

Normatieve Specificatie OWMS 4.0

Overheid.nl Web Metadata Standaard

Identificatie	http://standaarden.overheid.nl/owms/4.0/doc/NormatieveSpecificatieOWMS4.0v1.0.1.pdf
Titel	Normatieve Specificatie OWMS 4.0
Informatietype	Richtlijn
Taal	nl-NL
Maker	ICTU: E-Overheid voor Burgers
Autoriteit	Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties
Datum laatste wijziging	3 mei 2011
Geldigheid	Vanaf 1 juni 2010
Locatie	Nederland

Documentbeheer

Documenthistorie

Datum	Versie	Auteur	Opmerking
15 april 2011	1.0	Team Contentstandaarden, e-Overheid voor Burgers	Definitieve specificatie
3 mei 2011	1.0.1	Team Contentstandaarden, e-Overheid voor Burgers	p. 24Correctie url [ERF]

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
	1.1 Leeswijzer.....	4
	1.2 Dit document.....	4
2	Domein model OWMS.....	5
	2.1 Organisatorisch werkingsgebied.....	5
	2.2 Functioneel toepassingsgebied.....	5
3	Conceptueel model OWMS.....	7
	3.1 Dublin Core als basis en als methode.....	7
	3.2 Dublin Core Application profile.....	7
4	Semantisch model.....	9
	4.1 De OWMS-kern.....	9
	4.2 OWMS-mantel.....	11
	4.3 Namespaces	16
	4.4 Waardebereik van OWMS-eigenschappen.....	19
5	Syntactisch model OWMS.....	22
6	Conformiteit.....	23
	6.1 Eigenschappen.....	23
	6.2 Waardebereik.....	23
7	Bronnen.....	24

1 Inleiding

De Overheid.nl Web Metadata Standaard (OWMS) is een semantische definitie van de metadata-eigenschappen waarmee ongestructureerde informatie van de Nederlandse overheid op een gestructureerde manier beschreven kan worden. Dit maakt het mogelijk om deze informatie in samenhang te ontsluiten, te presenteren en te vinden.

1.1 Leeswijzer

Dit document is onderdeel van de documentatie van OWMS 4.0. De documentatie van OWMS is geschreven voor metadata-experts die betrokken zijn bij de ontwikkeling van toepassingen van de standaard. Deze documentatie is niet specifiek geschreven voor mensen die metadata toekennen. Zij zullen meer hebben aan documentatie die bij een OWMS-toepassing is geschreven.

“Definitie OWMS 4.0” legt de definities vast van de concepten die ten grondslag liggen aan OWMS. Dit is de normatieve documentatie van OWMS 4.0 en omvat alle specificatie die tot de standaard behoort. Toelichting is daarom minimaal gehouden. Alle andere documentatie is ondersteunend aan OWMS en behoort niet tot de standaard. Gebruik dit document om uitsluitel te krijgen over specificaties van de standaard. Overige toelichting en informatie over implementatie van OWMS vindt u op <http://standaarden.overheid.nl/owms/4.0/doc/>.

1.2 Dit document

Hoofdstuk 2 beschrijft het domein model van OWMS

Hoofdstuk 3 beschrijft het conceptueel model (ook wel meta-model genoemd, maar dat leidt makkelijk tot verwarring) dat nodig is om OWMS in te kunnen definiëren.

Hoofdstuk 4 geeft een overzicht van de essentiële onderdelen van OWMS 4.0 en de semantische definities van de OWMS eigenschappen.

Hoofdstuk 5 gaat kort in op het syntactisch model van OWMS.

Hoofdstuk 6 Hiermee kan snel beoordeeld worden of een toepassingsprofiel conform OWMS is opgesteld.

2 Domein model OWMS

In dit hoofdstuk wordt het domein model van OWMS behandeld. Het domein model geeft aan welke objecten OWMS wil beschrijven. Hierbij kan onderscheid worden gemaakt in een organisatorisch werkingsgebied en functioneel toepassingsgebied van OWMS:

2.1 Organisatorisch werkingsgebied

OWMS metadata beschrijft overheidsinformatie. Degene die verantwoordelijkheid draagt voor de informatie moet een overheidsorgaan zijn, om de informatie te zien als overheidsinformatie. We hanteren de definitie voor overheidsorgaan van de Erfgoedinspectie [ERF].

De Erfgoedinspectie stelt dat er twee categorieën overheidsorganen zijn:

1. Organen van een rechtspersoon, die ingesteld zijn volgens het publiekrecht.
Hiertoe behoren de organen van het Rijk (ministeries, Hoge Colleges van Staat, Kabinet der Koningin), de provincies, de gemeenten, de waterschappen, zelfstandige bestuursorganen met een publiekrechtelijke rechtsvorm (ZBO's) en organen van publiekrechtelijke bedrijfs- en beroepsorganisaties (PBO-organen).
2. Een ander persoon of college met enig openbaar gezag bekleed. Het gaat hier om privaatrechtelijke rechtspersonen en natuurlijke personen die bekleed zijn met enig openbaar gezag. Het begrip enig openbaar gezag houdt in, dat men krachtens wettelijk voorschrift eenzijdig kan ingrijpen in de rechtspositie van natuurlijke personen of rechtspersonen.

