

push2GN



Auteur: Jan van Sambeek
Datum: februari 2020
Versie 1.0

Inhouds opgave

Algemeen	3
push2GN.cfg	4

Algemeen

push2GN is een programma om (geo)metadata vanuit de MetadataMaster te exporteren naar de applicatie Geonetwork

De (geo)metadata wordt alleen geëxporteerd als de DateStamp van de xml nieuwer is als de bestaande data of het een nieuw bestand is.

Als de metadata niet voorkomt in de MetadataMaster, wordt deze verwijderd, uit de export directory.

Het is mogelijk om de metadata op verschillende manieren aan te passen, volgens de eisen die de applicatie stelt, door de values in push2GN.cfg aan te passen.

Door middel van copieën en aangepaste push2GN.cfg bestanden kunnen meerdere versies van het programma worden gemaakt.

Als er mutaties zijn wordt een mail gestuurd naar de beheerders.

Het programma maakt een log bestand aan de wordt geplaatst in de “log_dir”

Het programma kan dagelijks met een cron of scheduler wordt uitgevoerd.

bestanden:

- push2GN.pdf : dit bestand met help gegevens
- push2GN.py : python programma
- push2GN.cfg : bestand om push2GN.py te configureren

source code:

- <https://github.com/provincies/push2GN>

push2GN.cfg

```
'dirs'      : {'MM_dir'      : 'D:/data/metadata/metadata_master',
               'log_dir'     : 'D:/data/log/metadata_master'},
# de verschillende mappen die worden gebruikt om gegevens op te slaan of te lezen
# MM_dir, is de standaard map waar de metadata xml's worden gelezen
# log_dir, is de map waar de log bestanden van het programma worden geplaatst

"inlog_geg": {"URL": "GeoNetworkURL", "user": "user", "password": "W8Woord"},
# inlog_geg, hier staan de inlog gegevens om op de Geonetwork site in te loggen
# URL, is de Geonetwork URL
# user, de gebruiker die gemachtigd is om in te loggen
# password, het wachtwoord van de gebruiker

"verifyRequest": True,
# geef aan of het gaat om een beveiligde url (https): True
# of een niet beveiligde (http): False

"orgNaam": "Provincie Noord-Brabant",
# de organisatie waarvan een overzicht wordt uitgelezen

'cont_gegevens': {'organisatie': 'Provincie Noord-Brabant', 'email': 'geo@brabant.nl',
                  'url': 'http://www.brabant.nl'},
# de contact gegevens kunnen eventueel worden vervangen door algemene contact gegevens
# hierbij zijn de volgende opties mogelijk:
# 'organisatie:', 'tel:', 'adres:', 'plaats:', 'provincie:', 'postcode:', 'land:', 'email:', 'url:'
# als de contact gegevens niet hoeven worden te vervangen kan er een hekje (#) aan het begin
# van de regel worden geplaatst, of de gehele regel kan verwijderd worden
```

```
'mail_gegevens' :
{'ontvangers'      : ['geo1@brabant.nl', 'geo2@brabant.nl'],
 'verzender'       : 'geo@brabant.nl',
 'alias'           : 'Metadata provincie Noord-Brabant',
 'SSL'             : True,
 'wachtwoord'      : 'W8Woord',
 'smtp_server'     : 'smtp server',
 'bericht_naam'    : 'Metadata',
 'bericht_org'     : 'Provincie Noord-Brabant',
 'bericht_email'   : 'geo@brabant.nl',
 'bericht_post'    : 'Postbus 90151',
 'bericht_postcode': '5200MC',
 'bericht_plaats'  : 's-Hertogenbosch',
 'bericht_www'     : 'www.brabant.nl | metadata.brabant.nl | georegister.brabant.nl'}
```

de gebruikte gegevens om een email te versturen:

```
# 'ontvangers'      : list met één of meer ontvangers van de mail
# 'verzender'       : de afzender van de mail
# 'alias'           : alias naam van de zender,
# 'SSL'             : True of False een beveiligde verbinding
# 'wachtwoord'      : wachtwoord behoort bij SSL : True, anders kan dit weggelaten worden
# 'smtp_server'     : de server die de mail verstuurd
# 'bericht_naam'    : afzender van de mail
# 'bericht_org'     : afzender organisatie
# 'bericht_email'   : email van de organisatie
# 'bericht_post'    : adres van de organisatie
# 'bericht_postcode': postbus van de organisatie
# 'bericht_plaats'  : plaats van de organisatie
# 'bericht_www'     : internet gegevens van de organisatie
```

```
'xml_zoekstring'   : 'unclassified'
# alleen de bestanden die de zoekstring bevatten worden
# overgezet naar de nieuwe omgeving.
# als er niets hoeft worden overgezet,
# plaats dan een hekje (#) aan het begin van de regel,
# of verwijder alle regels van dit onderwerp
```

! Aan te passen variabelen

! Let erop dat push2GN.cfg voldoet aan de eisen die Python stelt aan data structures.
<https://docs.python.org/3.7/tutorial/datastructures.html>