

Allard de Groot, Arno Heida, Jesse Ter Horst, Leon Houthoff

Projectgroep 3

08-06-2022

Versie 0.5

Handleiding GitHub

Project Dataset

Inhoudsopgave

[1. Inleiding 2](#_Toc105630354)

[1.1. Wat is GitHub en wat zijn de functies? 2](#_Toc105630355)

[2. Het aanmaken van een account 3](#_Toc105630356)

[3. Aanmaken Repository 4](#_Toc105630357)

[4. Het uploaden van bestanden 5](#_Toc105630358)

[5. Download/weergaven track functie 6](#_Toc105630359)

# Inleiding

Dit document is gemaakt om te helpen assisteren met het aanmaken van een GitHub project, het uploaden van een bestand naar GitHub en het openbaar maken van het GitHub project. Dit zal grafisch in stappen worden uitgelegd.

## Wat is GitHub en wat zijn de functies?

GitHub is een online platform voor softwareontwikkeling en versiebeheer. Het platform is een soort Cloud, waarin projecten kunnen worden opgeslagen en kunnen worden beheerd. Op GitHub wordt er gewerkt met een zogenaamde “Repository”. Een Repository kan gezien worden als hoofdmap van het project; hierin staan alle bijbehorende bestanden. De Repository kan openbaar staan, maar het kan ook privé worden gemaakt.

Hierbij houdt GitHub de historie van het project bij, er kunnen dus verschillende versies van het project worden beheerd. Er is dus de mogelijkheid om eventueel terug te vallen op oudere versies, mocht er iets mis zijn gegaan.

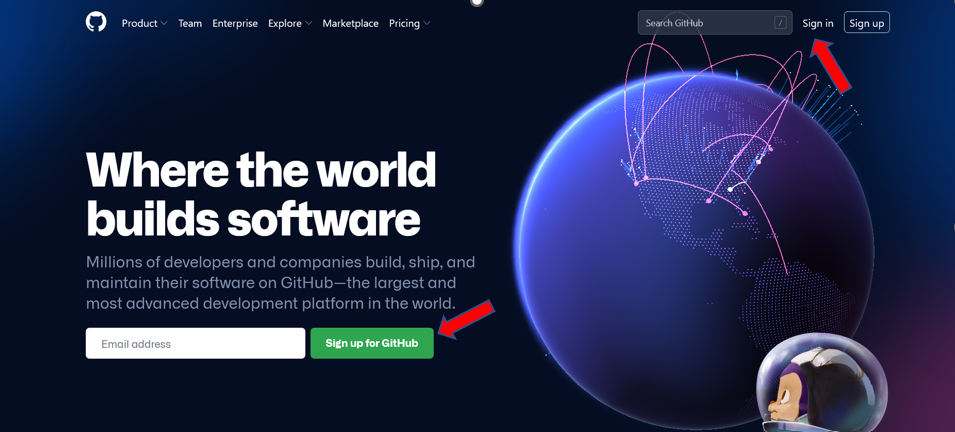
Verder geeft GitHub ook de mogelijkheid om aparte onderliggende branches (takken) binnen de Repository aan te maken. Er zal dan een zogeheten “Masterbranche” bestaan met daarbij de extra onderliggende branches. De Masterbranche is de hoofd tak, hier wordt alle uiteindelijke progressie in gezet. De extra branches krijgen elk een zelf bedachte naam toegediend. In deze branches kunnen bepaalde aspecten worden getest maar ook kunnen er andere personen ongestoord aanpassingen doen aan het project zonder dat de hoofd tak hierbij wordt aangepast. Deze optie is vooral erg nuttig voor projectgroepen die samen aan één bestand werken.

Het bijhouden van het aantal downloads is ook een mogelijkheid. Dit wordt automatisch door GitHub gedaan. Het platform heeft hiervoor een aparte pagina waarbij grafisch wordt weergegeven hoe de gegevens van het project worden bijgehouden, waaronder dus ook het aantal downloads (clones), maar ook bijvoorbeeld de aantal views.

# Het aanmaken van een account

Het aanmaken van een GitHub account is simpel. U zult hiervoor naar de officiële website van GitHub moeten gaan. Dit is <https://github.com/>. Hierbij komt u op de voorpagina terecht, hier bevindt zich een grote groene knop, wanneer u op de deze aangegeven groene knop klikt (**Afbeelding 1: Sign Up/ Sign In**) wordt u door de website verder begeleid. Hierbij zult u uw gegevens in moeten vullen (e-mail, wachtwoord, gebruikersnaam). Nadat dit proces is afgerond maakt GitHub dit account voor u aan en kunt u aan de slag.

