

Memo

Aan

Erik de Rooij, Flip Dirksen, Geri Wolters, Jan-Maarten Verbree, Jeroen Gerrits, Jurgen Boerboom, Sander Loos

(cc Bob van der Staak, Reinout van Rees)

Datum	Kenmerk	Aantal pagina's
24 april 2018	11202186-000-DSC-0016-def	2
Van	Doorkiesnummer	E-mail
Stef Hummel	+31(0)6 1019 8112	Stef.Hummel@deltares.nl

Onderwerp

Besprekingsverslag web conference DD werkgroep 17 april j.l.

Tijdens een web conference zijn de diverse voorstellen voor de uitbreidingen en aanpassingen van de DD-API besproken. De voorstellen bestaan uit twee delen:

- Uitbreidingen en wijzigingen t.b.v. verwachtingen, inclusief enkele algemeen verbeterende naamswijzigingen.
- Optionele uitbreidingen t.b.v. van het gebruik van de DD-API bij RWS. Deze hoeven alleen te worden geïmplementeerd door systemen die toeleverend zijn aan RWS' MKK-DL (missiekritische kolom – distributielaag)

Het voorliggende verslag bevat de conclusies m.b.t. de voorstellen.

Uitbreidingen en wijzigingen t.b.v. verwachtingen en algemene verbeteringen

- *uuid* hernoemen naar *id*, met als inhoud van het *id*-veld een door de implementator te kiezen string (kan dus ook een *uuid* zijn).
Is OK, zowel voor timeseries, locations als obstypes
- *source.modelName* wordt *source.name*
- in *source* worden de volgende attributen verplicht:
 - *process*
 - *name*
 - *institution* (en in feite dus *institution.name*)
- Bram stelt voor om de mogelijke inhoud van het attribuut *process* vast te leggen in een enumeratie. Jurgen heeft hier later als reactie op gegeven dat dit dan bij een nieuwe mogelijke waarde zal moeten leiden tot een nieuwe specificatie van de API. Daarnaast neemt het ook de mogelijkheid weg om 'subprocessen' aan te geven, b.v. 'measurement.sensor1' of 'forecast.modelA'. Zijn voorstel is dus om de mogelijke waarden duidelijk in de documentatie op te nemen, en weg te laten uit het schema. De mogelijke waarden van *process* het response voorbeeld aangegeven maar niet besproken: de inhoud van deze enumeratie. Voorgesteld is:
 - measured / forecast / astronomic / advise
 - er missen dan dingen, b.v. andere modelberekeningen dan forecasts (hindcast, ...)
- Na enige tijd discussiëren over het hernoemen van *observationType* naar *parameter* wordt alsnog besloten om de oude naam te blijven hanteren. Er is te weinig draagvlak om het te veranderen.
Jurgen merkt op dat in het operationele end point van RWS momenteel gekozen is voor *.../parameters*, maar dat er dan nu geen *parameter* meer in de response verschijnt. Stef merkt op dat *quantity* wel in de response zit en in het overgrote deel van de gevallen

- de betreffende grootheid bevat (waterhoogte, debiet, etcetera), en dat een .../quantities end point in eerste instantie de voorkeur verdiende boven .../parameters. Door daar naar terug te gaan is e.e.a. sluitend.
- Voorgesteld wordt om *node* te hernoemen naar *provider*, omdat *node* voor buitenstaanders een wat vreemd begrip is.
Wordt onderkend maar niet als erg problematisch gezien; onvoldoende nodezaak dus om de hernoeming daadwerkelijk door te voeren.
 - Detail: de specificatie kent momenteel *start/end* en *beginTime/endTime*.
Verklaring: *start/end* was er altijd al op het niveau van een hele serie; *beginTime/endTime* zijn erbij gekomen bij de introductie van intervallen t.b.v. LMW (naamgeving conform O&M). Niet besproken maar wellicht een goed idee: de *start/end* op tijdserie-niveau, en dus ook de url-query-parameters hernoem naar *startTime* en *endTime*?

De volgende punten gelden alleen voor de systemen die toeleverend zijn aan de MKK-DL (LMW, LMWNext, ODS en Matroos van RWS; in een later stadium FEWS)

- Het toevoegen van optionele velden (*locationNamespace*, *parentName*, etc.) aan *location* is OK.
- Naar aanleiding hiervan en van het nog meer aan de response willen toevoegen of zelf wijzigen wordt geopperd een algemeen mechanisme te introduceren om attributen aan de response toe toevoegen, respectievelijk de inhoud aan te passen.
Implementatie van dat mechanisme wordt dan alleen gevraagd van DD-implementaties die toeleverend zijn aan de MKK-DL (LMW, LWM2, ODS en Matroos van RWS; enige tijd later FEWS).
- De MKK-DL gebruikt in de DD-API-call naar de bronsystemen het */timeseries* end point, en geeft middels query-parameters in de url aan om welke tijdserie het gaat. Daarbij zijn *locationName* en *quantityName* bekende parameters. Eventueel benodigde extra specificaties gaan via filter-strings.
Daarbij nemen we de door Geri voorgestelde syntax als basis. Wel kijken we nog even of er verbeteringen mogelijk zijn.
Daartoe mailt Nelen&Schuurmans de syntax rond die zij momenteel gebruiken.
- Er komen drie van bovengenoemde filter-strings: voor *observationtype*, *location* en voor *timeseries* (in de toekomst, b.v. voor selectie op de *qualifier*).
- Opmerking: het is voor de hand liggend om de voor filteren gebruikte syntax ook te gebruiken voor het eerder genoemde mechanisme om attributen toe te voegen of de inhoud ervan te wijzigen.
- In het response voorbeeld beschreven maar niet besproken:
fullDdResponse=(true/false)
Voeg al of niet in de url's en de paging-links toe aan de response
- Toevoeging van Aspecten: moet volledig optioneel zijn, zodat een systeem dat geen aspecten kent er helemaal niets aan hoeft te doen.