Onder deze tweede categorie vallen onder meer particuliere instellingen zoals bv's , nv's en stichtingen. Zij hebben bij wet bepaalde bevoegdheden gekregen, zoals het verrichten van keuringen, het verstrekken van vergunningen of uitkeringen. Zo is bijvoorbeeld ook de garagehouder die APK-keuringen doet, een overheidsorgaan. Deze categorie valt alleen onder de werking van de Archiefwet 1995 voor hun archieven die betrekking hebben op de taak van 'openbaar gezag'.

Uit de definitie van de tweede categorie wordt ook duidelijk wat de essentie van een overheidsorgaan is: iemand met enig openbaar gezag bekleed. Dit is als uitgangspunt gekozen van OWMS. OWMS metadata moet een informatieobject dusdanig volledig beschrijven dat vastgesteld kan worden in hoeverre die informatie ingrijpt op de rechtspositie van natuurlijke personen (burgers) of rechtspersonen (bedrijven).

Aangezien Dublin Core geen concepten kent voor deze semantiek leidt dit rechtstreeks tot de definitie van een nieuw element: `overheid:authority`. Met `overheid:authority` wordt het overheidsorgaan aangeduid dat op grond van de wet eindverantwoordelijkheid draagt voor de inhoud en strekking van de betreffende informatie.

2.2 Functioneel toepassingsgebied

Het gaat hierbij om het soort objecten dat door OWMS metadata wordt beschreven. Dit wordt ook wel het domein genoemd. Daarnaast gaat het om de functionele toepassing binnen het beschreven domein.

1. Domein

Het domein van de OWMS-eigenschappen (DCAM: domain) is 'informatieobject'. OWMS-

eigenschappen beschrijven dus informatieobjecten. Dit is een beperking ten opzichte van het domein van de overgenomen Dublin Core properties: 'resource'. Dublin Core properties kunnen dus ook andere concepten dan informatieobjecten beschrijven, zoals bijvoorbeeld fysieke objecten of personen. OWMS is ontworpen voor informatieobjecten van overheidsorganen. Dit laat onverlet dat OWMS ook buiten de overheid kan worden toegepast.

2. **Toepassing**

OWMS beschrijft informatieobjecten van overheidsorganen die worden ontsloten via internet. OWMS is ontworpen om informatie van de Nederlandse overheid op het internet in samenhang vindbaar te maken. Het gaat daarbij om overheidsinformatie die voor hergebruik ter beschikking wordt gesteld via het internet of waarvan wordt verwacht dat deze informatie interessant is voor hergebruik op het internet. OWMS is niet relevant voor overheidsorganen die niet willen dat hun informatie elders ook gebruikt wordt voor bijvoorbeeld mash-ups of federatief zoeken. Het hergebruik van overheidsinformatie hoeft niet per se binnen de overheid te vallen. Hergebruik kan ook daarbuiten plaatsvinden door bijvoorbeeld commerciële partijen of belangenorganisaties.

3 Conceptueel model OWMS

3.1 Dublin Core als basis en als methode

OWMS is gebaseerd op de principes van het Dublin Core Metadata Initiative [DCMI]. Dublin Core is ook de basis voor het conceptueel model van OWMS. Dit is gebaseerd op de concepten zoals die zijn gedefinieerd in het Dublin Core Abstract Model [DCAM]. Soms zullen we begrippen uit DCAM gebruiken, soms Nederlandse begrippen. We verwijzen dan tussen haakjes naar het DCAM-begrip. Een Dublin Core Application Profile, zoals OWMS, beschrijft de volgende aspecten:

1. De termen (DCAM: terms) die gebruikt worden in een metadatabeschrijving.
2. Hoe deze termen in een metadatabeschrijving worden toegepast. Dit omvat:
 - a) het soort *object* (DCAM: described resource) dat door de metadatabeschrijving wordt beschreven, ook wel het domein (DCAM: domain [DOMAINS]) genoemd. Voor OWMS is dat een informatieobject van een overheidsorgaan;
 - b) de *eigenschappen* (DCAM: properties) waaraan de statements (DCAM: statements) in die beschrijvingen refereren en hoe die eigenschappen gebruikt worden om dat soort informatieobjecten te beschrijven;
 - c) regels voor het *waardebereik* (DCAM: range) in statements die een bepaalde eigenschap gebruiken;
 - d) *waardenlijsten* die in een statement gebruikt voor een bepaalde eigenschap (DCAM: vocabulary encoding schemes);
 - e) *bepalingen aan de datatypes* van de waarden (syntax encoding schemes)
3. De termen die OWMS hanteert komen voor een belangrijk deel uit Dublin Core. Met name de eigenschappen zijn Dublin Core termen en hebben de Dublin Core semantiek. In de Nederlandse vertaling zijn de definities in sommige gevallen specifieker gemaakt voor overheidsinformatie.

3.2 Dublin Core Application profile

OWMS is wat in Dublin Core terminologie een Dublin Core Application Profile (DCAP) heet. In 2007 heeft Dublin Core aanbevelingen gedaan over de samenstelling van zo'n application profile. OWMS volgt zo veel mogelijk deze aanbevelingen. Deze aanbevelingen betreffen de wijze van specificeren van een DCAP en de documenten waar een DCAP mee samenhangt. Deze aanbevelingen zijn geformuleerd in het zogenaamde 'Singapore Framework'.

