

Werken met de BGT

analyse graskant-verharding

Marco Duiker

LandGoed.it

- Leverancier voor FOSS4G in NL
 - (Software)
 - Support
 - Helpdesk
 - Trainingen
 - Implementatie en integratiediensten
 - Maatwerk en advies
 - Hosting en cloud services



(Software)

[Landgoed.cloud Werkplaats](#) / [Werkplaatsen](#) / [Werkplaats: geo-academie](#) / [LandGoed Magazijn](#)

Land^{goed} Magazijn

Werkbanken

 nginx-proxy-v0 Info

Omschrijving: Nginx container ingericht voor het gebruik als proxy

Geconfigureerde aansluitingen

22	sshd
80	nginx
443	nginx

 Start

 geoserver-postgis-v2 Info

Omschrijving: Geoserver, PostgreSQL/ PostGIS en Nginx aangevuld met GDAL (inclusief python bindings).

Geconfigureerde aansluitingen

8080	geoserver
5432	postgresql
22	sshd
80	nginx
443	nginx

 Start

 landgoed-basis-ubuntu-v1 Info

Omschrijving: LandGoed basis werkbank op basis van Ubuntu

Geconfigureerde aansluitingen

22	sshd
----	------

 Start

 jupyter-hub-v3 Info

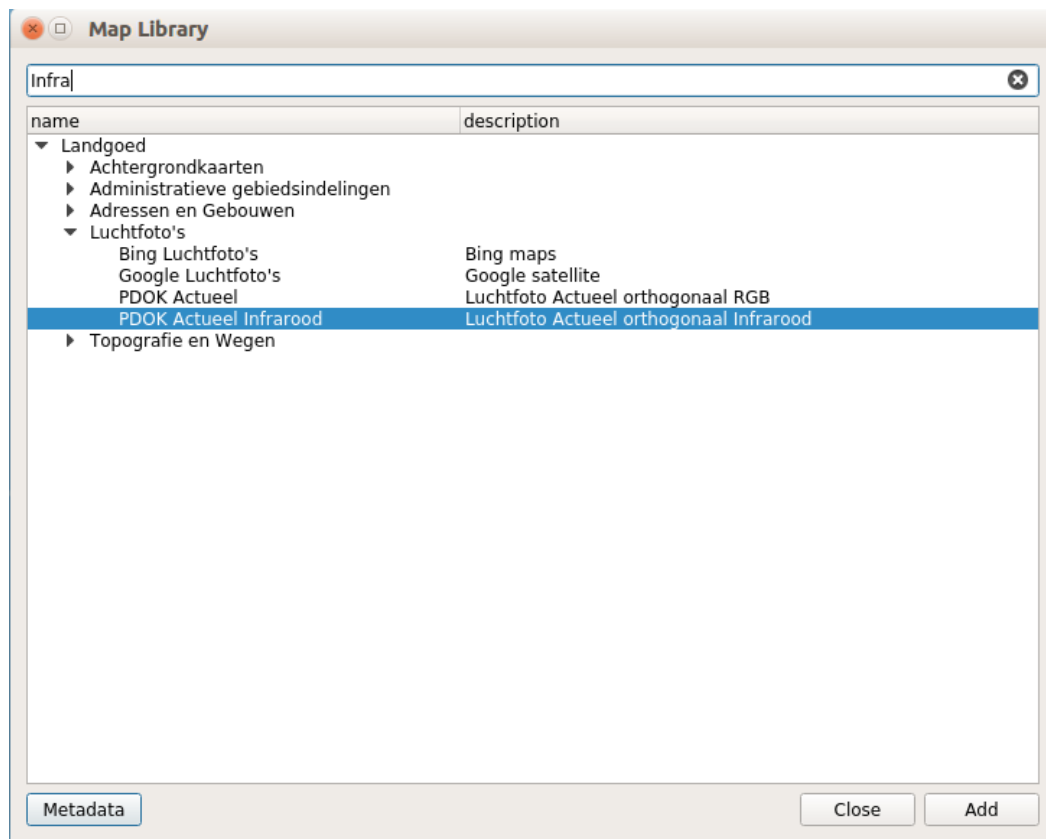
Omschrijving: Python in JupyterHub ingericht voor geo- en data science