Mocht u al een bestaand account hebben, dan kunt u simpelweg op de knop “Sign In” klikken, deze bevindt zich rechtsboven in het scherm, ook aangegeven in **Afbeelding 1: Sign Up/ Sign In**.



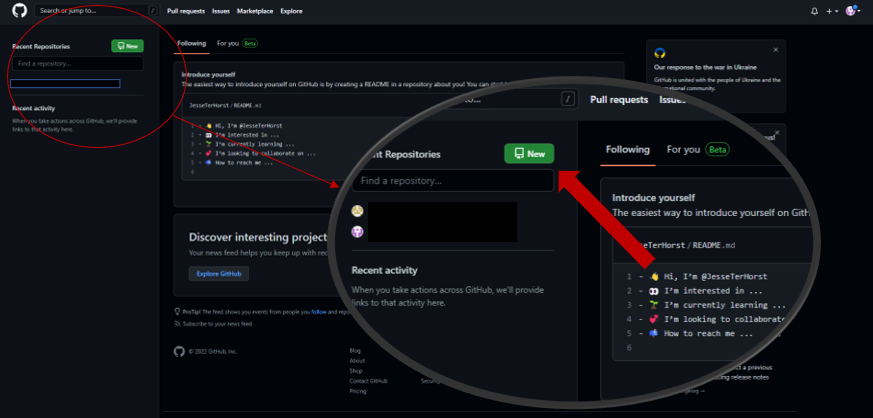
**Afbeelding 1: Sign Up/ Sign In**

Wanneer er een GitHub project/Repository op openbaar staat, hoeft u geen account te hebben of in te loggen om hierbij te komen. Dit betekend niet meteen dat anderen zonder toestemming dingen kunnen uploaden naar het project, echter kunnen zij het wel downloaden en voor zichzelf aanpassen.

