# Visual Studio Code en GitHub (versiebeheer)

**Inleiding**

Met versiebeheer kan je de wijzigingen bijhouden die je in code maakt. Zo kun je makkelijk terug naar een vorige versie van je code. Elke keer als je een onderdeel en werkend af hebt, maak je een commit. Je geeft met een paar woorden aan wat af is, zo kan je de verise ook makkelijk terugvinden.

Github is een website waar je computercode naar kunt uploaden. Door je code op Github te zetten, kun je er met anderen aan werken, met je partner maar ook met je docent. We gebruiken Github zodat je docent de voortgang van de opdrachten kan inzien.

Deze handleiding bestaat uit drie delen. Volg alle stappen.

TODO UITBREIDEN MET:

\* VSC

\* Python

\* python extensie voor VSC

\* jupyter extensie

\* python kernel

PO:

\* Liveshare installeren

\* git installeren

HOW TO COMMIT GITHUB CHANGE

Inhoud

[1. Visual Studio Code downloaden en installeren 1](#_Toc161846190)

[2. Github installeren 2](#_Toc161846191)

[3. Github instellen 3](#_Toc161846192)

# Visual Studio Code downloaden en installeren

Let op! Als je op een school PC werkt, dan mag je deze stap overslaan en doorgaan naar 'Juypter notebooks (lesmateriaal) downloaden'.

Volg deze stappen om Visual Studio Code te downloaden en installeren:

1. klik <hier> (https://code.visualstudio.com/download) om Visual Studio Code te downloaden;
2. download de juiste versie voor jouw pc;
3. open Visual Studio Code.

# Github installeren

1. Als je die nog niet hebt, maak een GitHub account. Ga naar de [Github Website](https://github.com/) (https://github.com/) en maak daar een account aan via de “Sign up” knop. Let Op: gebruik je **school e-mailadres**.
2. Ga naar [de Git website](https://git-scm.com/downloads) (https://git-scm.com/downloads), en download de juiste installer voor jouw computer.
3. Installeer het Git programma. Mocht je niet zeker zijn over welke opties je wilt selecteren bij de setup, kies dan onderstaande opties

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Webpagina

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, schermopname, software, Webpagina

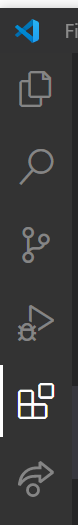
Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

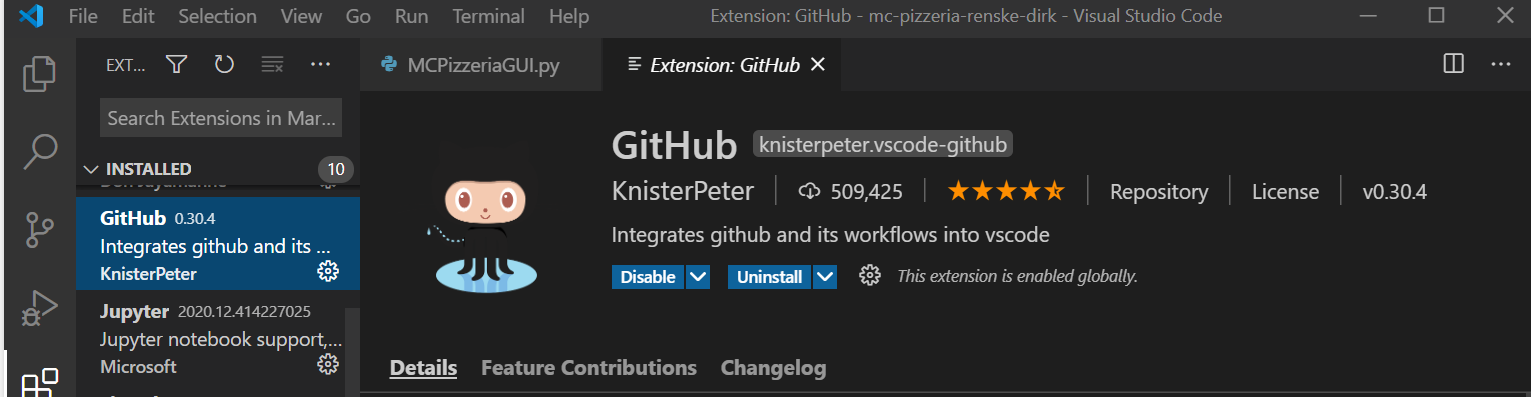
Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. Open Visual Studio Code.
2. Download de GitHub extensie:
   1. Klik op de extensie knop:

****

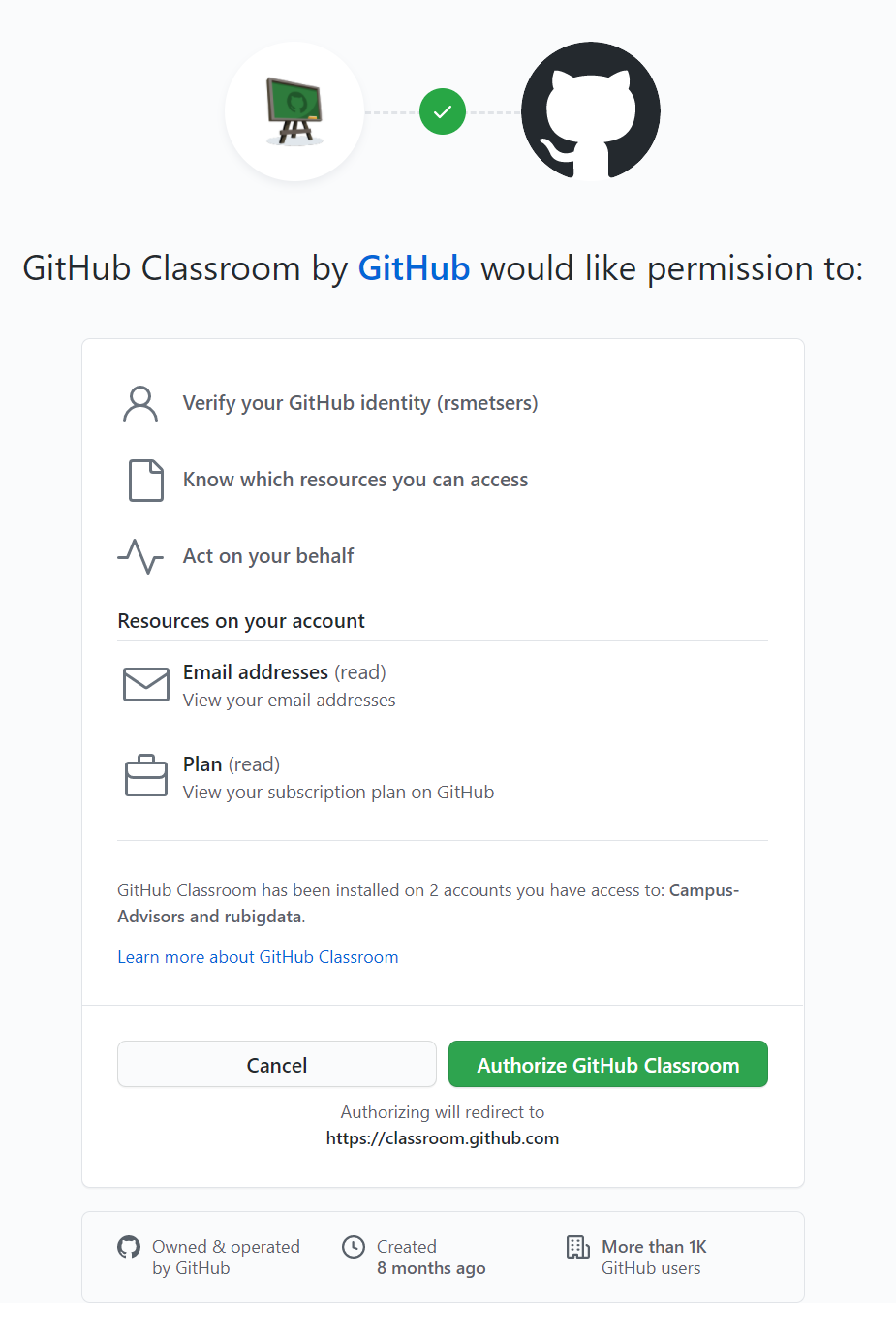
* 1. Zoek GitHub en klik op Installeer:

# Github instellen

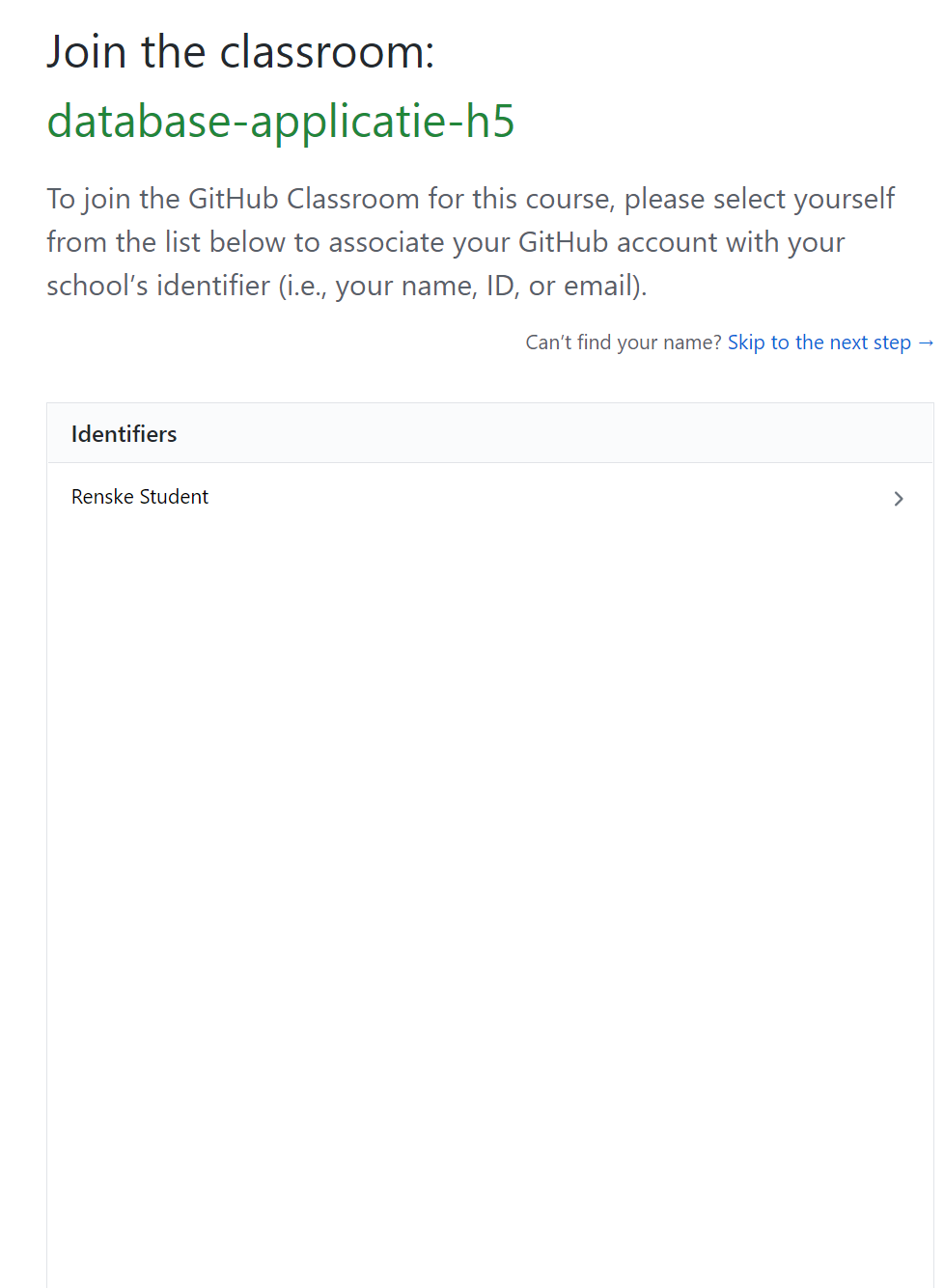
1. In je browser, gebruik de link voor het hoofdstuk waar je aan wil werken (deze staat ook in Teams):

