



Advies Overheid.nl

Technisch stappenplan validatieservice

versie: 2.1
datum: 1 juni 2007

John Oldenhuizing
Projectleider Samenwerkende Catalogi

telefoon: 070-8887 850
e-mail: SC@overheid.nl
adres: Postbus 84011
2508 AA Den Haag
Wilhelmina van Pruisenweg 104
2595 AN Den Haag
internet: www.advies.overheid.nl
www.overheid.nl



Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	2
2. Validatieprocedure.....	2
2.1. Aanbieden van het XML-bericht voor validatie	2
2.2. Uitvoering validatie.....	3
2.3. Melding van het testresultaat.....	4



1. Inleiding

In dit stappenplan treft u een overzicht aan van het validatieproces. U gebruikt dit om vast te stellen of uw berichten correct zijn volgens de definitie van de zoekmachine van Overheid.nl. U valideert zowel uw **indexfeed** met daarin uw productgegevens, als de **zoekvragen** die u aan de zoekmachine gaat stellen. Beide berichten moeten immers correct zijn.

Een onjuiste indexfeed betekent dat uw producten niet meegenomen worden in de index van de zoekmachine. Gebruikers kunnen uw producten dan nooit vinden via de centrale zoekfunctionaliteit. Een onjuiste zoekvraag betekent dat de bezoekers van uw website geen zoekresultaten, maar foutmeldingen terugkrijgen van de centrale zoekfunctionaliteit.

2. Validatieprocedure

U heeft XML-berichten gemaakt volgens de de standaard Samenwerkende Catalogi 2.1. Met de online validatieservice controleert u of u het XML-schema op correcte wijze gebruikt. U krijgt via deze procedure van de zoekmachine een logische terugkoppeling op uw XML-berichten.

2.1. Aanbieden van het XML-bericht voor validatie

De URL van de validatieservice is: <http://validator.overheid.nl/21>. Wanneer u deze URL opent krijgt u het onderstaande pagina te zien.



The screenshot shows a web page titled "Validatie service Samenwerkende Catalogi 2.1" from Advies Overheid.nl. The page contains the following text:

Met deze validatie service kunt u controleren of de door u samengestelde *zoekvraag* of *indexfeed* correct is. Zowel de opmaak van het XML bericht als de inhoud wordt gecontroleerd. LET OP! Uw bericht wordt gecontroleerd aan de hand van de Standaard voor Samenwerkende Catalogi versie 2.1.

U kunt uw XML op twee manieren aanleveren: via een file upload vanuit uw lokale systeem, of door te verwijzen naar een URL waar de XML te vinden is.

Afhankelijk van de omvang van uw bericht kan het even duren voor er een reactie komt. De maximale omvang van het bericht is momenteel ruim 1MB. Wij verzoeken u om grotere berichten op te delen (minder producten per indexfeed), of contact op te nemen met het team Samenwerkende Catalogi.

• File upload:

• URL: http://

At the bottom right of the page, there is a logo and the text: "Advies Overheid.nl bouwt mee aan de e-overheid".

Wanneer u uw XML-bericht lokaal op uw bestandssysteem heeft staan, kunt u gebruik maken van de functie *File upload*. Voor indexfeeds gebruikt u de functie *URL* om eenvoudig te valideren.

File upload

1. Voer het bestand in het tekstveld in:
 - a. Typ de bestandslocatie in,
 - b. Of klik op de knop *Bladeren* en selecteer het desbetreffende bestand in de dialoog die opent. Klik op de knop *OK* om de dialoog te sluiten.
2. Klik vervolgens op de knop *OK!* om het document te valideren.

URL

Uw indexfeed is beschikbaar via een URL:

1. Typ de URL van de indexfeed zonder 'http://' ervoor in het tekstveld in. Let op! Indexfeeds worden alleen via het http-protocol gevalideerd.
2. Klik vervolgens op de knop *OK!* om het document te valideren.

2.2. Uitvoering validatie

De validatieservice doorloopt vervolgens de volgende stappen:

1. Inlezen van het document
2. Controleren of het juiste XML betreft
3. Controleren op juiste informatie en structuur
4. Controleren of het document valide is t.o.v. het XML-schema

Inlezen van het document

De validatieservice leest het aangeboden document in. Er wordt een technische foutmelding gegenereerd indien blijkt dat:

- Het document op het bestandssysteem niet geopend kan worden;
- Het document niet aanwezig of leeg is;
- De URL niet bestaat;
- De URL fouten bevat.

Tevens worden grote bestanden met opzet niet gevalideerd. Wanneer uw document enkele megabytes groot is, kunt u deze valideren door het document op te delen in meerdere documenten met elk een subset van uw producten.

Controleren of het juiste XML betreft

De validatieservice controleert of de XML 'well-formed' is. Dit betekent dat het document voldoet aan de algemene standaard voor XML.

Indien het document niet voldoet, wordt een melding gemaakt voor iedere fout. Per melding leest u een indicatie van de fout en op welke regel u de fout kunt vinden. Het validatieproces wordt met de foutmeldingen afgerond. Op basis van een incorrect XML-bestand kan de validatieservice namelijk geen analyse van de inhoud maken.