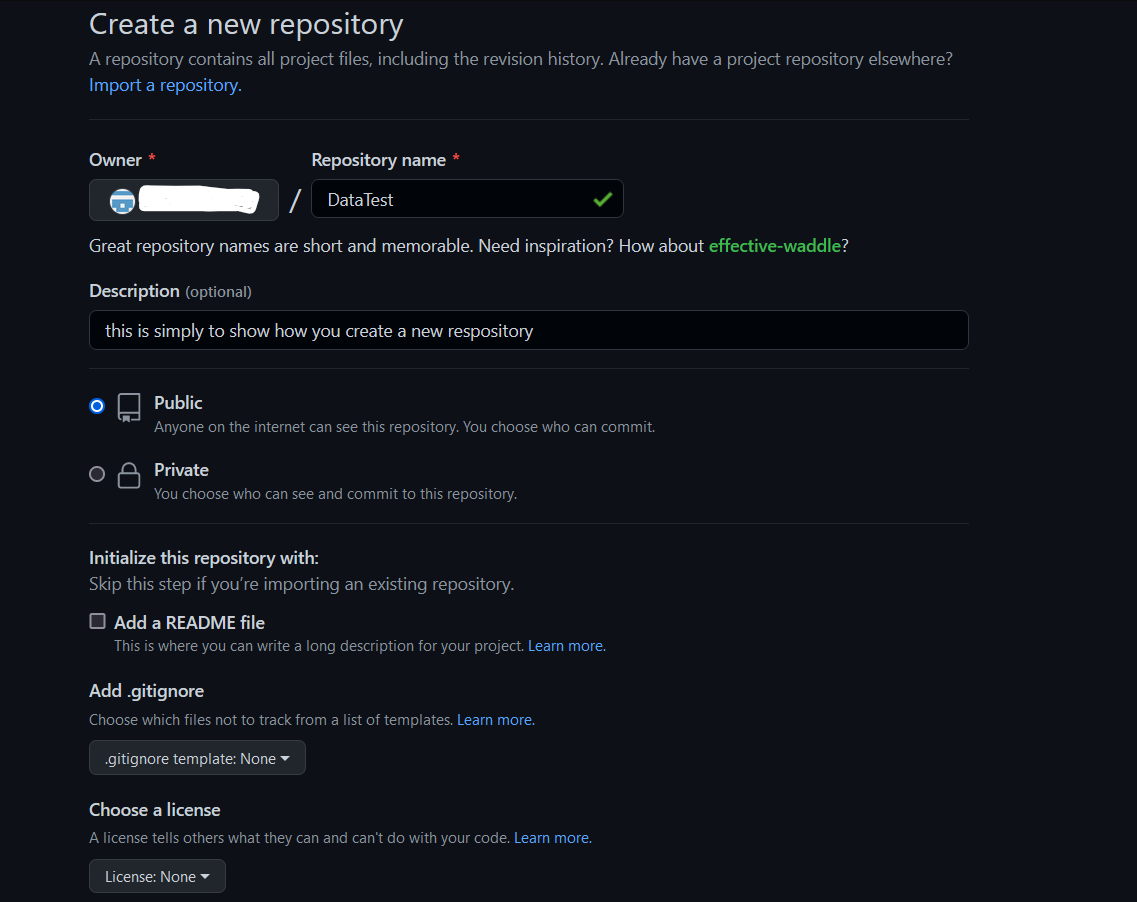
# Aanmaken Repository

Na het aanmaken van het account volgt het beginscherm (**Afbeelding 2: Beginscherm/ Aanmaak Repository**). Op dit scherm bevindt zich vervolgens de optie om een nieuwe Repository aan te maken. Dit kan gedaan worden door op de hieronder aangegeven groene knop te klikken.

**Afbeelding 2: Beginscherm/Aanmaak Repository**



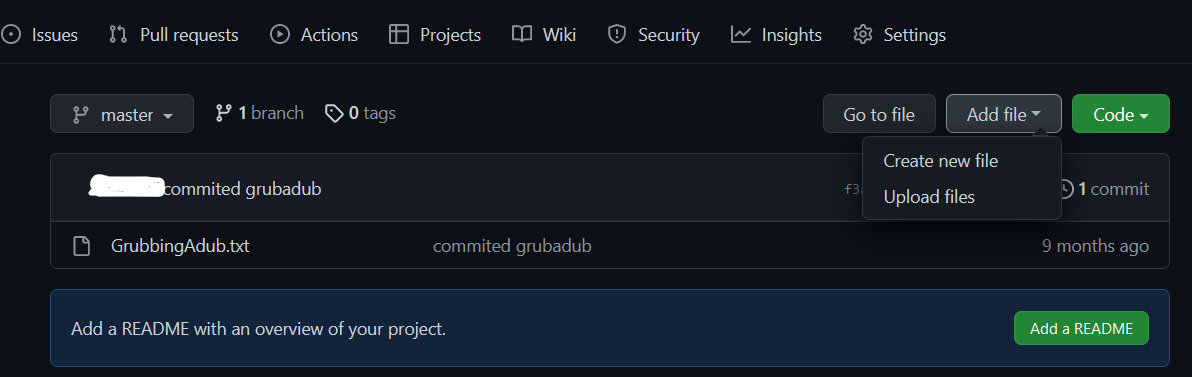
Wanneer er een Repository wordt aangemaakt moet het een naam krijgen, en is er een optie voor een beschrijving. Verder moet u bepalen wie de eigenaar is en of de Repository privé moet zijn of juist openbaar moet zijn. (**Afbeelding 3: Repository opties**)



**Afbeelding 3: Repository opties**

# Het uploaden van bestanden

Wanneer de repository is aangemaakt kunnen er files worden geüpload, dit kan gedaan worden door op de knop “Upload files” te klikken (aangegeven in **Afbeelding 4: Files Uploaden**). U zal vervolgens de mogelijkheid krijgen om vanaf uw PC een bestand te uploaden met daarbij de optie om dit bestand te uploaden naar de Masterbranch of naar een andere onderliggende branche.