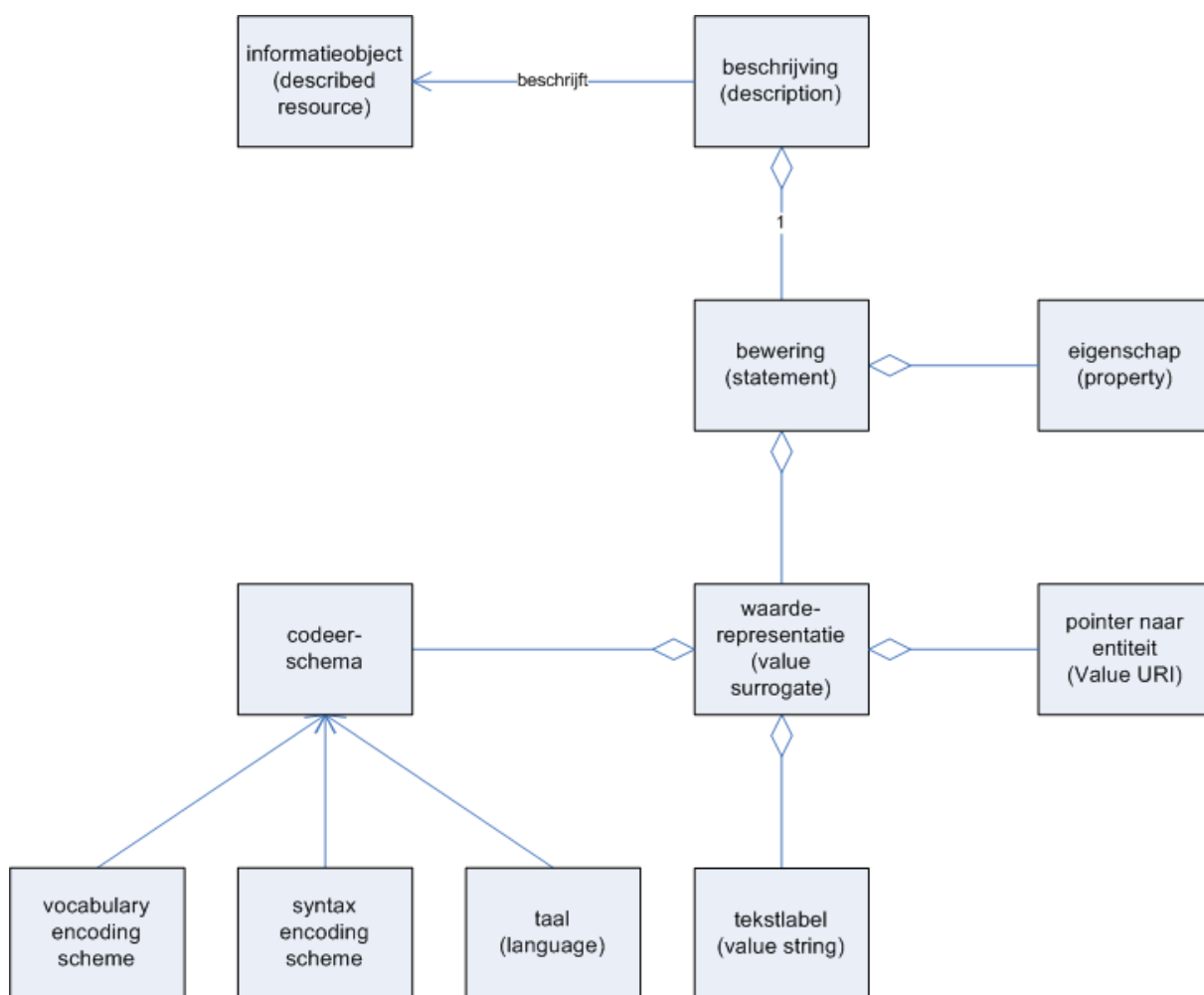
Afgeleid van het Dublin Core Abstract Model [DCAM] en het Description Set Profile [DSP] hanteren we de volgende concepten (zie ook de afbeelding hieronder):

- Een beschrijving is een set van beweringen die één informatieobject beschrijven.
- Een bewering is een combinatie van een eigenschap en een waarderepresentatie.
- Een waarderepresentatie kan bestaan uit:
 - Een pointer naar een entiteit
 - Een tekstlabel die een entiteit representeert
 - Een codeerschema dat een beperking geeft op de mogelijke tekstlabels

Alle combinaties van deze drie zijn mogelijk, maar er moet tenminste een pointer of een tekstlabel

aanwezig zijn.

Dit is een aanmerkelijke versimpeling van het DCAM. De reden achter deze versimpeling is dat we daarmee het scala aan mogelijkheden die Dublin Core biedt om metadata aan te brengen enigszins beperken, zodat we beter in staat zijn om metadata van verschillende Informatie Publicatie Modellen (IPM's) met elkaar te combineren.



