



## Project portfolio op Raspberry PI server dmv git

Het lokaal gemaakte project is met git geplaatst op een gitlab server. Met volgende instructie ga je het project van de git server halen en plaatsen in de gewenste directory. Let op: met git neem je niet de database inhoud mee. Je database is dus leeg op de Raspberry PI.

### Terminal: inloggen

Log in met de bekende gegevens en ga naar de portfolio directory. Bij het inloggen kom je terecht in de map van de gebruiker waarmee je inlogt.

```
$ ssh gebruiker@ip-server  
$ cd portfolio
```

Hernoem de portfolio-project-directory naar een tijdelijke map. Als het met git verkeerd gaat, kun je deze map terug zetten.

```
$ mv portfolio-project temp  
$ git clone https://gitlab.glu.nl/000000/portfolio-studentnummer.git  
portfolio-project
```

Als alles van de git server is gehaald en je hebt dit gecheckt, dan kun de back-up temp directory verwijderen met het volgende commando:

```
$ rm -rf temp
```



### Het bestand: local\_settings.py

Ga nu naar de portfolio-project directory en maak met nano een nieuw bestand 'local\_settings.py' aan. Deze gebruik je om instellingen speciaal voor deze server beschikbaar te stellen. Gebruik de volgende commando's:

```
$ cd portfolio-project/portfolio
$ sudo nano local_settings.py
```

In het local\_settings.py bestand verwerk je de volgende regels met code. Let op: vervang 'IP-server intern', 'IP-server extern', 'Domeinnaam.ddns.net' voor jouw adressen en 'PASSWORD': 'xxxxx', voor het password dat je hebt aangemaakt voor Postgres.

```
ALLOWED_HOSTS = ['IP-server intern', 'IP-server extern',
'Domeinnaam.ddns.net']
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
        'NAME': 'portfoliodb',
        'USER': 'portfoliouuser',
        'PASSWORD': 'xxxxx',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': '5432',
    }
}
```

Activeer nu de virtualenv omgeving. Deze staat standaard uit. De website word namenlijk verwerkt via gunicorn. Daarna koppelen we onze Python Django code aan de Postgres database. Het is belangrijk om dit te doen. Het commando daarvoor moet je vanuit de juiste map doen. Voer daarvoor de volgende commando's uit:

```
$ cd ../..
```

Als het goed is ben je nu in de map /home/**gebruikersnaam**/portfolio

Dit kun je controleren met het commando pwd

```
$ pwd
```

Nu kun je de virtuele omgeving activeren:

```
$ source ./portfolioenv/bin/activate
```



En vervolgens de migraties uitvoeren

```
(portfolioenv)...$ cd portfolio-project  
  
(portfolioenv)...$ python manage.py makemigrations  
  
(portfolioenv)...$ python manage.py migrate
```

**Database user aanmaken met alle rechten:**

Gebruiker aanmaken: Superuser voor de database:

```
(portfolioenv)...$ python manage.py createsuperuser
```

**Statische bestanden verzamelen**

```
(portfolioenv)...$ python manage.py collectstatic
```

Als laatste kun je de server het beste rebooten. Natuurlijk kun je ook de verschillende services op nieuw opstarten, maar met een herstart gaat dit sneller.

```
$ sudo reboot
```

Ga naar de browser op de laptop om het resultaat te bekijken in de browser.

```
Browser: http://IP-server/
```

Als je wel een pagina krijgt met "Portfolio" maar geen werken, heb je wellicht nog geen items toegevoegd aan de database op de server.