

*kadaster*



# NL API strategie & WFS 3.0

tegenpolen of samenhang?

Jasper Roes

*kadaster*

# Kennisplatform API's



- Om API's beter aan te laten sluiten bij vraag
- Om kennis uit te wisselen
- Om aanpak af te stemmen en te standaardiseren



# NL API strategie

- Best practices voor implementatie van API's
- Profielen voor authenticatie en autorisatie
- Architectuur
- Service management
- Gebruikerswensen
- Communicatie en beleid

Search or jump to... / Pull requests Issues Marketplace Explore

Geonovum / KP-APIs Watch 6 Star 2 Fork 3

Code Issues 7 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights

No description, website, or topics provided.

22 commits 1 branch 0 releases 1 environment 3 contributors

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

ehotting Merge pull request #1 from Geonovum/feature/verslag-01 Latest commit 9ee9ee 5 days ago

|                                     |                            |              |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------|
| Stuurgroep                          | verslag stuurgroep         | 2 months ago |
| Werkgroep API strategie             | update                     | 4 months ago |
| Werkgroep Architectuur              | Verslag 27 juni 2018       | 4 months ago |
| Werkgroep Authenticatie Autorisatie | plaatjes Amsterdam         | 3 months ago |
| Werkgroep Communicatie en Beleid    | update                     | 4 months ago |
| Werkgroep Gebruikerswensen          | update                     | 4 months ago |
| js                                  | bijgewerkt voor overdracht | 4 months ago |
| media                               | update                     | 4 months ago |
| 1-inleiding.md                      | voorstel samenvoegen repos | 4 months ago |
| README.md                           | Update README.md           | 4 months ago |
| index.html                          | update                     | 4 months ago |

README.md

## KP-APIs

Meer informatie over het Kennisplatform APIs is te vinden op via <https://www.geonovum.nl/themas/kennisplatform-apis> . Hier vindt je ook de mogelijkheid je aan te melden voor de werkgroepen, het slack kanaal en de nieuwsbrief.

Bekijk de werkversie van de API strategie voor de nederlandse overheid op: <https://geonovum.github.io/KP-APIs/>



Search or jump to...

Pull requests Issues Marketplace Explore



Geonovum / KP-APIs

Watch 6

Star 2

Fork 3

Code

Issues 7

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Insights

Filters

is:issue is:open

Labels

Milestones

New issue

7 Open 0 Closed

Author

Labels

Projects

Milestones

Assignee

Sort

Externe URIs als waardes

#9 opened 4 days ago by dvh

2

URIs en de trailing slash ("/") **guidelines**

#8 opened 5 days ago by HenriKorver

22

Links tussen verschillende API's **guidelines**

#7 opened 5 days ago by dvh

1

Gebruik van HATEOAS **guidelines**

#6 opened 5 days ago by dvh

8

Vaste URL voor serveren OAS-schema **guidelines**

#5 opened 6 days ago by HenriKorver

1

Coördinatenstelsel-conversie **guidelines**

#4 opened 6 days ago by HenriKorver

1

CRS content negotiation **guidelines**

#3 opened 6 days ago by HenriKorver

1

# Best practices implementatie

- Voor RESTful API's
- Specifiek waar nodig, generiek waar mogelijk
  - Profielen voor specifieke toepassingen
- Levende lijst
- Gericht op technische implementatie voor API aanbieders en API afnemers

This branch is 14 commits ahead, 2 commits behind Geonovum:master. Pull request Compare

dvh test Latest commit 9513880 5 days ago

README.md test 5 days ago

README.md

## Inhoud

### RESTful principles

De belangrijkste principe van REST is het scheiden van de API in logische resources ("dingen"). De resources beschrijven de informatie van het "ding". Deze resources worden gemanipuleerd met behulp van HTTP-verzoeken en HTTP-operaties. Elke operatie (GET, POST, PUT, PATCH, DELETE) heeft een specifieke betekenis.

HTTP definieert ook operaties als HEAD, TRACE, OPTIONS en CONNECT. Deze worden echter in de context van REST vrijwel niet gebruikt en zijn daarom in de verdere uitwerking weggelaten.

| Operatie | CRUD   | Toelichting  |
|----------|--------|--|
| POST     | Create | Wordt gebruik als een "create" voor resources die collecties representeren (ofwel POST voegt een resource toe aan de collectie).   |
| GET      | Read   | Wordt gebruikt om een resource op te vragen van de server. Data wordt alleen opgevraagd en niet gewijzigd.   |
| PUT      | Update | Wordt gebruikt om een specifieke resource te vervangen. Is óók een "create" wanneer de resource op aangegeven identifier/URI nog niet bestaat.   |
| PATCH    | Update | Wordt gebruikt om een bestaande resource gedeeltelijk bij te werken. Het verzoek bevat de gegevens die gewijzigd moeten worden en de operaties die de resource muteren in het daarvoor bedoelde JSON merge patch formaat (RFC 7386). |
| DELETE   | Delete | Verwijdert een specifieke resource.  |

# WFS 3.0

- RESTful API
- Inhoudelijk niet anders van WFS 2.0: A Web Feature Service is a standard API that represents collections of geospatial data
- Technisch koppelvlak wel (heel) anders van opzet



An open standard draft for querying geospatial information on the web. <https://rawgit.com/opengeospatial/WFS...>

300 commits 8 branches 1 release 14 contributors View license

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

| File   | Commit Message  | Time Ago      |
|--|---|---------------|
| cportele changes file references to support OGC publication pipeline Latest commit ebcb5fd 11 days ago |   |               |
| core   | changes file references to support OGC publication pipeline     | 11 days ago   |
| docs   | update document   | 7 months ago  |
| extensions   | Update clause_06_crs.adoc                                       | 2 months ago  |
| guide  | Merge pull request #68 from opengeospatial/User-Guide           | 2 months ago  |
| placeholder-additional-conformance...  | The minItems and maxItems are for validating arrays (not items) | 8 months ago  |
| .gitignore   | Update .gitignore   | 10 months ago |
| LICENSE  | add license   | a year ago    |
| Parts.md   | Updates for v0.2  | a year ago    |
| README.md  | Update status   | 26 days ago   |
| annex_ats.adoc   | August 7 Update   | 3 months ago  |
| background.md  | Add more information to the readme                              | 11 months ago |
| implementations.md   | Update example links to draft.1 URI scheme                      | 3 months ago  |
| openapi-buildings.yaml   | Clean-up asciidoc   | 7 months ago  |
| openapi.yaml   | Clean-up asciidoc   | 7 months ago  |
| overview.md  | Add more information to the readme                              | 11 months ago |
| swagger.yaml   | change 'count' to 'limit'                                       | 8 months ago  |

README.md

## Web Feature Service 3.0

This GitHub repository contains the new revision of the OGC's Web Feature Service standard for querying geospatial information on the web. It is a complete rewrite of previous versions, focusing on a simple RESTful core specified as reusable

# Tegenpolen...

## WFS 3.0

- specifiek collectie geospatial data
- OGC - wereldwijd

## NL API strategie

- voor alle typen data sets
- KP API's - Nederland

## en toch veel samenhang

- Focus op RESTful API's
- NL API Strategie biedt ruimte voor profielen
- Open samenwerking
- WFS 3.0 stelt alleen eisen voor de WFS delen

# Toekomst?

Eén RESTful API, zowel conform NL API strategie en WFS 3.0?

- Met waar nodig specifieke endpoints voor doelgroepen
- WFS 3.0 als een specifiek profiel in NL API strategie
- Kansen voor samenwerking!