

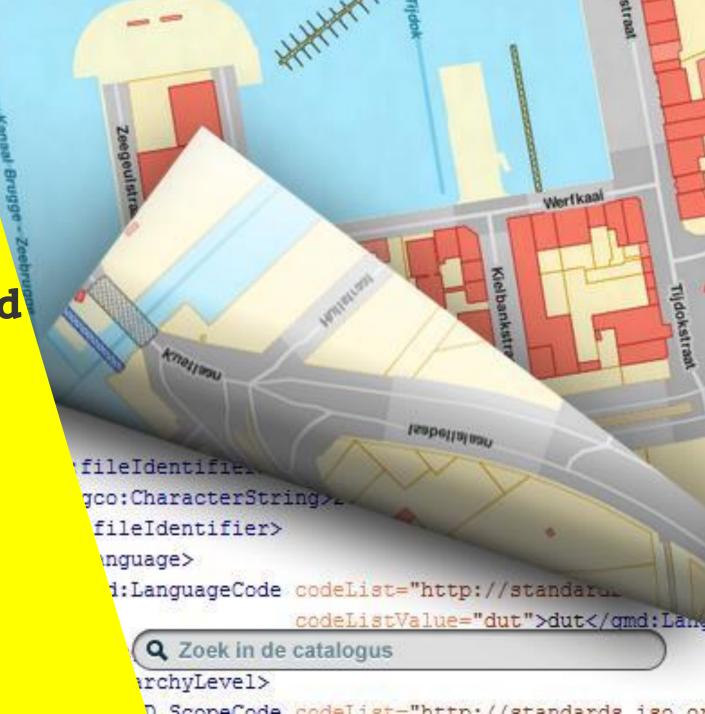
OSLO Metadatastandaard voor services

Thematische werkgroep 2

Welkom! We starten om 9u05.

Dinsdag 13 oktober 2020 Virtuele werkgroep – Microsoft Teams

INFORMATIE VLAANDEREN



Praktische afspraken

- Geluid van het publiek is standaard gedempt.
- Vragen, opmerkingen en voorstellen kunnen via de chatfunctie gesteld worden.
 - → Interactie wordt aangemoedigd!
- Gebruik het handje als je iets wilt zeggen.
- Een ja/nee-vraag kan simpel en snel beantwoord worden via de chat.
 - Akkoord = +1
 - Niet akkoord = -1
 - Onverschillig = 0

Opname?

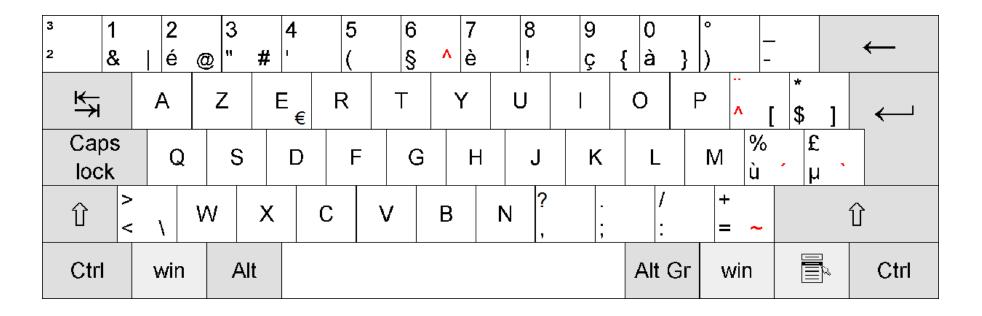


Agenda

9u05 – 9u15	Welkom en agenda	Eveline Vlassenroot
9u15 – 10u15	Discussie (deel 1)	Werkgroep
10u15 - 10u25	Pauze	
10u25 - 11u30	Discussie (deel 2)	Werkgroep
11u30 - 12u	Volgende stappen	Eveline Vlassenroot

Ronde van de virtuele tafel

Chat ons je naam (N), je organisatie (O), en of je akkoord bent opgenomen te worden als medewerker van de standaard (J/N)