Geconfigureerde aansluitingen

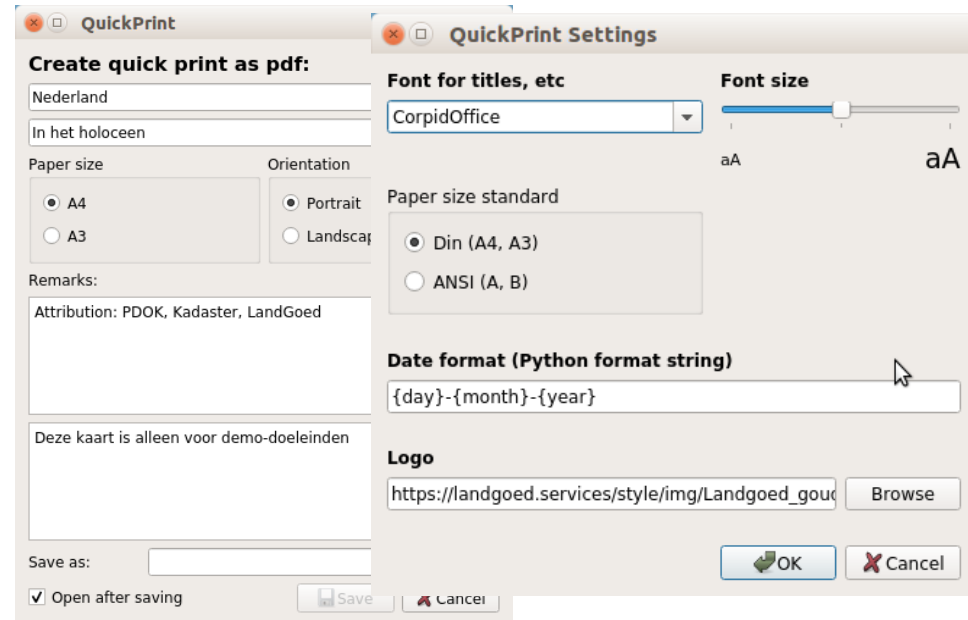
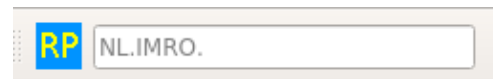
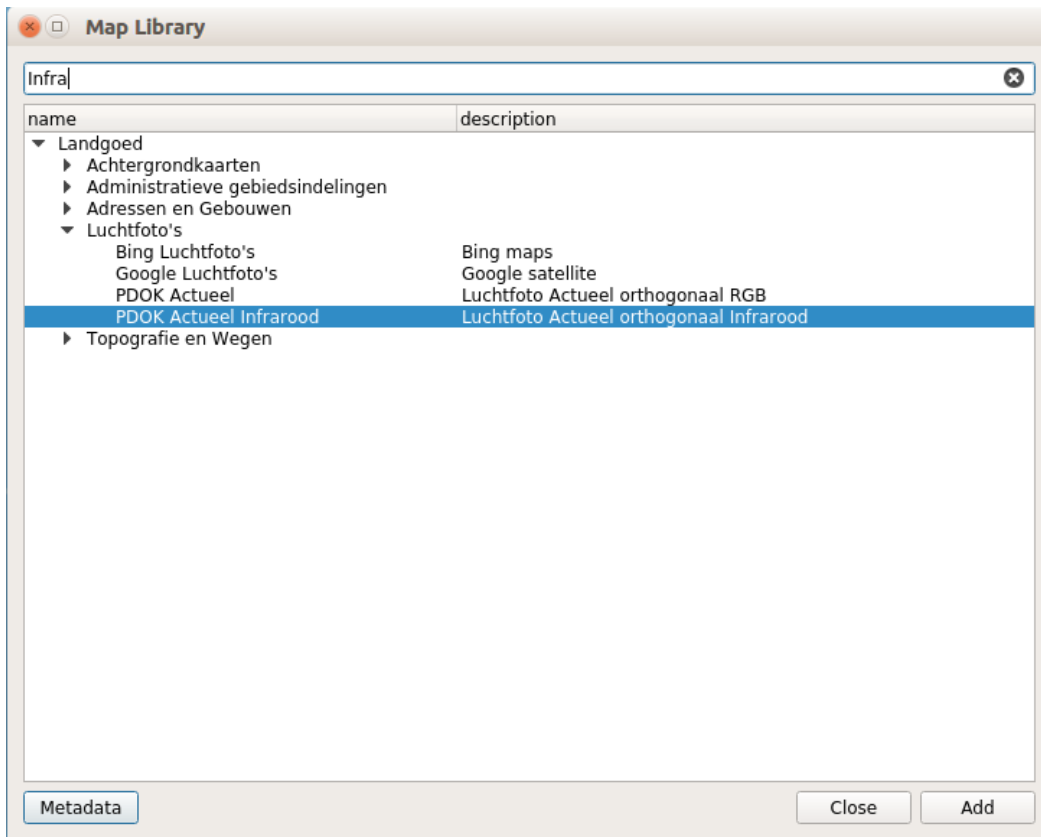
22	sshd
8000	jupyterhub
8001	jupyterhub
5432	postgresql