Figuur 1: Het conceptueel Model van OWMS

4 Semantisch model

Het semantisch model beschrijft de betekenis van de termen en concepten van OWMS. Voor OWMS ligt de essentie in het begrip overheidsinformatie. De definitie van sommige Dublin Core termen is in sommige gevallen aangepast vanwege de aard van overheidsinformatie.

4.1 De OWMS-kern

Voor OWMS is gezocht naar een minimale set van eigenschappen die aan alle overheidsinformatie gekoppeld zou moeten worden om deze informatie in samenhang te kunnen presenteren en vindbaar te maken. Deze set heet de OWMS-kern en bestaat uit negen elementen:

Identificatie, Titel, Informatietype, Taal en Datum laatste wijziging zijn verplichte eigenschappen. Dat wil zeggen dat metadata alleen OWMS conform is als deze eigenschappen aanwezig zijn en een waarde in het aangegeven bereik hebben.

Eindverantwoordelijke en Maker moeten één van beiden aanwezig zijn en een waarde in het aangegeven bereik hebben. Zo niet, dan is de metadata niet OWMS conform.

Geldigheid en Locatie moeten aanwezig zijn en een waarde binnen het aangegeven bereik hebben indien dat voor het betreffende Informatietype van toepassing is. Zo niet, dan is de metadata niet OWMS conform.

Metadata heet OWMS conform als bovenstaande OWMS-kern elementen aanwezig zijn en volgens de regels van OWMS een waarde hebben. Hieronder zijn deze OWMS-kern elementen (eigenschappen) opgenomen in een tabel. De kolommen in de tabel hebben de volgende betekenis:

Eigenschap: De naam die de menselijke lezer kan gebruiken om de eigenschap mee aan te duiden. Implementaties kunnen zelf andere labels kiezen om aan de gebruiker te tonen.

Term: De string waarmee de eigenschap in de programmatuur moet worden aangeduid. Hier met de namespace als prefix. LET OP: De term is hoofdlettergevoelig. De conventie is lowerCamelCase.

Definitie: De definitie van de eigenschap in het Nederlands zoals OWMS deze hanteert.

Bereik: De klasse van waarden die de eigenschap kan hebben. In het geval van Dublin Core eigenschappen is hier het DC waardebereik afgebeeld.

OWMS constraint: De wijze waarop het waardebereik binnen OWMS is beperkt.

Kardinaliteit: Hiermee wordt het aantal keren aangegeven dat een eigenschap gebruikt mag worden voor het beschrijven van een informatieobject. Wanneer sprake is van MaxOccurs = unbounded betekent dit dat de eigenschap herhaald mag worden. Nota bene, in tegenstelling tot de specificaties van Dublin Core, staat de OWMS syntax NIET toe dat een element voor een eigenschap meerdere waarden bevat. Indien een eigenschap semantisch meerdere waarden heeft moet het element dat de eigenschap beschrijft herhaald worden.

De OWMS Kern					
Eigenschap	Term	Definitie	Bereik	OWMS constraint	Kardinaliteit in OWMS
Identificatie	dcterms:identificer	Eenduidige verwijzing naar het informatieobject binnen een bepaalde context.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal	xsd:anyURI	MinOccurs = 1 MaxOccurs = 1
Titel	dcterms:title	De naam die gegeven is aan het informatieobject.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal	xsd:string[minLength 1]	MinOccurs = 1 MaxOccurs = 1
Informatietype	dcterms:type	Aard of soort van het informatieobject.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Class	overheid:Informatiecategorie	MinOccurs = 1 MaxOccurs = 1
Taal	dcterms:language	Taal van het informatieobject.	http://purl.org/dc/terms/LinguisticSystem	xsd:language	MinOccurs = 1 MaxOccurs = unbounded
Eind-verantwoordelijke	overheid:authority	Overheidsorganisatie die de wettelijke verantwoordelijkheid draagt voor de inhoud (strekking) van het informatieobject.	http://standaarden.overheid.nl/owms/terms/Agent	overheid:Agent	MinOccurs = 0 MaxOccurs = unbounded ¹
Maker	dcterms:creator	Organisatie die de eindverantwoordelijkheid draagt voor het creëren van het informatieobject.	http://purl.org/dc/terms/Agent	overheid:Agent	MinOccurs = 0 MaxOccurs = unbounded
Datum laatste wijziging	dcterms:modified	Datum waarop het informatieobject gemaakt is of voor het laatst inhoudelijk is gewijzigd.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal	xsd:Date xsd:dateTime	MinOccurs = 1 MaxOccurs = 1
Geldigheid	dcterms:temporal	Bereik in tijd van het informatieobject.	http://purl.org/dc/terms/PeriodOfTime	start: xsd:Date / xsd:dateTime end: xsd:Date / xsd:dateTime	MinOccurs = 0 MaxOccurs = 1
Locatie	dcterms:spatial	Geografische aanduiding van de plek op aarde waar het informatieobject betrekking op heeft.	http://purl.org/dc/terms/Location	overheid:Agent ² overheid:Locatie	MinOccurs = 0 MaxOccurs = unbounded

1 **Eindverantwoordelijke** en **Maker** moeten één van beiden aanwezig zijn en een waarde in het aangegeven bereik hebben. Zo niet, dan is de metadata niet OWMS conform.