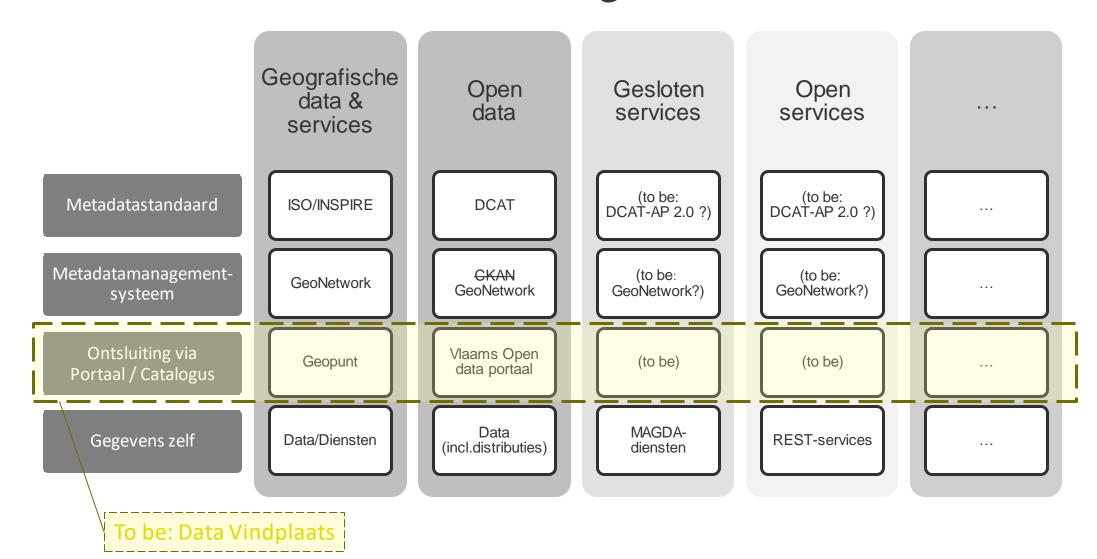


Aanleiding en context

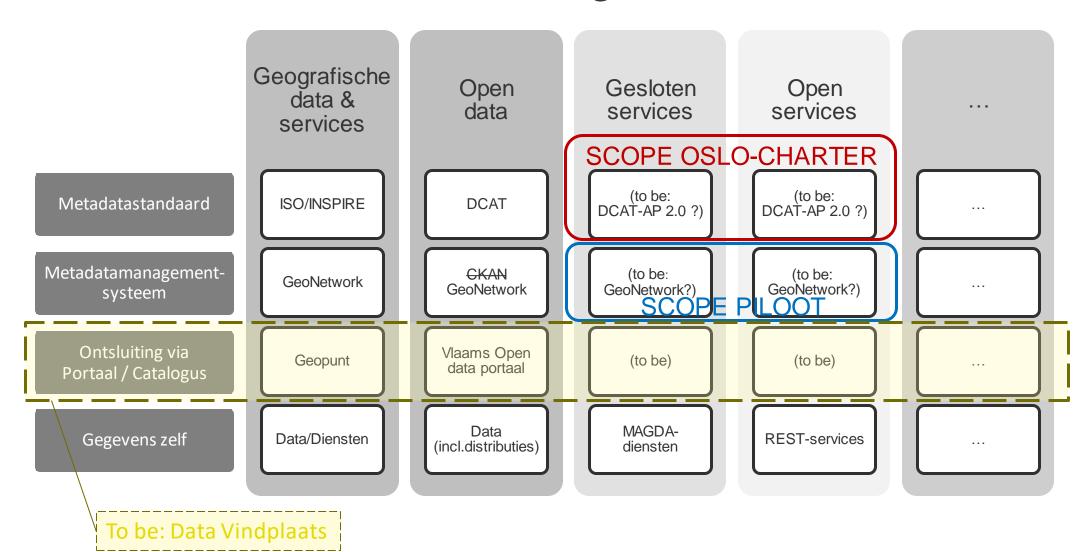
Geraldine Nolf

Product Owner Metadata & DataPublicatie, Teamcoach Datamanagement

Visie Informatiecatalogus



Visie Informatiecatalogus



Doelstelling en scope

- Beschrijvingen van de data en services vanuit het perspectief van de beheerder van een informatiesysteem (vanuit het aanbod; en NIET vanuit de dienstverlening)
- Beschrijvingen van datasets en services in domeinen zoals **persoons-en ondernemingsinformatie** (gesloten services)
- Beschrijvingen van open services
- Nieuwe afspraken zijn te integreren met bestaande afspraken voor geografische gegevens en open data.
- Getrapte aanpak:
 - Stap 1: Analyse metadatastandaard voor services
 - Stap 2: Referentie-implementatie metadatastandaard voor services

Verwerking vorige werkgroep

Doorgestuurd naar de deelnemers in document-vorm

Waar vindt ik het voorlopige applicatieprofiel?

https://test.data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/metadata-voor-services/ontwerpstandaard/2020-10-07

Vragen?



Doel van deze werkgroep

Bert Van Nuffelen

Doel van deze werkgroep

Feedback verzamelen op eerste voorlopig sneuvelmodel:

- Opgeworpen issues behandelen
- Eigenschappen uit vorige werkgroep aftoetsen en verder concretiseren
- Voorbeelden van de deelnemers proberen inpassen in het sneuvelmodel

Oefening werkgroep

Bekijk de voorgestelde definities, attributen en relaties

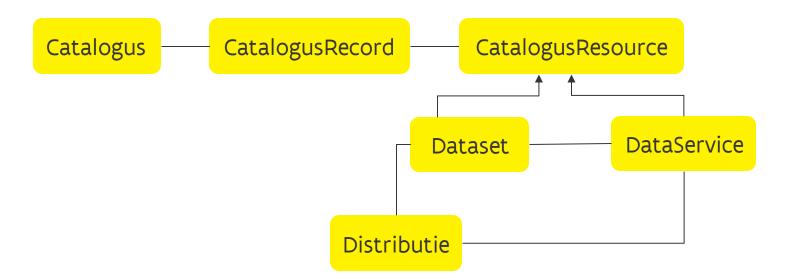
- Vanuit je eigen **perspectief** (Geo-, SOAP-, REST- en Linked data domein)
- Vanuit de **use cases**
- Vanuit je eigen service en of deze hierin beschreven kan worden

Vragen of opmerkingen uit eerdere werkgroep:

- Mapping op het ISO meta-metadatamodel
- Relaties tussen Datasets, Distributies, Dataservices en Catalogi
- Bekijk het model ook vanuit het perspectief FileServer
- Interactie met een Agent
- Relatie met publieke dienstverlening

Generieke elementen

- DataService
- Dataset
- Distributie
- Catalogus
- CatalogusRecord
- CatalogusResource



- -beschrijving
- -conformStandaard
- -contactInformatie
- -homepagina
- -identificator
- -licentie
- -taal
- -titel
- -contextBereik
- -status
- -versie

CatalogusRecord

- -aanmaakdatum
- -beschrijving
- -conformStandaard
- -identificator
- -titel

record

- -wijzigingsdatum
- -hoofdonderwerp
- -geldigheidstermijn
- -verwijstNaar
- -versie

hoofdonderwerp

CatalogusResource

biedtInformatieAanOver

Dataset

- -beschrijving
- -contactinformatie
- -identificator
- -taal
- -thema
- -titel
- -landingspagina
- -trefwoord
- -updatefrequentie
- -wijzingsdatum
- -coördinatieReferentieSysteem
- -datamodel
- -doel
- -niveau
- -releaseInformatie
- -resolutie
- -status
- -versie

-contactinformatie

- -endpointbeschrijving -endpointURL

-beschrijving

- -identificator
- -taal
- -titel
- -landingspagina
- -trefwoord
- -gebruiksbepaling
- -operationeleBeschrijvingService

DataService

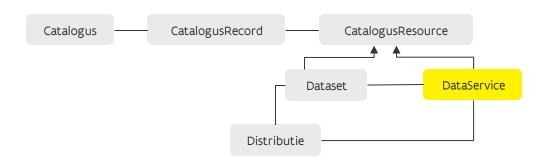
- -ruimtelijkeBegrenzing
- -status
- -temporeleBegrenzing
- -veiligheidsniveau
- -versie

wordtAangebodenDoor

distributie

Distributie

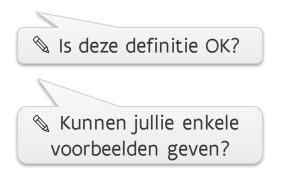
- -beschrijving
- -downloadURL
- -licentie
- -titel
- -toegangsURL
- -checksum
- -kostprijs
- -overdrachtOpties
- -visualisatie



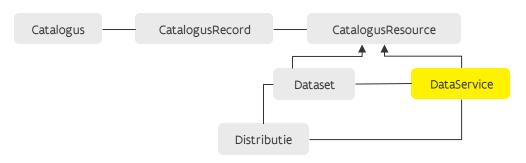
DataService

Een verzameling van operaties die ofwel toegang tot één of meer datasets voorzien ofwel een dataverwerkingsdoel hebben.