|  |  |
| --- | --- |
|  | Link naar de opdracht |
| Hoofdstuk 1: Instructies | <https://classroom.github.com/a/YSWjzAzH> |
| Hoofdstuk 2: Interactie | <https://classroom.github.com/a/zACmS4Ob> |
| Hoofdstuk 3: Variabelen | <https://classroom.github.com/a/C9jiT5oT> |
| Hoofdstuk 4: Keuzes | <https://classroom.github.com/a/Gkc6pJZP> |
| Hoofdstuk 5: Functies (deel 1) | <https://classroom.github.com/a/wpD11BU8> |
| Hoofdstuk 6: Functies (deel 2) | <https://classroom.github.com/a/pKDTfno-> |
| Hoofdstuk 7: While |  |

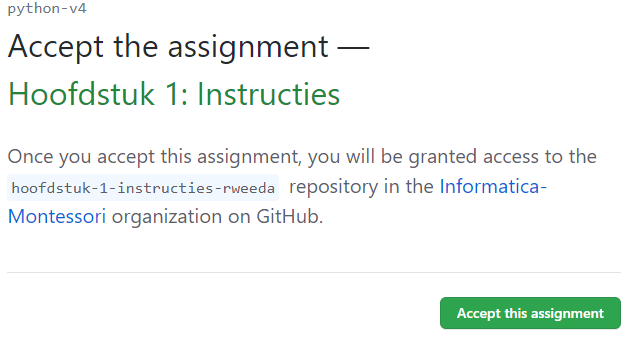
1. Druk op ‘Authorize GitHub Classroom’



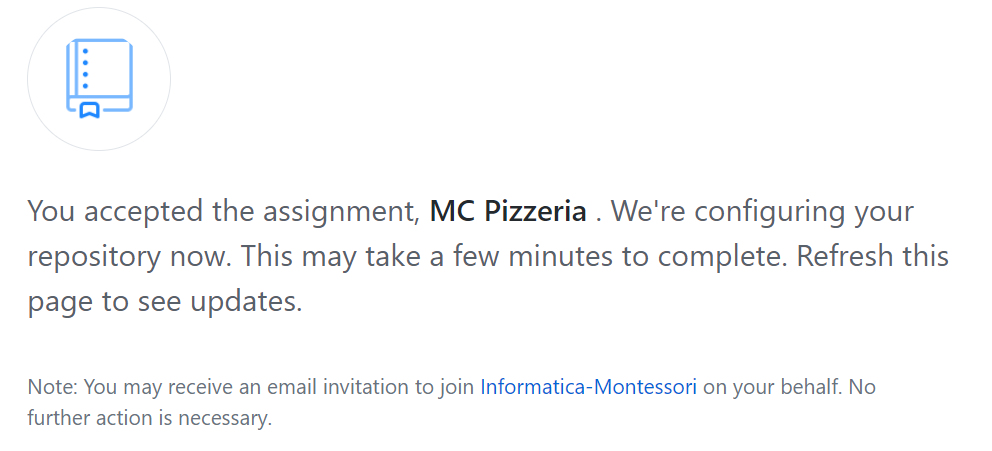
1. Kies je naam uit de lijst:



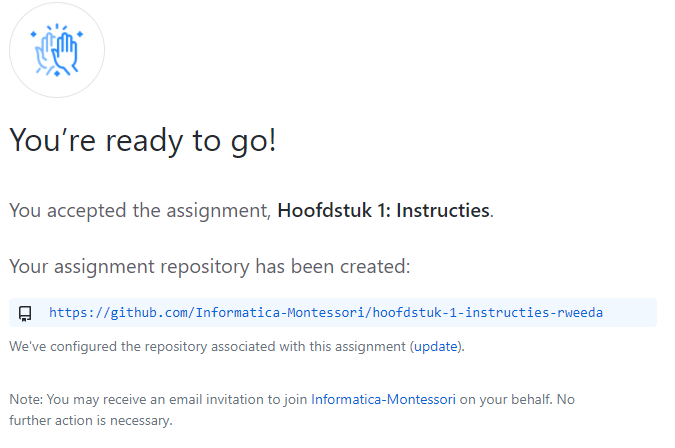
1. Doe mee aan de opdracht door op ‘Accept this assignment’ te klikken:



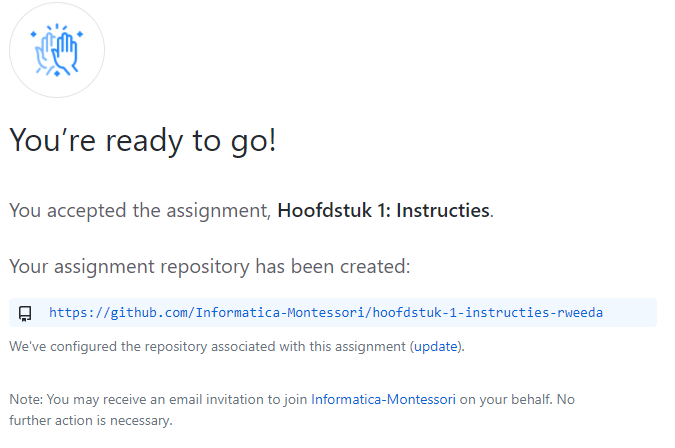
1. Als je de volgende scherm niet ziet, ververs je webpagina (met F5) na een paar minuten:



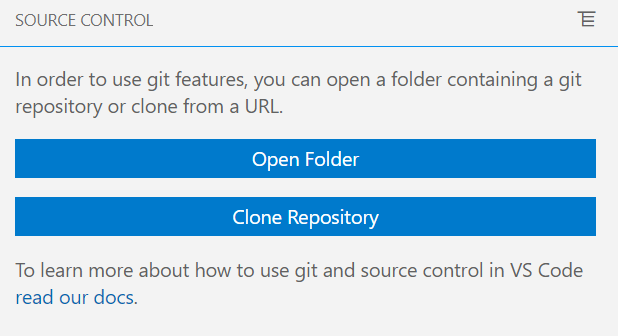
1. Als je het volgende scherm ziet ben je klaar:



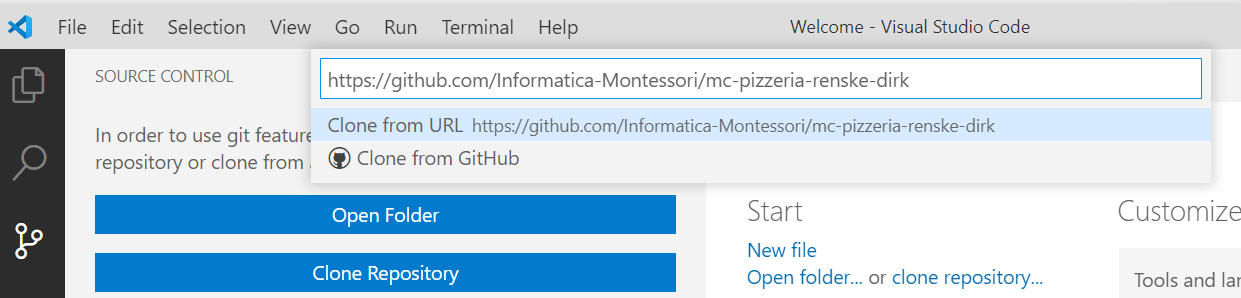
1. Kopier de link, die heb je straks nodig.



