

An introduction to git

Stijn Rosaer - stijn.rosaer@student.uantwerpen.be
Andrei Bondarenko - andrei.bondarenko@student.uantwerpen.be
Igor Schittekat - igor.schittekat@student.uantwerpen.be
Joey De Pauw - joey.depauwstudent.uantwerpen.be
Senne Rosaer - senne.rosaer@student.uantwerpen.be
Toon Meynen - toon.meynenstudent.uantwerpen.be

September 5, 2018

1 Intro

Github is een versiebeheersysteem waar software geplaatst kan worden. Dit houdt in dat men code hier kan plaatsen, updaten, downloaden en terug gaan naar een voorgaande versie. Ook is dit gemakkelijk wanneer men met verschillende personen tezamen werkt aan dezelfde code. We willen zo een overzicht behouden en op een wel bepaald moment elks aan code kunnen werken, zonder dat de code van de ander op dat moment beïnvloed wordt.

2 How to use git

2.1 Starting with gitHub

1. Om github te gebruiken moeten we eerst een account aanmaken. Ga hiervoor naar *github.com* en creer een account.
Gebruik zeker je UA-mailadres, je kan namelijk als student gratis private repositories aanmaken.
2. Voor het aanvragen van je github student developer pack, moet je naar *education.github.com/pack* gaan en deze hier aanvragen. Dit kan wat tijd vragen, maar dit hebben we niet nodig om verder te kunnen.

2.2 Github in terminal

1. Een bestaande github repository downloaden:
git clone [repository url]
2. Maak van de huidige map een git repository:
git init.
3. Controleer de status van je git repository:
git status.
4. Voeg een of meerdere files toe die je op git wilt bewaren:
git add [filenames]
5. Voeg de items toe aan je locale versiebeheer:
git commit -m [bericht met een korte omschrijving van wat je gedaan hebt tussen ""]
6. Om dit online te zetten op github en te delen met andere is eerst een repository nodig op github

- (a) maak een repository aan:



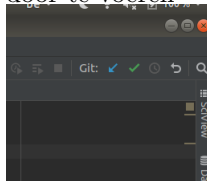
vul de nodige gegevens in

- (b) Voeg je offline repository toe aan github:
git remote add origin [url van je github repository].

7. Voeg hetgeen je op je pc hebt staan toe op github:
`git push -u origin master`
8. Download de wijzigingen op github:
`git pull`

2.3 Github in PyCharm/CLion

1. in terminal:
`git clone [repository url]`
2. Maak nu een nieuw project met de map die je juist gecloned hebt aan en klik op JA, dat je de bestanden wilt vervangen
3. Gebruik de blauwe pijl om wijzigingen op te halen en de groene om er zelf door te voeren



4. Voor het toevoegen moet je nog een message geven en zeker niet vergeten om commit en push te kiezen ipv commit

3 Exercise