Voorbeelden:



DataService



DataService

- -beschrijving
- -contactinformatie
- -endpointbeschrijving
- -endpointURL
- -identificator
- -taal
- -titel
- -landingspagina
- -trefwoord
- -gebruiksbepaling
- -operationeleBeschrijvingService
- -ruimtelijkeBegrenzing
- -status
- -temporeleBegrenzing
- -veiligheidsniveau
- -versie

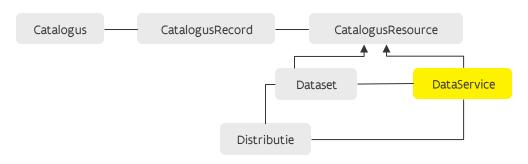
Attribuut	Beschrijving van het attribuut
beschrijving	Descriptie van het item.
contactInformatie	Relevante contactinformatie voor de dataservice.
endpointbeschrijving	Een beschrijving van de diensten die beschikbaar zijn via de end- points, met inbegrip van hun werking, parameters, enz.
endpointURL	De rootlocatie of het primaire eindpunt van de dienst (een webresolvable URI).
identificator	Een unieke identificator van de dataservice.
taal	Een taal van het item. Dit verwijst naar de natuurlijke taal die wordt ge bruikt voor tekstuele metagegevens (d.w.z. titels, beschrijvingen, enz.) van een catalogus of de tekstuele waarden van een datasetdistributie.
titel	Een naam die aan de dataservice wordt gegeven.
landingspagina	Een webpagina waarnaar een webbrowser kan worden genavigeerd om toegang te krijgen tot de catalogus, een dataset, de distributie en/of aanvullende informatie.
trefwoord	Een trefwoord of tag die de resource beschrijft.
gebruiksbepaling	
operationeleBeschrijvingService	
ruimtelijkeBegrenzing	
status	
temporeleBegrenzing	
veiligheidsniveau	
versie	

Of machineleesbare beschrijving of een tekstuele pagina?

- Noe gebruiken jullie de eigenschap vandaag?
- Welke eigenschappen moeten zeker opgenomen worden?

Gaat het over de data of over de service?

Dataservice



Volgende eigenschappen werden vermeld tijdens de eerste thematische werkgroep maar zijn voor lopig nog niet opgenomen:

- Authenticatie en toegangsinformatie
- Wettelijke beperkingen
- Extent van de dataservice
- Quality of service
- Te gebruiken tot/afneembaar tot
- Bron
- Data elementen
- Distributieprotocollen
- Gebruikte/extra WS afhankelijkheden
- Actuele/historische gegevens
- Doelpopulatie
- Hydra-cg (hypermedia gebruik)
- ...





Pauze



- -beschrijving
- -conformStandaard
- -contactInformatie
- -homepagina
- -identificator
- -licentie
- -taal
- -titel
- -contextBereik
- -status
- -versie

CatalogusRecord

- -aanmaakdatum
- -beschrijving
- -conformStandaard
- -identificator
- -titel

record

- -wijzigingsdatum
- -hoofdonderwerp
- -geldigheidstermijn
- -verwijstNaar
- -versie

Relaties generieke elementen

biedtInformatieAanOver

hoofdonderwerp CatalogusResource

Dataset

- -beschrijving
- -contactinformatie
- -identificator
- -taal
- -thema
- -titel
- -landingspagina
- -trefwoord
- -updatefrequentie
- -wijzingsdatum
- -coördinatieReferentieSysteem
- -datamodel
- -doel
- -niveau
- -releaseInformatie
- -resolutie
- -status
- -versie

DataService

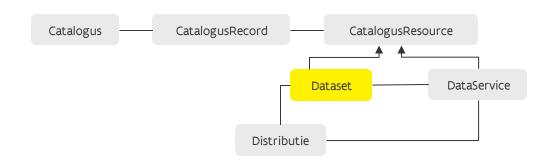
- -beschrijving
- -contactinformatie
- -endpointbeschrijving
- -endpointURL
- -identificator
- -taal
- -titel
- -landingspagina
- -trefwoord
- -gebruiksbepaling
- -operationeleBeschrijvingService
- -ruimtelijkeBegrenzing
- -status
- -temporeleBegrenzing
- -veiligheidsniveau
- -versie

wordt Aangeboden Door

distributie

Distributie

- -beschrijving
- -downloadURL
 -licentie
- -titel
- -toegangsURL
- -checksum
- -kostprijs
- -overdrachtOpties
- -visualisatie



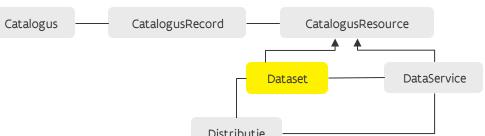
Dataset

Een door één agent beheerde of gepubliceerde verzameling van data toegankelijk in één of meerdere voorstellingswijzen.

Voorbeelden:



Dataset



Dataset

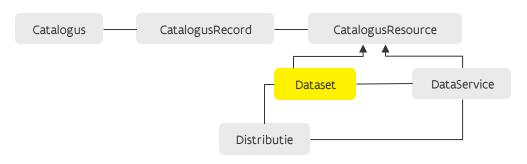
- -beschrijving
- -contactinformatie
- -identificator
- -taal
- -thema
- -titel
- -landingspagina
- -trefwoord
- -updatefrequentie
- -wijzingsdatum
- -coördinatieReferentieSysteem
- -datamodel
- -doel
- -niveau
- -releaseInformatie
- -resolutie
- -status
- -versie

	Di
Attribuut	Beschrijving van het attribuut
beschrijving	Descriptie van de dataset.
contactinformatie	Relevante contactinformatie voor de dataset.
identificator	Een unieke identificator van de dataset.
taal	Een taal van de dataset. Dit verwijst naar de natuurlijke taal die wordt gebruikt voor tekstuele metagege vens (d.w.z. titels, beschrijvingen, enz.) van een catalogus of de tekstuele waarden van een datasetdistributie.
thema	Een hoofdcategorie van de resource. Een resource kan meerdere thema's hebben.
titel	Een naam die aan de dataset wordt gegeven.
landingspagina	Een webpagina waarnaar een webbrowser kan worden genavigeerd om toegang te krijg en tot de catalogus, een dataset, de distributie en/of aanvullende informatie.
trefwoord	Een trefwoord of tag die de resource beschrijft.
updatefrequentie	De frequentie waarmee de dataset wordt gepubliceerd.
wijzigingsdatum	Meest recente datum waarop de catalogusvermelding werd gewijzigd, bijgewerkt of aan gepast.
coördinaatReferentieSyst eem	
datamodel	
doel	
niveau	
releaseInformatie	
resolutie	

Moe gebruiken jullie de eigenschap vandaag?