2 Een overheid:Agent als waarde voor dcterms:spatial moet opgevat worden als het mandaatgebied van de Agent. Een mandaatgebied is het gebied waarbinnen de Agent bevoegd gezag is.

4.2 OWMS-mantel

De elementen in de OWMS-mantel zijn allemaal optioneel te gebruiken en kunnen eventueel meerdere keren voorkomen. Deze set elementen bestaat uit de overige elementen van Dublin Core die als domain 'resource' hebben¹, aangevuld met twee elementen uit de OVERHEID namespace. Het gaat om de volgende elementen:

De OWMS Mantel				
Eigenschap	Term	Definitie	Bereik	OWMS constraint
Samenvatting inhoud	dcterms:abstract	Samenvatting van het informatieobject.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	rdfs:Literal
Toegangsrechten	dcterms:accessRights	Informatie over wie toegang heeft tot het informatieobject.	http://purl.org/dc/terms/RightsStatement	
Alternatieve titel	dcterms:alternative	Elke vorm van de titel die als vervanging of alternatief voor de formele titel van het informatieobject wordt gebruikt.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	rdfs:Literal
Doelgroep	dcterms:audience	Publiek voor wie het informatieobject bedoeld of nuttig is.	http://purl.org/dc/terms/AgentClass	overheid:AgentClass
Looptijd publicatie	dcterms:available	Datum waarop of periode waarin het informatieobject gepubliceerd wordt.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal	dcterms:PeriodOfTime
Voldoet aan	dcterms:conformsTo	Verwijzing naar een bestaande standaard waar het informatieobject aan voldoet.	http://purl.org/dc/terms/Standard	
Bijdrager	dcterms:contributor	Organisatie of eventueel persoon verantwoordelijk voor het bijdragen aan de inhoud van het informatieobject.	http://purl.org/dc/terms/Agent	Overheid:Agent
Dekking	dcterms:coverage	Plaats, periode of jurisdictie waarop het informatieobject van toepassing is.	http://purl.org/dc/terms/LocationPeriodOrJurisdiction	
Datum van creatie	dcterms:created	Datum waarop het informatieobject gemaakt is.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal	xsd:Date xsd:dateTime
Datum	dcterms:date	Datum die verband houdt met een gebeurtenis in de	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal	xsd:Date

De OWMS Mantel				
Eigenschap	Term	Definitie	Bereik	OWMS constraint
		levenscyclus van een informatieobject.		xsd:dateTime
Acceptatiedatum	dcterms:dateAccepted	Datum waarop het informatieobject is geaccepteerd.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal	xsd:Date xsd:dateTime
Copyrightdatum	dcterms:dateCopyrighted	Datum waarop copyright is gelegd op het informatieobject.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal	xsd:Date xsd:dateTime
Datum indiening	dcterms:dateSubmitted	Datum waarop het informatieobject is ingediend of aangemeld.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal	xsd:Date xsd:dateTime
Omschrijving	dcterms:description	Omschrijving van het informatieobject.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	rdfs:Literal
Opleidingsniveau	dcterms:educationLevel	Omschrijving van het opleidingsniveau van de doelgroep van het informatieobject.	http://purl.org/dc/terms/AgentClass	Overheid:AgentClass
Omvang	dcterms:extent	De grootte of tijdsduur van het informatieobject.	http://purl.org/dc/terms/SizeOrDuration	
Formaat	dcterms:format	Digitale vorm van het informatieobject.	http://purl.org/dc/terms/MediaTypeOrExtent	
Heeft formaat	dcterms:hasFormat	Verwijzing naar een informatieobject met dezelfde informatie als het eerder bestaande, beschreven informatieobject, maar in een ander formaat.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	overheid:InformationObject
Omvat onderdeel	dcterms:hasPart	Verwijzing naar een informatieobject dat fysiek of logisch onderdeel is van het beschreven object.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	overheid:InformationObject
Heeft Versie	dcterms:hasVersion	Verwijzing naar een informatieobject dat een versie of aanpassing is van het beschreven object.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	
Gebruiksaanwijzing	dcterms:instructionalMethod	De educatieve methode van het informatieobject waarmee kennis, houding en vaardigheden worden aangeleerd.	http://purl.org/dc/terms/MethodOfInstruction	

