaat uit een Longitude en een Latitude. Elke asset vereist onderhoud. Onderhoud heeft verschillende attributen betreft het type onderhoud en wanneer het uitgevoerd wordt.

3 USE-CASES

3.1 UC1: Overzien openbare ruimte

3.1.1 Beschrijving

Primary actor: Ambtenaar	
Stakeholders and Interests: Ambtenaar: Zoekt naar een antwoord	
Brief description: Het systeem levert de gebruiker de informatie voor een informatiebehoefte die betrekking heeft op een geografische locatie en mogelijk meerdere verschillende assets.	
Preconditions: De gebruiker heeft toegang tot het systeem	
Postconditions (Success Guarantee): Gebruiker heeft voldoende informatie verzameld om verder actie te ondernemen	
Main Success Scenario (Basic Flow):	
Actor Action	System Responsibility
1 Gebruiker selecteert gewenste kaartlagen 3. Gebruiker navigeert naar locatie 4. Gebruiker leest informatie af van objecten	2. Systeem laadt gegevens van kaartlagen
Extensions (Alternative Flow):	
4a. De gebruiker stelt filters in om nauwkeuriger te kunnen zoeken	4b. Systeem laadt de gewenste gegevens en vertoont deze

4 OVERIGE FUNCTIONELE EISEN

Code	Prioriteit	Naam	Beschrijving
FR	C	Locatie veranderingen volgen	Een gebruiker kan zich abonneren op veranderingen op een locatie. Hierdoor blijft de gebruiker op de hoogte van veranderingen en kan hij de juiste actie ondernemen.

5 NIET-FUNCTIONELE EISEN

In dit hoofdstuk worden de niet-functionele eisen van de applicatie beschreven door middel van de ISO25010 (ISO/IEC, 2011) standaard. De prioriteiten worden uitgevoerd op basis van de MoSCoW methode.

Dit staat voor:

5.1 Functional Suitability

Code	Prioriteit	Eigenschap	Beschrijving
FS1	M	Functional Correctness	De data ingeladen in de applicatie mag niet langer dan een dag verschillen van de bron

5.2 Performance Efficiency

Code	Prioriteit	Eigenschap	Beschrijving
PE1	M	Capacity	Het systeem moet alle medewerkers van afdeling beheer tegelijkertijd moeten dienen

5.3 Compatibility

Code	Prioriteit	Eigenschap	Beschrijving
CO1	M	Interoperability	Het systeem moet data van beheersystemen in kunnen lezen en kunnen visualiseren
CO2	M	Co-existence	Het systeem kan opereren zonder bestaande systemen te verstoren

5.4 Usability

Code	Prioriteit	Eigenschap	Beschrijving
US1	S	Learnability	Een gebruiker moet na een werkdag weten hoe de applicatie gebruikt kan worden

5.5 Reliability

Code	Prioriteit	Eigenschap	Beschrijving
AV1	M	Availability	Het systeem is minimaal in operatie gedurende de kantooruren

5.6 Security

Code	Prioriteit	Eigenschap	Beschrijving

5.7 Maintainability

Code	Prioriteit	Eigenschap	Beschrijving

5.8 Portability

Code	Prioriteit	Eigenschap	Beschrijving
PO1	S	Installability	De applicatie kan worden geïnstalleerd binnen een werkdag
PO2	W	Replaceability	De applicatie zal alle huidige beheer-systemen in de volledigheid vervangen

6 BRONNENLIJST

ISO/IEC. (2011, 03). *ISO/IEC 25010*. Opgehaald van ISO25000:
<https://iso25000.com/index.php/en/iso-25000-standards/iso-25010?start=6>

7 BIJLAGEN