Welke eigenschappen moeten zeker opgenomen worden?

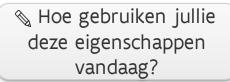
Dataset

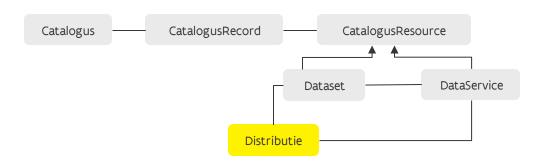


Volgende eigenschappen werden vermeld tijdens de eerste thematische werkgroep maar zijn voorlopig nog niet opgenomen:

- Inwinning van de data
- Kwaliteit van de data
- Wettelijke beperkingen
- Extent
- Distributiemogelijkheden
- Verwijzing naar het datamodel/data elementen
- Doel van gebruik
- Bewerkingen (lineage)
- Applicatieschema







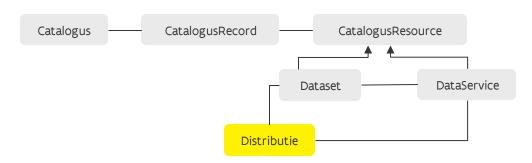
Distributie

Een specifieke voorstelling van een dataset, gekenmerkt door een of meerdere eigenschappen zoals taal, format, temporele en ruimtelijke dekking,

granulariteit, ..

Voorbeelden:

Distributie



Distributie

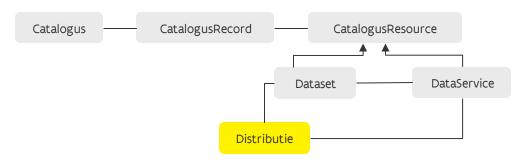
- -beschrijving
- -downloadURL
- -licentie
- -titel
- -toegangsURL
- -checksum
- -kostprijs
- -overdrachtOpties
- -visualisatie

Attribuut	Beschrijving van het attribuut
beschrijving	Descriptie van de distributie.
downloadURL	De URL van het te downloaden bestand in een bepaald form aat. Bijv. CSV-bestand of RDF- bestand. Het formaat wordt aangegeven door dct:fo rmat en/of dcat:mediaType van de distributie.
licentie	Een juridisch document op grond waarvan de resour ce te beschikking wordt gesteld.
titel	Een naam die aan de distributie wordt gegeven.
toegangsURL	Een URL van de resource die toegang geeft tot een distributie van een dataset. Bijv. Landingspagina, feed, SPARQL endpoint.
checksum	
kostprijs	
overdrachtOpties	
visualisatie	

Moe gebruiken jullie de eigenschap vandaag?

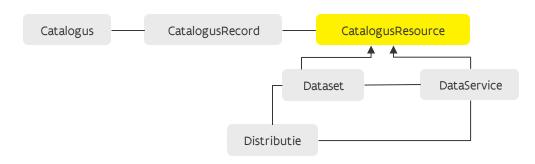
Welke eigenschappen moeten zeker opgenomen worden?

Distributie



Volgende eigenschappen werden vermeld tijdens de eerste thematische werkgroep maar zijn voorlopig nog niet opgenomen:

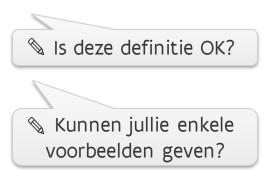
Link naar de applicatie waar de data kan bekeken worden (nu in het model als attribuut "Visualisatie")

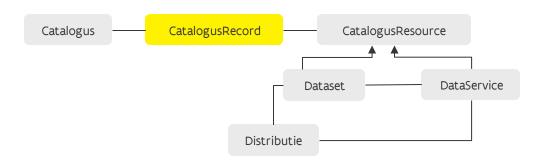


CatalogusResource

Een resource gepubliceerd of beheerd door 1 agent.

Voorbeelden:

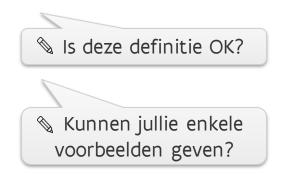




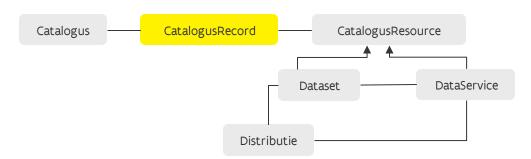
CatalogusRecord

Een record in een catalogus dat de registratie van een catalogus resource beschrijft.

Voorbeelden:



CatalogusRecord



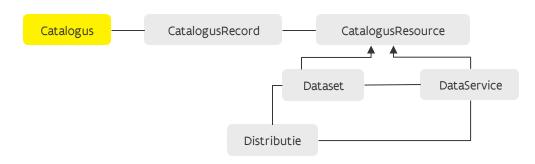
CatalogusRecord

- -aanmaakdatum
- -beschrijving
- -conformStandaard
- -identificator
- -titel
- -wijzigingsdatum
- -hoofdonderwerp
- -geldigheidstermijn
- -verwijstNaar
- -versie

aanmaakdatum	De datum van opname (d.w.z. de formele registratie) van de overeenkomstige dataset of dienst in de catalogus.
beschrijving	Descriptie van het catalogusrecord.
conformStandaard	Een vastgestelde standaard waaraan de beschreven resource voldoet.
identificator	Een unieke identificator van het catalogusrecord.
titel	Een naam die aan het catalogusrecord wordt gegeven.
wijzigingsdatum	Meest recente datum waarop de catalogusvermeldin g werd gewijzigd, bijgewerkt of aangepast.
hoofdonderwerp	De dcat:Recource (dataset of service) beschrijven in het record.
geldigheidstermijn	
verwijstNaar	
versie	

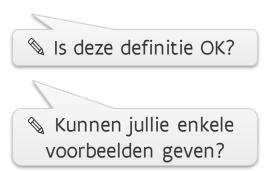
Moe gebruiken jullie de eigenschap vandaag?