De OWMS Mantel				
Eigenschap	Term	Definitie	Bereik	OWMS constraint
Is formaat van	dcterms:isFormatOf	Verwijzing naar een informatieobject met dezelfde intellectuele inhoud als het beschreven object, maar in een ander formaat.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	overheid:InformationObject
Is onderdeel van	dcterms:isPartOf	Verwijzing naar een informatieobject waar het beschreven object fysiek of logisch onderdeel van is.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	overheid:InformationObject
Wordt aangehaald door	dcterms:isReferencedBy	Verwijzing naar een informatieobject waarin wordt gerefereerd aan, of geciteerd uit het beschreven object.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	overheid:InformationObject
Is vervangen door	dcterms:isReplacedBy	Verwijzing naar een informatieobject dat het beschreven object vervangt.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	overheid:InformationObject
Is vereist door	dcterms:isRequiredBy	Verwijzing naar een informatieobject dat voor de functie, levering of samenhang van de inhoud het beschreven informatieobject nodig heeft.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	overheid:InformationObject
Is een versie van	dcterms:isVersionOf	Verwijzing naar een informatieobject waar het beschreven object een versie of aanpassing van is.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	overheid:InformationObject
Uitgiftedatum	dcterms:issued	Datum waarop het informatieobject formeel werd uitgegeven.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal	xsd:Date xsd:dateTime
Licentie	dcterms:license	Een juridisch document dat formeel beschrijft hoe het informatieobject gebruikt mag worden.	http://purl.org/dc/terms/LicenseDocument	
Bemiddelaar	dcterms:mediator	Organisatie of persoon die toegang verleent tot het informatieobject en voor wie het object bedoeld is of nuttig is.	http://purl.org/dc/terms/AgentClass	Overheid:AgentClass
Herkomst	dcterms:provenance	Registratie van wijziging in eigendom en beheer van het informatieobject vanaf de aanmaakdatum, die relevant zijn voor de authenticiteit, integriteit en interpretatie van het object.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	

De OWMS Mantel				
Eigenschap	Term	Definitie	Bereik	OWMS constraint
Uitgever	dcterms:publisher	De persoon of organisatie verantwoordelijk voor het publiceren van het informatieobject.	http://purl.org/dc/terms/Agent	Overheid:Agent
Referenties	dcterms:references	Verwijzing naar een informatieobject waaraan wordt gerefereerd in het beschreven object.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	overheid:InformationObject
Relatie	dcterms:relation	Informatieobjecten vinden die gerelateerd zijn aan het beschreven informatieobject.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	overheid:InformationObject
Vervangt	dcterms:replaces	Verwijzing naar een informatieobject dat wordt vervangen door het beschreven informatieobject.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	overheid:InformationObject
Heeft nodig	dcterms:requires	Verwijzing naar een informatieobject dat nodig is ter ondersteuning van de functie, oplevering of coherentie van het beschreven informatieobject.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	overheid:InformationObject
Rechten	dcterms:rights	Informatie over de rechten die verband houden met het informatieobject.	http://purl.org/dc/terms/RightsStatement	
Rechthebbende	dcterms:rightsHolder	Een persoon of organisatie die de rechten van het informatieobject bezit of beheert.	http://purl.org/dc/terms/Agent	Overheid:Agent
Bron / Oorsprong	dcterms:source	Een gerelateerd informatieobject waar het informatieobject van is afgeleid.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	rdfs:Literal
Onderwerp	dcterms:subject	Onderwerp van het informatieobject.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	skos:concept
Inhoudsopgave	dcterms:tableOfContents	Een overzicht van de onderdelen van het informatieobject.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Resource	
Geldigheid	dcterms:valid	Datum waarop of periode gedurende welke het informatieobject geldig is.	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal	dcterms:Period

De OWMS Mantel				
Eigenschap	Term	Definitie	Bereik	OWMS constraint
Formele afkorting titel	overheid:abbreviation	Afkorting van de titel van het informatieobject.	xsd:string[minLength 1]	
Beslisser	overheid:isRatifiedBy	Het bestuursorgaan dat of de gemandateerde functionaris die een besluit tot vaststelling van het informatieobject heeft genomen.	overheid:Bestuursorgaan	

4.3 Namespaces

Ieder element wordt gedefinieerd binnen een namespace. OWMS bedient zich van termen uit twee namespaces:

- **http://purl.org/dc/terms:**
De namespace waarin het Dublin Core Metadata Initiative (DCMI) de Dublin Core elementen definieert. Aanbeveling is om hiervoor de prefix dcterms te gebruiken. De conventie voor XML is 'dcterms:'[term]. De conventie voor HTML is 'DCTERMS.'[term]
- **http://standaarden.overheid.nl/owms/terms/:**
De OVERHEID namespace waarbinnen uitbreiding op de Dublin Core set ten behoeven van OWMS worden gedefinieerd. Aanbeveling is om hiervoor de prefix 'overheid' te gebruiken. De conventie voor XML is 'overheid:'[term]. De conventie voor HTML is 'OVERHEID.'[term]

Daarnaast staat OWMS het uiteraard toe om in een toepassingsprofiel (bijvoorbeeld een Contentmodel of Informatie Publicatie Model (IPM) deze set uit te breiden met nieuwe eigenschappen met gebruik van eigen namespaces.

4.3.1 De overheid-eigenschappen

OWMS kent drie eigenschappen die een uitbreiding vormen op de Dublin Core set. Met de eigenschap Beslissers (overheid:isRatifiedBy) kan worden aangegeven welke functionaris of welk orgaan een bepaald besluit heeft genomen. De eigenschap Verkorte titel (overheid:abbreviation) was ooit bedoeld om formele afkortingen of citeertitels van overheidsinformatie mee aan te duiden. Omdat OWMS daar waar mogelijk de Dublin Core elementen hergebruikt heeft het element vanaf versie 4.0 de status deprecated (niet langer aanbevolen) en wordt dcterms.alternative aanbevolen. Overheid:authority tenslotte is geïntroduceerd om een duidelijk onderscheid te kunnen maken tussen de maker van een informatie-object en een overheidsorgaan dat de wettelijke verantwoordelijkheid draagt voor het informatieobject. In lang niet alle gevallen gaat het hier namelijk om dezelfde organisatie.

