

Installatie en gebruiksaanwijzing

Software eisen:

- Python 2.7
- Python framework
Django 1.4 (Geodjango is inbegrepen)
zie <https://docs.djangoproject.com/en/dev/ref/contrib/gis/install/#ref-gis-istall>
- Spatial libs:
zie <https://docs.djangoproject.com/en/dev/ref/contrib/gis/install/#ref-gis-istall>
- Spatial database
PostgreSQL 9.1 met extentie Postgis 2.0

Opmerkingen/issues:

Probleem:

Het lukt niet om spatial indexen te maken bij het gebruik van syncdb in combinatie met Postgis 2.0

Oplossing:

Vervang django/contrib/gis/db/backends/postgis/creation.py door mee geleverde creation.py script.

Installatie:

In **hdrs_controle** folder

1. in **setting.py** deze aanpassingen zijn vereisd:

- Pass de **DATABASES** aan voor eigen gebruik.
- **TIME_ZONE** moet 'Europe/Amsterdam' zijn
- in **INSTALLED_APPS** voeg 'django.contrib.gis' voor geodjango

2. Voer [python manage.py syncdb](#) uit om de datamodel in de database aan te maken.

Als alles goed is gegaan worden de onderstaande tabellen in de database aangemaakt:

- [realtech_hdrs_Meetpunten](#)
- [realtech_hdrs_Profielen](#)
- [realtech_hdrs_Hydrovakken](#)
- [realtech_hdrs_DWPProfielen](#)
- [realtech_hdrs_GebruikersProjecten](#)
- [realtech_hdrs_Gebruikers](#)

Gebruiksaanwijzing:

De main python module is **data_loader.py** staat in de applicatie folder **realtech_hdrs**

De hoeveelheden worden geladen en gecontroleerd door expliciet alle nodige bestanden aan te geven.

Bij ieder controle wordt een gezipte shapebestand aangemaakt en opgeslagen naast de hydrovakken shape.

De zip bevat een aangepaste versie van de hydrovakken shape met volgende kolommen toegevoegd:

- slib_vb_cl integer NOT NULL : hoeveelheids controle in m3 voor slib in water gang (slib_vb_m3)
- slib_od_cl integer NOT NULL : hoeveelheids controle in m3 voor slib in onderhoudsdiepte (slib_od_m3)
- slib_vb_pr double precision NOT NULL: percentage verschil tussen slib_vb_m3 en slib_vb_cl
- slib_od_pr double precision NOT NULL : percentage verschil tussen slib_od_m3 en slib_od_cl
- datum_verw timestamp with time zone NOT NULL: datum gecontroleerd

```
data_loader .controleren(
    hydrovakkenshapefile,
    dwpshapefile,
    metfile,
    projectnaam="dummyProject",
    aannemer="dummyAannemer",
    verwijderOudeData=True)
```

hydrovakkenshapefile = hydrovakken shape bestand zoals ./Hydrovakken_TestProject.shp

dwpshapefile = dwp profielen shape bestand zoals ./DWP_TestProject.shp

metfile = metfile bestand zoals ./Metfile_TestProject.met

projectnaam = naam van het project

aannemer = naam van de aannemer/klant

verwijderOudeData: wordt gebruikt om hdsr controletabellen leeg te maken.

De volgende tabellen worden hiermee leeg gemaakt:

- realtech_hdsr_Meetpunten
- realtech_hdsr_Profielen
- realtech_hdsr_Hydrovakken
- realtech_hdsr_DWPProfielen
- realtech_hdsr_GebruikersProjecten
- realtech_hdsr_Gebruikers

Hoeveelheden viewen op de kaart:

Voorbeeld verbeelden van de resultaten op de kaart per aannemer en project :

Create view realtech_hdsr_hoeveelheden_controle AS

SELECT

```
realtech_hdsr_gebruikers.gebruiker_ref AS "Aannemer",
realtech_hdsr_gebruikersprojecten.project AS "Project",
realtech_hdsr_hydrovakken.br_ident AS "HydroCode",
realtech_hdsr_hydrovakken.naam_wtrg AS "Naamwatergang",
realtech_hdsr_hydrovakken.slib_od_m3 AS "Slib in onderhoudsdiepte in M3",
realtech_hdsr_hydrovakken.slib_vb_m3 AS "Slib in watergang in M3",
realtech_hdsr_hydrovakken.slib_vb_cl AS "Gecontroleerde Slib in watergang in M3",
realtech_hdsr_hydrovakken.slib_od_cl AS "Gecontroleerde Slib in onderhoudsdiepte in M3",
realtech_hdsr_hydrovakken.slib_vb_pr AS "% verschil van slib in watergang",
realtech_hdsr_hydrovakken.slib_od_pr AS "% verschil van slib in onderhoudsdiepte",
realtech_hdsr_hydrovakken.datum_verw AS "Verwerkt datum",
realtech_hdsr_hydrovakken.slibsoort,
realtech_hdsr_hydrovakken.gebag_m3,
```

```
realtech_hdsr_hydrovakken.m3_per_m,  
realtech_hdsr_hydrovakken.monstervak,  
realtech_hdsr_hydrovakken.bag_gebied,  
realtech_hdsr_hydrovakken.geom,  
realtech_hdsr_hydrovakken.winterpeil,  
realtech_hdsr_hydrovakken.oh_d_nap
```

FROM

```
public.realtech_hdsr_hydrovakken,  
public.realtech_hdsr_gebruikersprojecten,  
public.realtech_hdsr_gebruikers
```

WHERE

```
realtech_hdsr_gebruikersprojecten.gebruiker_id = realtech_hdsr_gebruikers.id AND  
realtech_hdsr_gebruikersprojecten.id = realtech_hdsr_hydrovakken.project_id;
```