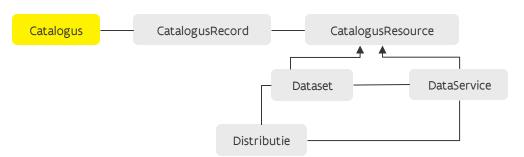
Welke eigenschappen moeten zeker opgenomen worden?



Een beheerde verzameling van informatie over resources.

Voorbeelden:





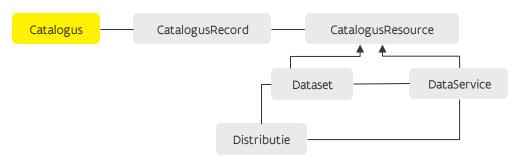
Catalogus

- -beschrijving
- -conformStandaard
- -contactInformatie
- -homepagina
- -identificator
- -licentie
- -taal
- -titel
- -contextBereik
- -status
- -versie

Descriptie van de catalogus. ConformStandaard Een vastgestelde standaard waaraan de beschreven resource voldoet. ContactInformatie Relevante contactinformatie voor de catalogus. homepagina Een homepagina van de catalogus (een publiek webdocument meestal be schikbaar in HTML). identificator Een unieke identificator van de catalogus. licentie Een juridisch document op grond waarvan de resou ree te beschikking wordt gesteld. taal Een taal van de resource. Dit verwijst naar de natuurlijke taal die wo rdt gebruikt voor tekstuele metagegevens (d.w.z. tit els, beschrijvingen, enz.) van een catalogus of de tek stuele waarden van een datasetdistributie. titel Een naam die aan de resource wordt gegeven. contextBereik status versie		
resource voldoet. Relevante contactinformatie voor de catalogus. homepagina Een homepagina van de catalogus (een publiek webdocument meestal be schikbaar in HTML). identificator Een unieke identificator van de catalogus. licentie Een juridisch document op grond waarvan de resou rce te beschikking wordt gesteld. taal Een taal van de resource. Dit verwijst naar de natuurlijke taal die wo rdt gebruikt voor tekstuele metagegevens (d.w.z. tit els, beschrijvingen, enz.) van een catalogus of de tek stuele waarden van een datasetdistributie. titel Een naam die aan de resource wordt gegeven. contextBereik status	beschrijving	Descriptie van de catalogus.
homepagina Een homepagina van de catalogus (een publiek webdocument meestal be schikbaar in HTML). identificator Een unieke identificator van de catalogus. licentie Een juridisch document op grond waarvan de resou rce te beschikking wordt gesteld. Een taal van de resource. Dit verwijst naar de natuurlijke taal die wo rdt gebruikt voor tekstuele metagegevens (d.w.z. tit els, beschrijvingen, enz.) van een catalogus of de tek stuele waarden van een datasetdistributie. titel Een naam die aan de resource wordt gegeven. contextBereik status	conformStandaard	
de catalogus (een publiek webdocument meestal be schikbaar in HTML). identificator Een unieke identificator van de catalogus. Een juridisch document op grond waarvan de resou rce te beschikking wordt gesteld. taal Een taal van de resource. Dit verwijst naar de natuurlijke taal die wo rdt gebruikt voor tekstuele metagegevens (d.w.z. tit els, beschrijvingen, enz.) van een catalogus of de tek stuele waarden van een datasetdistributie. titel Een naam die aan de resource wordt gegeven. contextBereik status	contactInformatie	Relevante contactinformatie voor de catalogus.
licentie Een juridisch document op grond waarvan de resou rce te beschikking wordt gesteld. Een taal van de resource. Dit verwijst naar de natuurlijke taal die wo rdt gebruikt voor tekstuele metagegevens (d.w.z. tit els, beschrijvingen, enz.) van een catalogus of de tek stuele waarden van een datasetdistributie. titel Een naam die aan de resource wordt gegeven. contextBereik status	homepagina	de catalogus (een publiek webdocument meestal be
rce te beschikking wordt gesteld. Een taal van de resource. Dit verwijst naar de natuurlijke taal die wo rdt gebruikt voor tekstuele metagegevens (d.w.z. tit els, beschrijvingen, enz.) van een catalogus of de tek stuele waarden van een datasetdistributie. titel Een naam die aan de resource wordt gegeven. contextBereik status	identificator	Een unieke identificator van de catalogus.
resource. Dit verwijst naar de natuurlijke taal die wo rdt gebruikt voor tekstuele metagegevens (d.w.z. tit els, beschrijvingen, enz.) van een catalogus of de tek stuele waarden van een datasetdistributie. titel Een naam die aan de resource wordt gegeven. contextBereik status	licentie	
contextBereik status	taal	resource. Dit verwijst naar de natuurlijke taal die wo rdt gebruikt voor tekstuele metagegevens (d.w.z. tit els, beschrijvingen, enz.) van een catalogus of de tek
status	titel	Een naam die aan de resource wordt gegeven.
	contextBereik	
versie	status	
	versie	

Moe gebruiken jullie de eigenschap vandaag?

Welke eigenschappen moeten zeker opgenomen worden?



Volgende eigenschappen werden vermeld tijdens de eerste thematische werkgroep maar zijn voorlopig nog niet opgenomen:

- Wettelijke aspecten
- Distributie mogelijkheden
- Context/Bereik
- Extent van de data



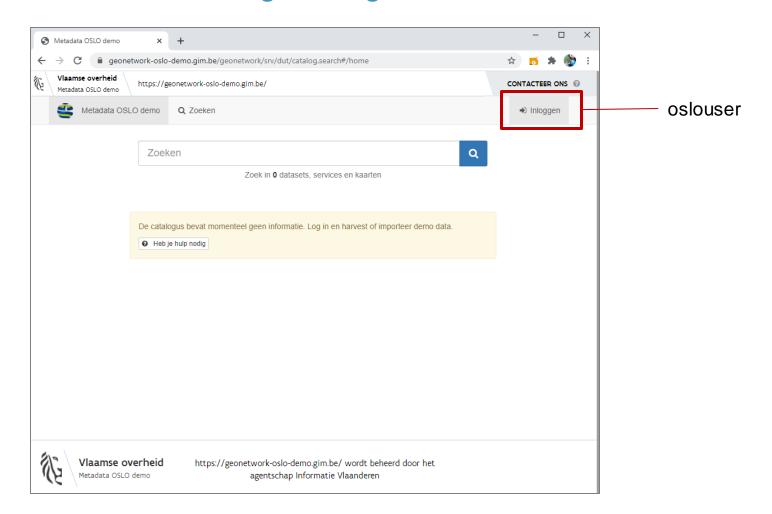
Noe gebruiken jullie deze eigenschappen vandaag?