Deze eigenschappen zijn als volgt gedefinieerd:

Label	Eindverantwoordelijke
Term	overheid:authority
Definitie	Overheidsorgaan dat de wettelijke verantwoordelijkheid draagt voor het informatieobject.
Bereik	overheid:Agent
Status	Recommended
Type	eigenschap

Label	Beslisser
Term	overheid:isRatifiedBy
Definitie	Het bestuursorgaan dat of de gemandateerde functionaris die een besluit tot vaststelling van het informatieobject heeft genomen.
Bereik	overheid:Bestuursorgaan
Status	Recommended
Type	Eigenschap

Label	Verkorte titel
Term	overheid:abbreviation
Definitie	Afkorting van de titel van het informatieobject.
Bereik	Vrije tekst
Status	<i>Deprecated Aanbeveling: gebruik dcterms:alternative</i>
Type	Eigenschap

4.3.2 De overheid-klassen

Om te kunnen beschrijven op welke informatieobjecten OWMS metadata kan worden toegepast (het domein) en welk waardebereik de metadata-eigenschappen hebben (de range) maken we gebruik van klassen. De meeste klassen nemen we over van Dublin Core, een aantal klassen zijn apart gedefiniëerd binnen OWMS. Voor de termen die we gebruiken om deze laatste klassen aan te duiden maken we gebruik van de overheid namespace. De belangrijkste klassen in de OWMS namespace zijn:

Label	Informatieobject
Term	overheid:InformatieObject
Definitie	Een identificeerbaar, mogelijk samengesteld, geheel van gegevens.
Is subklasse van	rdfs:Resource.
Voorbeelden	documenten, webpagina's, datasets
Status	Recommended
Type	Klasse

Label	Locatie
Term	overheid:Locatie
Definitie	Een identificeerbare, vaste begrenzing van een ruimtelijk gebied op aarde.
Is subklasse van	dcterms:Location
Voorbeelden	Het grondgebied van de gemeente Amsterdam, Nederland, 1051 BD, Dorpsstraat 4 Renswoude
Status	Recommended
Type	Klasse

Label	Informatiecategorie
Term	overheid:Informatiecategorie
Definitie	Een aanduiding van de aard van een informatieobject.
Is subklasse van	rdfs:Class
Voorbeelden	bekendmaking, convenant, nieuwsbericht, vergunning
Status	Recommended
Type	Klasse

Label	Agent
Term	overheid:Agent
Definitie	Een persoon of organisatie met een eigen verantwoordelijkheid.
Is subklasse van	dcterms:Agent ³
Voorbeelden	Amsterdam, Gelderland, Ministerie van Financiën,
Status	Recommended
Type	Klasse

³ Software Agents behoren wel tot de klasse dcterms:Agent, maar niet tot overheid:Agent. Rationale: het is doorgaans niet wenselijk dat een software agent een eigen verantwoordelijkheid heeft.

Label	Agentklasse
Term	overheid:AgentClass
Definitie	Een groep van Agents
Is subklasse van	dcterms:AgentClass
Voorbeelden	burger, professional
Status	Recommended
Type	Klasse

Label	Bestuursorgaan
Term	overheid:Bestuursorgaan
Definitie	Een overheidsorgaan met beslissingsbevoegdheid.
Is subklasse van	skos:Concept
Voorbeelden	burgemeester, minister, dagelijks bestuur, gemandateerd functionaris
Status	Recommended
Type	Klasse

4.4 Waardebereik van OWMS-eigenschappen

Het waardebereik van OWMS-eigenschappen (DCAM: ranges) bestaat uit concepten die behoren tot verschillende klassen.

Het streven is de ranges van de Dublin Core elementen geheel of gedeeltelijk over te nemen, zodat OWMS-conforme metadata ook conform Dublin Core is. In sommige gevallen is ervoor gekozen om de range in OWMS in te perken, om de complexiteit van de implementatie te minimaliseren. De implementatie zelf is geen onderdeel van de standaard. Er zijn verschillende implementaties mogelijk. Bij implementatie is het in veel gevallen nodig om een verdere beperking van de range toe te passen. In deze paragraaf lichten we toe wat de verschillen zijn tussen de semantische definitie van de ranges van de elementen volgens Dublin Core en de semantische definitie van de OWMS constraints. De technische implementatie van de datatypes van de elementen in de XML-implementatie op standaarden.overheid.nl wordt in dit document niet meegenomen.

4.4.1 Literals en non-Literals

De range van de elementen

- dcterms:title (Titel)
- dcterms:abstract (Samenvatting inhoud)
- dcterms:alternative (Alternatieve titel)
- dcterms:description (Omschrijving)

is in OWMS beperkt tot rdfs:Literal. Het gebruik van non-literals als waarde voor deze eigenschappen is binnen het domein van overheidsinformatie niet relevant en wordt derhalve niet ondersteund.