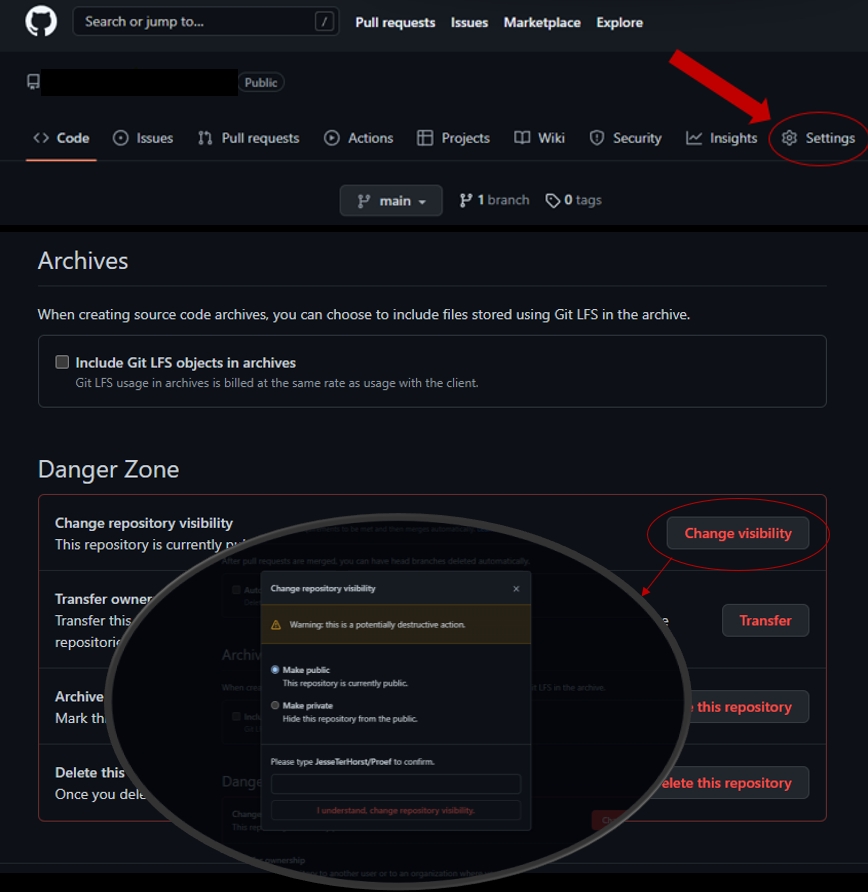


**Afbeelding 4: Files Uploaden**

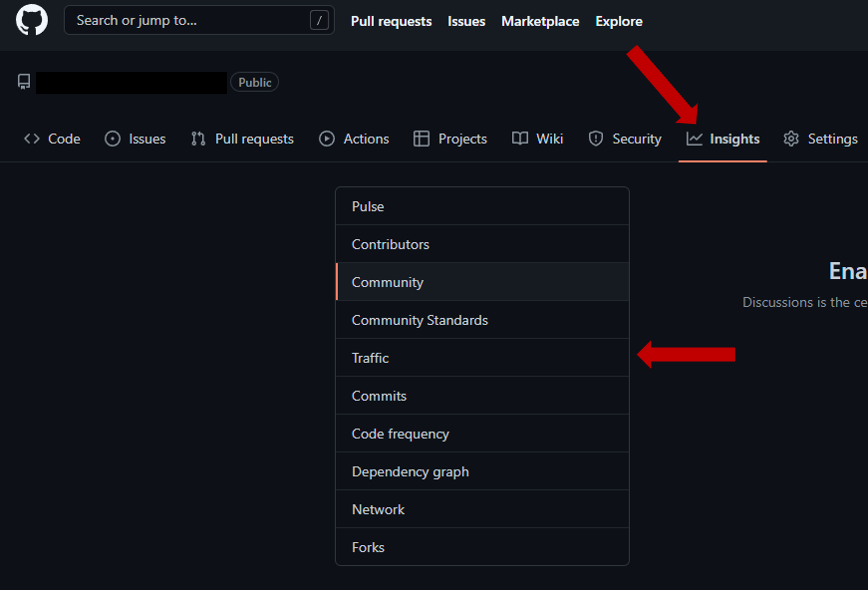
# Download/weergaven track functie

Wanneer uw Repository is aangemaakt en er een bestand is toegevoegd geeft GitHub u de mogelijkheid om de bijbehorende het aantal downloads en het aantal weergaven te bekijken. Echter kan dit alleen bekeken worden wanneer deze Repository op openbaar staat, mocht de Repository op privé staan dan kan dit alsnog over worden gezet naar openbaar. In **Afbeelding 5: Openbaarheid veranderen** wordt laten zien dat de Repository van privé naar openbaar kan worden verwisseld door op “Settings” te klikken en vervolgens op “Change visibility” te klikken. Dit kan uiteraard te allen tijde weer terug worden veranderd, mocht u dat willen.

**Afbeelding 5: Openbaarheid veranderen**



Wanneer de Repository is gemaakt, deze op openbaar staat en er een bestand is geüpload, kan er gekeken worden naar de statistieken. Dit wordt automatisch bijgehouden door GitHub om extra inzicht te geven. Om dit te bekijken klikt u eerst op het knopje “Insights”, hierin bevinden zich een rij aan kopjes met allerlei inzichten die te maken hebben met de Repository. Om vervolgens het aantal downloads en aantal weergaven te bekijken dient u het kopje “Traffic” aan te klikken. (**Afbeelding 6: Download/Weergaven Statistiek Bekijken**)



**Afbeelding 6: Download/Weergaven Statistiek Bekijken**

Het aantal downloads en aantal weergaven wordt door middel van grafieken weergegeven, dit geeft extra inzicht over de Repository. (**Afbeelding 7: Downloads/Weergaven Grafieken**)



**Afbeelding 7: Downloads/Weergaven Grafieken**