 Start

Integratiediensten



Integratiediensten



Integratiediensten

BGT Import

Volledig pakket **Losse Bestanden**

Downloaden of openen BGT-zip bestand en importeren

☒ Download BGT data binnen kaartuitsnede
☐ Download BGT data rakend aan laag

☐ Importeer BGT data uit zip

☒ Alleen geselecteerde objecten

Sla op als
/home/marco/demo.gpkg

☒ Voeg geïmporteerde bestanden toe

Help OK Cancel

Waarom?

- BGT is een zeer dure dataset
- met een schat aan gegevens
- die makkelijk bruikbaar zou moeten zijn ...

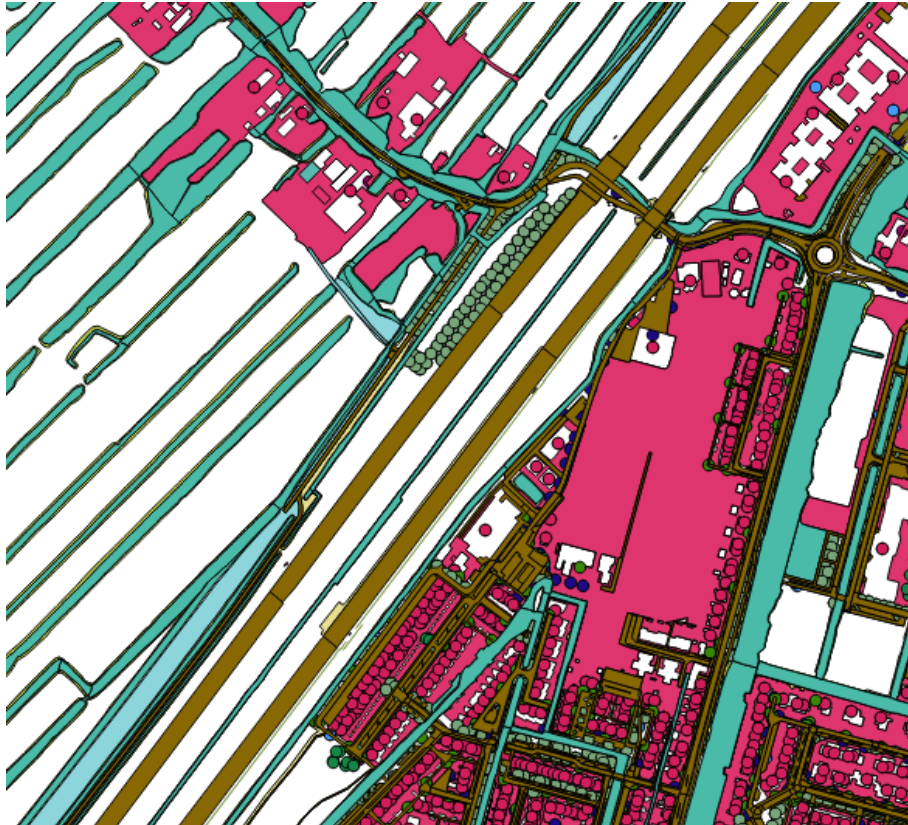
Wat gaat er mis?