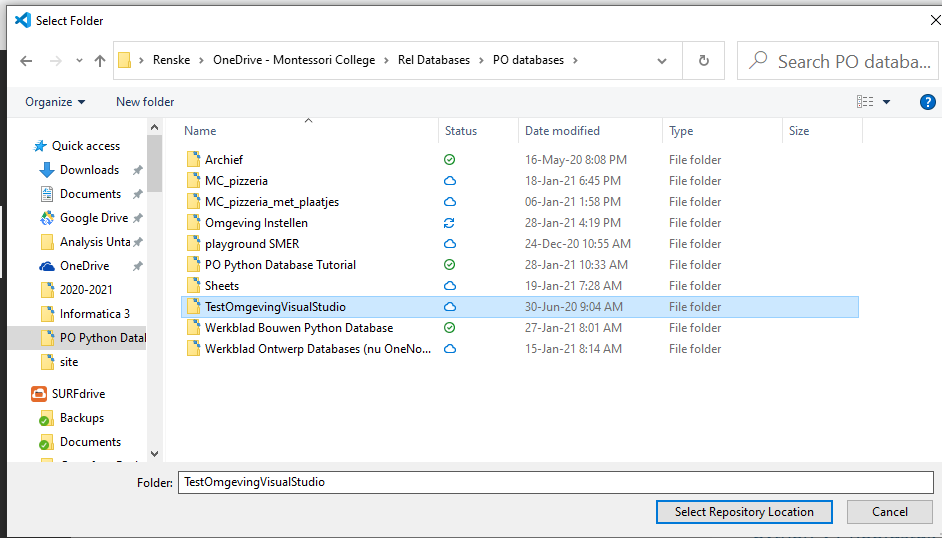
1. Ga naar Visual Studio Code.
2. Druk links op dit icoontje: 
3. Kies ‘Clone Repository’:



1. Bovenin verschijnt een invoerbalk waar je de link in kan plakken. Druk daarna op Enter.



1. Ga naar je informatica OneDrive map waar je jouw werk wilt opslaan en druk op ‘Select Repository Location’:



1. Kies rechtsonderin je scherm voor ‘Open’:

A screenshot of a computer

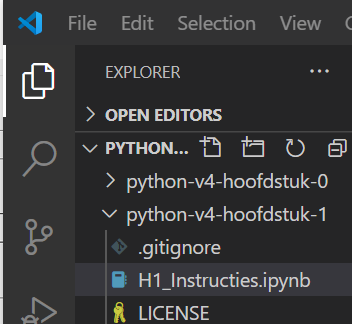
Description automatically generated

1. Als je de volgende melding krijgt, kies dan ‘Yes, I trust the authors’:

A screenshot of a computer error

Description automatically generated

1. Bij bestanden zie je jouw digitale schrift, dat is het bestand dat eindigt op .ipynb:



1. Dubbelklik daarop, als het goed is zie je rechts je schrift verschijnen:



1. Lees de uitleg en maak de opdrachten.

# Mogelijke fouten

## Python niet goed geïnstalleerd

Als je in het .ipynb bestand bent en je ziet links bovenaan geen “Python”, met versie nummer staan.

Klik dan hier op: Afbeelding met tekst, schermopname, software, Webpagina

Automatisch gegenereerde beschrijving.

Dan: Afbeelding met tekst, Lettertype, lijn, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving

Dan: Afbeelding met tekst, Lettertype, lijn, nummer

Automatisch gegenereerde beschrijving

Mocht hier nu de mogelijkheid staan om python te installeren, installeer dan via deze link de nieuwste versie van Python: [Download Python | Python.org](https://www.python.org/downloads/)