Indien het document *well-formed* is, gaat de validatieservice verder met de volgende stap.



Controleren op juiste informatie en structuur

De validatieservice controleert of het document de juiste structuur bevat: elementnamen, volgorde en aantal elementen. Daarna controleert de service of termen uit de *controlled vocabularies* correct zijn overgenomen.

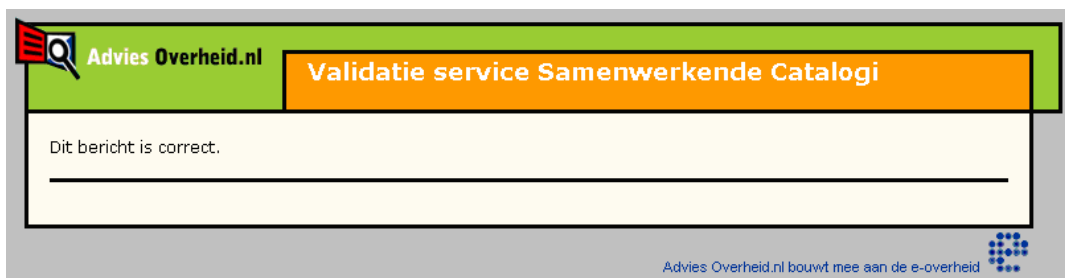
Over het algemeen valideert deze stap de structuur zoals die in het XML-schema is gedefinieerd. Ook in de volgende stap gebruikt de validatieservice het XML-schema. Het verschil met de volgende stap is dat de service hier een logische foutmelding maakt als een van de regels is overtreden. In die gevallen stopt het validatieproces, omdat de validatie van het XML-schema ook niet zal lukken. Die validatie leidt alleen tot eenzelfde, maar meer cryptische foutmelding.

Controleren of het document valide is t.o.v. het XML-schema

Als laatste test in het validatieproces wordt het XML-document gevalideerd tegen het XML-schema van de Standaard Samenwerkende Catalogi 2.1. Als het document niet valide is, maakt de service een (doorgaans vrij cryptische) foutmelding. De meeste fouten zullen naar verwachting al in een van de eerdere stappen zijn afgevangen.

2.3. Melding van het testresultaat

Wanneer blijkt dat het document correct is, meldt de validatieservice dit met onderstaand bericht.



Dit bericht zegt dat alle stappen van het validatieproces succesvol zijn doorlopen. Het document kan daarmee gebruikt worden voor deelname aan het project Samenwerkende Catalogi. Indien het een indexfeed met productgegevens betreft, kunt u deze aanmelden met de vermelding dat deze door de validatieservice is goedgekeurd. Betreft het een zoekvraag, dan zal dit concrete bericht geaccepteerd worden door de zoekdienst. Het wordt aanbevolen om verschillende soorten zoekvragen te testen, bijvoorbeeld eenvoudige enkelvoudige vragen en vragen die uit meerdere zoekargumenten bestaan.

De validatieservice toont de gevonden fouten in een tabel. De validatieservice stopt nadat in een stap fouten zijn gevonden, zoals hierboven per stap is aangegeven. Dit betekent dat de tabel mogelijk niet *alle* fouten toont. Corrigeer daarom de fouten en bied het document nogmaals aan voor validatie. Ga hiermee door totdat het bericht verschijnt: "Dit bericht is correct".



Hieronder staan enkele voorbeelden van foutmeldingen: technische fout, fout in de opmaak van XML, logische fout en fout in het XML-schema.

technische fout



Advies Overheid.nl


Validatie service Samenwerkende Catalogi

De volgende fouten zijn gevonden:

```
Technische fout bij het inlezen vanaf de URL : 'http://http://www.schoonstestad.nl'
```

Advies Overheid.nl bouwt mee aan de e-overheid

fout in de opmaak van XML



Advies Overheid.nl


Validatie service Samenwerkende Catalogi

De volgende fouten zijn gevonden:

```
Syntax error op regel 13:16: Encountered </zoekgebied> with no start-tag.  
Syntax error op regel 26:12: Encountered </zoekvraag> expected  
</zoekgebied> ...assumed </zoekgebied>
```

Advies Overheid.nl bouwt mee aan de e-overheid

logische fout



Advies Overheid.nl

Validatie service Samenwerkende Catalogi


De volgende fouten zijn gevonden:

```
Het veld 'organisatie' van het type gemeenten moet een waarde bevatten uit het  
schema gemeenten .xsd, maar bevat de waarde 'Gorkum'.  
De waarde van 'zoekcriterium' was 'MATCHEXACT', maar moet een van de volgende  
zijn: MATCH-EXACT, MATCH, MATCH-EXCEPT, MATCH-EQ-LT of MATCH-EQ-GT.
```

Advies Overheid.nl bouwt mee aan de e-overheid



fout in het XML-schema

 Advies Overheid.nl

Validatie service Samenwerkende Catalogi

De volgende fouten zijn gevonden:

```
cvc-datatype-valid.1.2.1: '2004-02-30T00:00:00+01:00' is not a valid value for 'dateTime'.
```

Advies Overheid.nl bouwt mee aan de e-overheid 