

# Projecthandleiding

---

Je zal voor *Webprogrammeren en Databases* werken aan een project in een team van 4 of 5 personen. De voor- en nadelen van werken aan een softwareproject in teamverband zijn al eerder behandeld tijdens het Tutoraat. Eén aspect dat van belang is, is dat iedereen in de groep tegelijkertijd een bijdrage kan leveren aan het project zonder elkaar in de weg te zitten. Daarom gaan jullie bij de ontwikkeling van je project gebruik maken van een “version control system”: git. Het project gaan jullie bijhouden in een “code repository”, op <https://github.com/>.

We gaan ervan uit dat jullie de nodige ervaring hebben met het gebruik van git. Is dat niet het geval, zie dan de git tutorial op <http://schacon.github.com/git/gittutorial.html>.

## Stap 1: science account!

Je hebt voor dit vak een "science account" nodig. Dat is een persoonlijke username en password die je gebruikt om in te loggen op de computersystemen van het FNWI (zoals bijvoorbeeld [websec.science.uva.nl](http://websec.science.uva.nl)). Dit is *niet* hetzelfde als je studentnummer of je UvANetID.

De meeste FNWI studenten hebben al een science account. Heb je die niet, vraag die dan zo snel mogelijk aan bij de balie van de bibliotheek in het Science Park. Je moet dan wel kunnen aantonen student bij de FNWI te zijn (collegekaart of, in het geval van contractstudenten, onderwijscontract tonen).

De verwerking van de aanvraag duurt 1 of 2 werkdagen.

## Stap 2: science account configureren

1. Log in via SSH op [websec.science.uva.nl](http://websec.science.uva.nl) met je science account.<sup>1</sup>
2. Maak een public/private RSA key pair:

### ssh-keygen

Accepteer de standaardwaarden.

3. Configureer je naam en email adres voor het gebruik van git. Gebruik géén pseudoniemen of niet werkende email adressen!

```
git config --global user.name "<voornaam> <achternaam>"
git config --global user.email <email adres>
```

## Stap 3: github configureren

4. Maak een (gratis) account op <http://www.gitbub.com>
5. Ga naar “Account Settings”, dan “SSH Public Keys” en klik op “Add another public key”. Geef de key een titel (bv. “<science-account>@websec”) en kopieer je *public* RSA key (~/.ssh/id\_rsa.pub) naar het “Key” tekstveld. Klik dan op “Add key”.

---

<sup>1</sup> Om beveiligingsredenen is het alleen mogelijk in te loggen op FNWI systemen vanaf computers die in het uva.nl netwerk zitten. Je kunt dus niet met je laptop vanaf thuis inloggen, maar wel als je bijvoorbeeld op FNWI zit en verbonden bent met het eduroam wireless.

6. Test of dit werkt: type op websec het volgende:

```
ssh -T git@github.com
```

Als je alles goed hebt gedaan krijg je de volgende response:

```
Hi <github username>! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
```

7. Wijs één persoon in je groep aan als coördinator van het project. De coördinator maakt vervolgens een public repository voor het groepsproject onder zijn github account, als volgt:
- Ga naar de “Dashboard” pagina op github,
  - Klik op de link “Create a Repository”,
  - Geef het project een naam (bijvoorbeeld “webdb”),
  - Klik op “Create repository”,
  - Ga naar de “Admin” pagina voor deze repository, dan “Collaborators”. Voeg de github accounts van alle leden in je groep toe **en het account “uvawebdb”**,
  - Stuur de URL van de repository aan alle leden in je groep.

#### Stap 4: Groep en project registreren

Om jullie te helpen met het registreren van je groep en project zijn de studentassistenten maandag 9 januari tussen 16:00 en 19:00 in het FNWI gebouw in overlegzaaltjes 19K, 19M, 19N en 19P (trap op naar de eerste verdieping, naar links, bij “de krul”). Daarvoor hebben ze het volgende nodig:

- Studentnummer/UvAnetID van elk lid van de groep,
- Science account van elk lid van de groep,
- URL van de github repository die hierboven is gemaakt,
- De projectkeuze.<sup>2</sup>

Als de groep succesvol is geregistreerd, krijgen jullie een groepsnaam (“webdb12..”) en password dat je kunt gebruiken voor het maken en beheren van de site. Specifiek:

- Er is op websec.science.uva.nl een MySQL database gemaakt met dezelfde naam als de groep. Het bijbehorende password wordt gebruikt om verbinding met de database server te maken. Zie de syllabus en het college voor meer details.
- Er is op websec.science.uva.nl een directory gemaakt waarin elk lid van de groep schrijf/leesrechten krijgt om jullie site te kunnen ontwikkelen:

/datastore/<groepsnaam>/htdocs	directory voor website content
/datastore/<groepsnaam>/logs	directory met access/error log files

De site voor je groep is zichtbaar via de URL:

```
http://websec.science.uva.nl/<groepsnaam>/
```

---

<sup>2</sup> Zie voor beschrijvingen de syllabus op Blackboard.

## Stap 5: domein registreren (optioneel)

Als je wilt, dan kan je bij een “domein registrar” een domein aanvragen voor je project en dat “koppelen” aan je groepsproject op websec. Daarmee kan je ervoor zorgen dat je groepsproject bereikt kan worden door iets mooiers dan de hierboven genoemde

`http://websec.science.uva.nl/<groepsnaam>/`.

Dat “koppelen” doe je in twee stappen:

1. Configureer bij je registrar een “DNS redirect” voor je domein naar het IP-nummer van websec.science.uva.nl: **146.50.10.201**
2. Registreer je domein met het formulier op:

<https://websec.science.uva.nl/webdb/registerdomain/>

**Let op:** aan het registreren van een domein zitten kosten verbonden!