Demo Referentie-implementatie

Geraldine Nolf

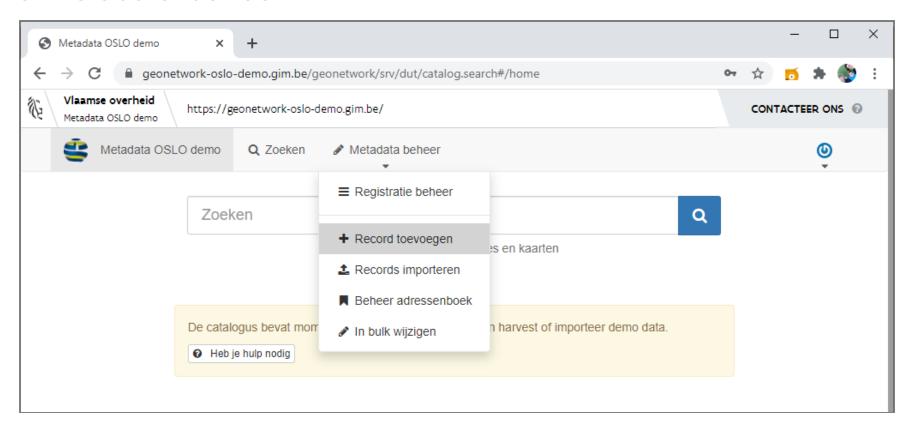
Demo Referentie-implementatie in GeoNetwork

https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/



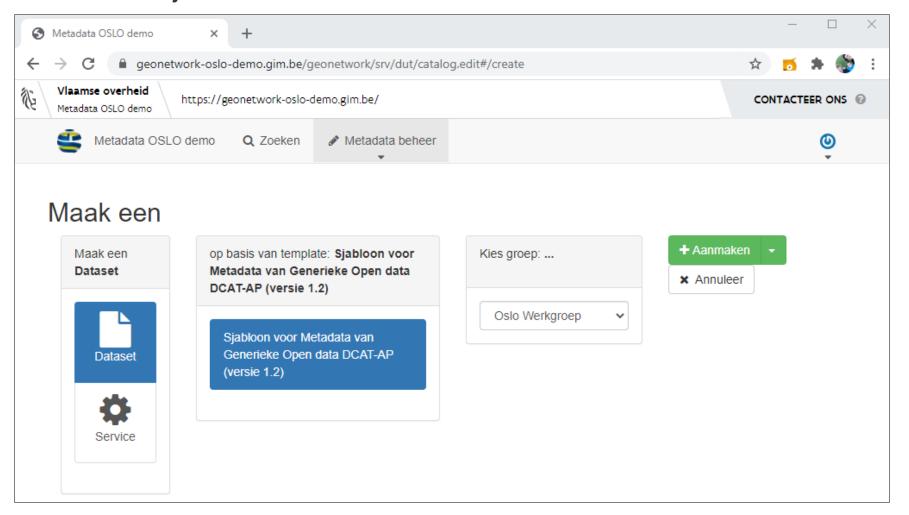
Stap 1: Record toevoegen

> Via Metadata beheer:

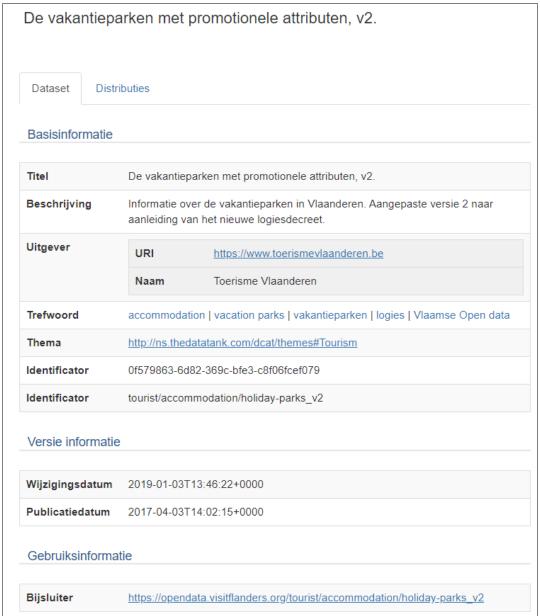


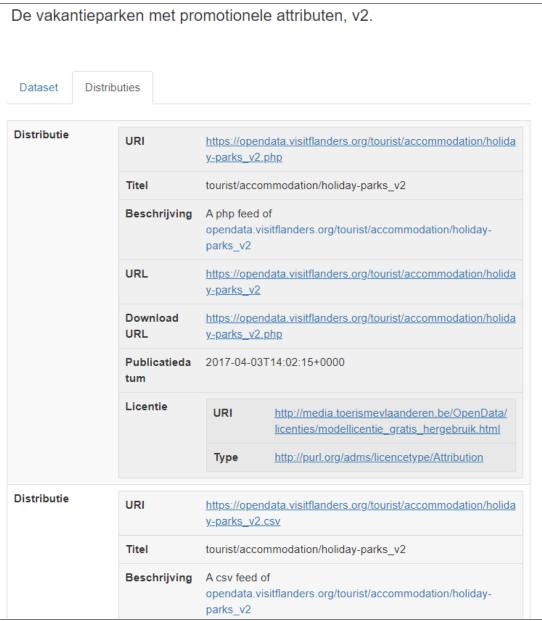
Stap 2: Ofwel Dataset (incl. distributie) beschrijven