Name	Size
bgt_bak.gml	6,9 MB
bgt_begroeidterreindeel.gml	42,2 MB
bgt_bord.gml	364 bytes
bgt_buurt.gml	364 bytes
bgt_functioneelgebied.gml	703,2 kB
bgt_gebouwinstallatie.gml	46,2 MB
bgt_installatie.gml	163,1 kB
bgt_kast.gml	5,4 MB
bgt_kunstwerkdeel.gml	2,0 MB
bgt_mast.gml	364 bytes
bgt_onbegroeidterreindeel.gml	202,4 MB
bgt_ondersteunendwaterdeel.gml	169,9 kB
bgt_ondersteunendwegdeel.gml	71,8 MB
bgt_ongeclassificeerdobject.gml	31,1 kB
bgt_openbareruimte.gml	364 bytes
bgt_openbareruimtelabel.gml	5,5 MB
bgt_overbruggingsdeel.gml	4,5 MB
bgt_overigbouwwerk.gml	3,4 MB
bgt_overigescheiding.gml	68,6 kB
bgt_paal.gml	60,8 MB
bgt_pand.gml	192,6 MB
bgt_put.gml	3,2 MB
bgt_scheiding.gml	59,8 MB
bgt_sensor.gml	364 bytes
bgt_spoor.gml	8,1 MB
bgt_straatmeubilair.gml	2,8 MB
bgt_tunneldeel.gml	103,5 kB
bgt_vegetatieobject.gml	77,5 MB
bgt_waterdeel.gml	6,4 MB
bgt_waterinrichtingselement.gml	9,6 kB
bgt_wegdeel.gml	280,8 MB
bgt_weginrichtingselement.gml	5,3 kB
bgt_wijk.gml	364 bytes



... visualisatie



... geometrie kwijt

Meerdere geometrie typen: Welke kiezen we?



... data samengepropt

Meervoudig voorkomende attributen

- Samenvoegen in 1 veld
- Lastig bij analyseren of

Enkele labels

Labelen met `regexp_substr( tekst, '[:](-?[^(,)]*)[,)]*')`

identificatieBAGPND	tekst	hoek	identificatieBAGVBOLaagsteHuisnummer
392100000054707	(2:98,34)	(2:42,-48)	(2:392010000051698,392010000076703)
392100000054735	(2:96,33)	(2:43,-49)	(2:392010000051696,392010000076702)
392100000012980	(2:94,11)	(2:-50.2,40)	(2:392010000064707,392010000045610)
392100000013295	(2:9,20)	(2:-27,-26)	(2:392010000047656,392010000083027)
392100000045181	(2:84,40)	(2:-70,19)	(2:392010000063283,392010000074496)
392100000014232	(2:84,2)	(2:66,-24)	(2:392010000046832,392010000039925)
392100000056450	(2:83,36)	(2:44,-48)	(2:392010000051683,392010000076705)

... voorlooppnullen kwijt

Voorlooppnullen

identificatieBAGPND	tekst	hoek	identificatieBAGVBOLaagsteHuisnummer
392100000054707	(2:98,34)	(2:42,-48)	(2:392010000051698,392010000076703)
392100000054735	(2:96,33)	(2:43,-49)	(2:392010000051696,392010000076702)
392100000012980	(2:94,11)	(2:-50.2,40)	(2:392010000064707,392010000045610)
392100000013295	(2:9,20)	(2:-27,-26)	(2:392010000047656,392010000083027)
392100000045181	(2:84,40)	(2:-70,19)	(2:392010000063283,392010000074496)
392100000014232	(2:84,2)	(2:66,-24)	(2:392010000046832,392010000039925)
392100000056450	(2:83,36)	(2:44,-48)	(2:392010000051683,392010000076705)
392100000051807	(2:77-83,58)	(2:-73,-73)	(2:392010000098374,392010000099103)

... onbruikbare objecten

- Openbareruimtelabel
 - 1 label
 - 2 punten
 - 2 hoeken

demo & doen

- Inlezen BGT
- Analyse
 - lengte graskanten
 - langs verharding
 - langs water

Algoritme

- Lengte graskanten langs verharding
 - Selecteer gras in “begroeidterreindeel”
 - Maak lijnen van de polygonen
 - Selecteer wegdelen met verharding en buffer
 - Clip de lijnen met de selectie, bereken de lengte en tel op.

Conclusies

- BGT import plugin maakt het leven makkelijker
- En voorkomt dataverlies!
- Met analyse ga je van data naar info!