4.4.2 Agents

De range van

- dcterms:creator (Maker)
- dcterms:contributor (Bijdrager)
- dcterms:publisher (Uitgever)
- dcterms:rightsHolder (Rechthebbende)

is in OWMS beperkt tot de klasse overheid:Agent. Tot deze klasse sub-klasse van dcterms:Agent behoren alleen natuurlijke personen en rechtspersonen. Software agents behoren bijvoorbeeld wel tot dcterms:Agent, maar niet tot overheid:Agent.

4.4.3 Datums

De range van de datumeigenschappen

- dcterms.modified (Wijzigingsdatum)
- dcterms:created (Datum van creatie)
- dcterms:date (Datum)
- dcterms:dateAccepted (Acceptatiedatum)
- dcterms:dateCopyrighted (Copyrightdatum)
- dcterms:dateSubmitted (Datum indiening)
- dcterms:issued (Uitgiftedatum)

is in OWMS beperkt tot datum- en datum-tijd-aanduiding. Het gebruik van andere literals als 'Prinsjesdag 2010' werkt te complicerend.

4.4.4 Perioden

De range van de elementen

- dcterms:available (Looptijd publicatie),
- dcterms:valid (Geldigheid)

is in OWMS beperkt tot dcterms:PeriodOfTime, dus analoog aan dcterms:temporal. Looptijd publicatie en Geldigheid dient altijd een periode te zijn, eventueel zonder einddatum, wat betekent: nog geldig.

4.4.5 Informatieobjecten

De range van de elementen die verwijzen naar andere informatieobjecten

- dcterms:hasFormat (Heeft formaat)
- dcterms:hasPart (Omvat onderdeel)
- dcterms:hasVersion (Heeft versie)
- dcterms:isFormatOf (Is formaat van)
- dcterms:isPartOf (Is onderdeel van)
- dcterms:isReferencedBy (Wordt aangehaald door)
- dcterms:isReplacedBy (Is vervangen door)
- dcterms:isRequiredBy (Is vereist door)
- dcterms:isVersionOf (Is een versie van)

is in OWMS beperkt tot de klasse overheid:InformationObject.

4.4.6 Locatie

De range van het element

- dcterms:spatial (Locatie)

is in OWMS beperkt tot twee klassen: overheid:Locatie en overheid:Agent. Een overheid:Agent als waarde voor dcterms:spatial moet opgevat worden als het mandaatgebied van de Agent. Een mandaatgebied is het gebied waarbinnen de Agent bevoegd gezag is.

5 Syntactisch model OWMS

De beschrijving van Dublin Core is syntax neutraal. Dit geldt ook voor het OWMS application profile. Het syntactisch model voor XML, XHTML en XHTML/RDFa zoals gepubliceerd op standaarden.overheid.nl vormt daarom geen onderdeel van dit normdocument. Zonder uitwisselmodel zou hergebruik van informatieobjecten echter moeilijk haalbaar zijn. Een beschrijving van het uitwisselmodel is te vinden op [OWMS-XSD]. De eigenschappen zijn gedefinieerd in XML schema en het bereik van de eigenschappen is aangegeven met behulp van datatypes en gecontroleerde waardenlijsten in XML. OWMS beveelt aan om bij publicatie van metagegevens van informatieobjecten een van de beschreven formaten te hanteren die online te vinden zijn bij de beschrijving van een eigenschap.

6 Conformiteit

6.1 Eigenschappen

1. Een Informatie Publicatie Model is opgesteld conform OWMS als de negen eigenschappen uit de OWMS-kern zijn toegepast volgens de beschrijving in Paragraaf 4.1 en aangeduid met de term zoals daar gespecificeerd.
2. Een IPM is niet conform OWMS opgesteld als er eigen elementen zijn gedefinieerd voor semantiek waarvoor ook OWMS elementen bestaan. Het staat de toepasser wel vrij om, naast de OWMS-eigenschappen, eigen elementen te definiëren, maar alleen als de semantiek van de elementen in de OWMS-kern of OWMS-mantel niet volstaat.

6.2 Waardebereik

Een IPM is opgesteld conform OWMS als de waarden die voor een eigenschap worden gebruikt binnen het gedefinieerde bereik van die eigenschap liggen. Het staat het de toepasser van OWMS dus vrij om eigen waardenlijsten te definiëren, mits de waarden binnen de klassen van OWMS blijven.

7 Bronnen

[DCMI]

Dublin Core Metadata Initiative.

<http://dublincore.org/>

[DCAM]

DCMI Abstract Model.

<http://dublincore.org/documents/abstract-model/>

[DSP]

DCMI Description Set Profile.

<http://dublincore.org/architecturewiki/DescriptionSetProfile>

[DOMAINS]

Domains and Ranges for DCMI Properties

<http://dublincore.org/documents/2008/01/14/domain-range/>

[ERF]

Erfgoedinspectie; Reikwijdte van de archiefwetgeving.

<http://www.erfgoedinspectie.nl/archieven/wet-en-regelgeving/archiefwetgeving/reikwijdte>

[OWMS-DOC]

Online documentatie van OWMS

<http://standaarden.overheid.nl/owms/4.0/doc/>

[OWMS-XSD]

Technisch raamwerk OWMS

<http://standaarden.overheid.nl/owms/4.0/schemas4.0.html>