> Via Dataset sjabloon



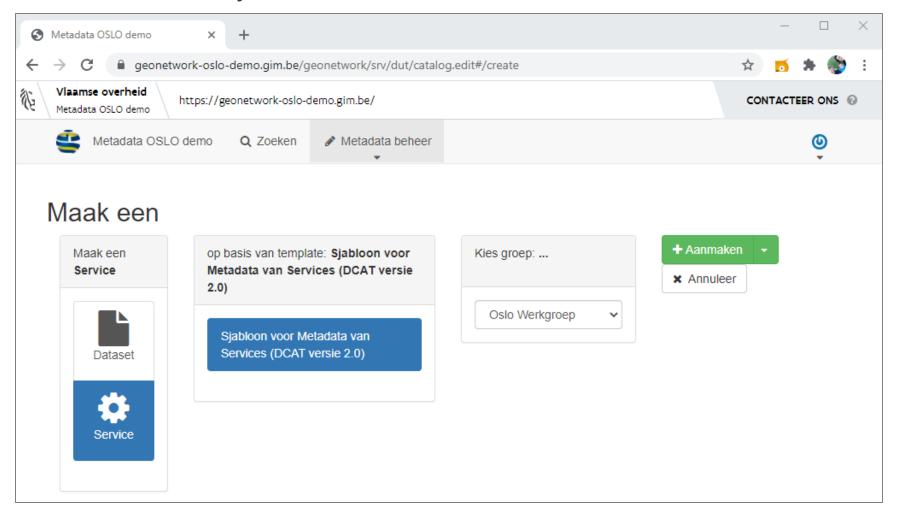
Voorbeeld van beschreven Dataset (incl. Distributie)





Stap 2: Ofwel DataService beschrijven

> Via DataService sjabloon

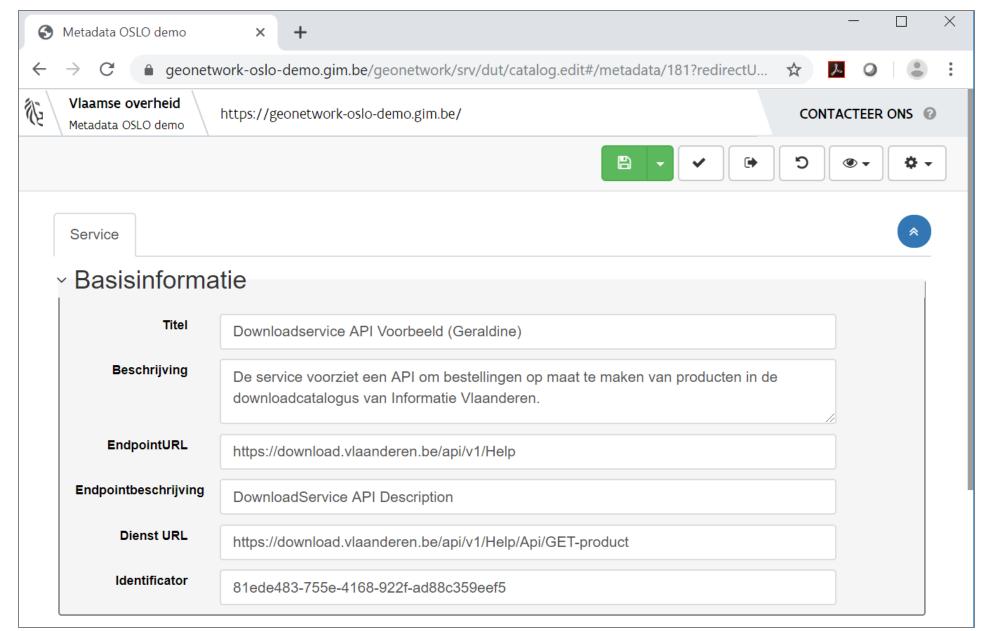


Voorbeeld van beschreven DataService

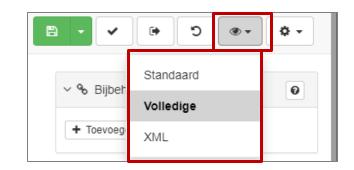
> Voorbeeld van de Capakey REST Service

Service	
Basisinformatie	
Titel	Capakey REST Service (Loes)
Beschrijving	De Capakey REST Service laat aan ontwikkelaars toe om kadastrale (plan)perceelsinformatie trapsgewijs en hiërarchisch te bevragen. Zo kunnen lijsten of detailinformatie van gemeenten, kadastrale afdelingen, kadastrale secties en kadastrale (plan)percelen opgevraagd worden.
EndpointURL	https://geoservices.informatievlaanderen.be/capakey/api/v2/
Dienst URL	https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen/ontdek-onze-producten-en- diensten/capakey-rest-service
Identificator	a301db94-3124-4877-a186-c7d54063fa54

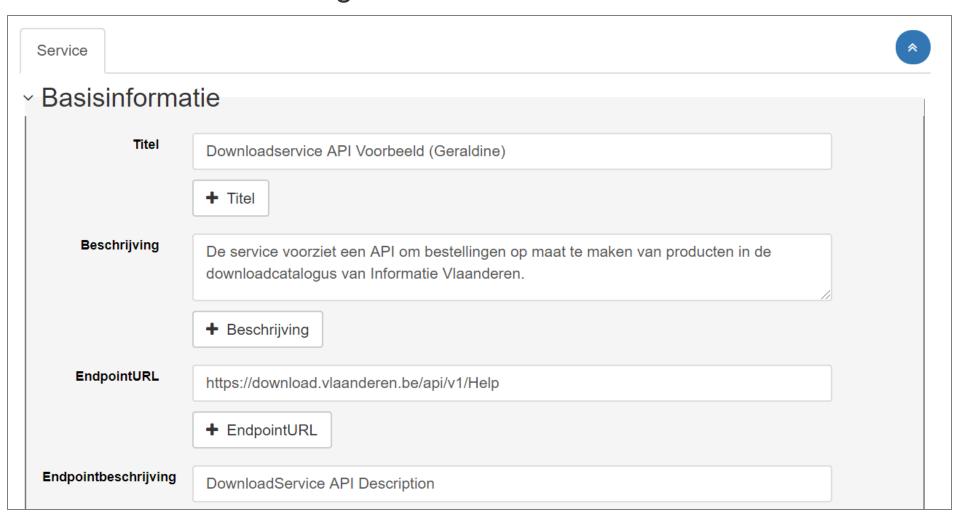
Stap 3: Editeren – beperkte weergave



Stap 3: Editeren – volledige weergave

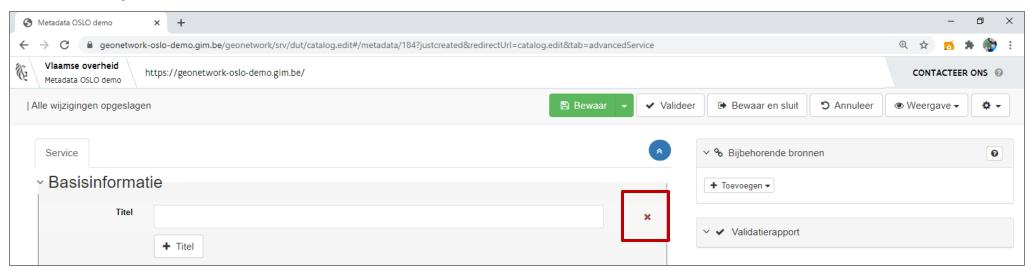


> Om elementen toe te voegen



Stap 3: Editeren – volledige weergave

> Om elementen te verwijderen, 'hoover over' het element en klik op het rode kruisje



Stap 4: Bewaar of Bewaar en sluit

> Pas dan zijn jouw wijzigingen zichtbaar in de catalogus



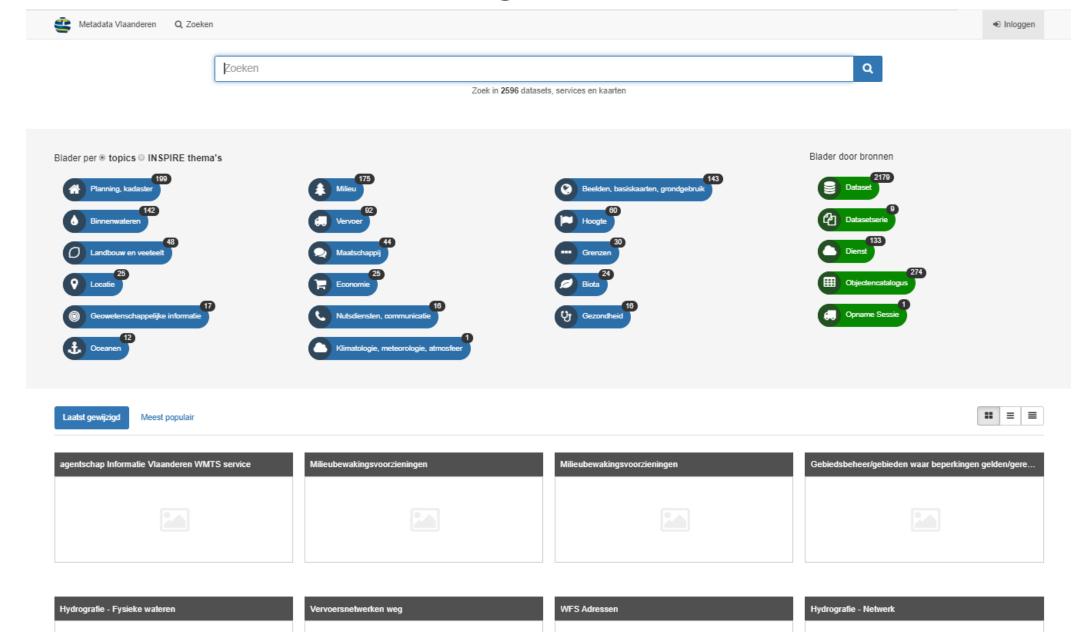
Maak je eigen Service beschrijving aan

- > Jouw naam in "Titel" mee opnemen (om later goed te zoeken)
- > Enkel eigen records editeren
- > Het is en blijft een BETA-omgeving
- > Er worden tussentijdse deploy's voorzien, jouw werk gaat niet verloren

Bevindingen?

- > Kan je je service volledig beschrijven?
- > Welke elementen mis je?
- > Kunnen alle use cases er mee beantwoord worden?

Finaliteit: dé informatiecatalogus bevat ook DataServices



Volgende stappen

Eveline Vlassenroot

Volgende stappen

- Verwerken alle input van vandaag.
- Rondsturen van een verslag van deze workshop.
 - Feedback is zeker welkom! Neem ook (indien relevant) contact op met collega's die ook kunnen bijdragen.

Volgende stappen: 2 trajecten

- 1) Verdere uitwerking van het model met definities en eigenschappen
- 2) Testen van het ecosysteem van de Data Vindplaats, rol voor de deelnemers om afspraken die hier gemaakt worden daar ook te valideren

Huiswerk: Toepassing Geonetwork

- 1) Beschrijf jouw services via de toepassing
- ✓ Kan je je service volledig beschrijven?
- ✓ Welke elementen mis je?
- ✓ Kunnen alle use cases er mee beantwoord worden?
- 2) Neem je input mee voor de 3^e en laatste werkgroep / geef ze ons al eerder door via e-mail of GitHub

Feedback



Feedback kan gegeven worden via mail naar onderstaand adres:

informatie.vlaanderen@vlaanderen.be

Vermeld het OSLO-thema: metadata VoorServices

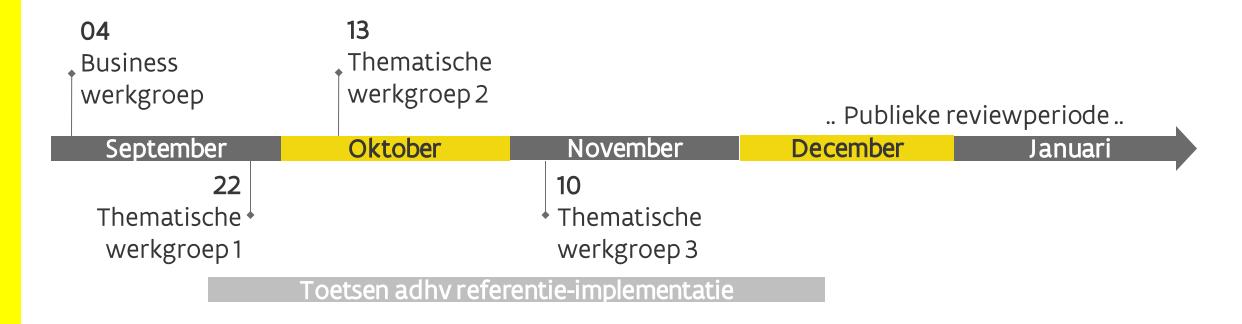
ledereen mag feedback indienen



Feedback kan gegeven worden via GitHub op onderstaande link:

https://github.com/Informatievlaanderen/OS LO-Standaarden/tree/master/standaardenin-ontwikkeling/metadata-voor-services

Thematische werkgroepen



https://overheid.vlaanderen.be/opleiding/publieke-werkgroepen-oslo-metadatastandaard-voor-services

Terugvinden documentatie

https://data.vlaanderen.be/standaarden/standaarden-in-ontwikkeling/metadatavoor-services/index.html







Vragen?



