

GitHub

GUIDE

GitHub is een platform gemaakt voor samenwerking en version control. Vooral populair voor code te delen. Hieronder meer uitleg over GitHub, specifiek GitHub desktop en Kraken.

Repositorys:

Om een repository te maken moeten je eerst naar github.com gaan en een account maken of inloggen. Boven in de rechter hoek kan je op het “+” teken klikken om een nieuwe repository aan te maken, geef het een naam en een korte beschrijving. Daarna selecteer Initialize this repository with a README en klik op create repository. Een README file is een kleine tekst (.txt) file waar je uitleg kan geven over het project wat handig is voor de mensen die je project willen bekijken of weten hoe het werkt in essentie.

Branches:

Branches is een manier waarop men aan meerdere versies van het zelfde project kan werken. De hoofd branch wordt altijd de master branch genoemd. En je kan hieraan branches toevoegen als je stukken code bijvoorbeeld eerst wilt proberen voor je ze definitief gaat toevoegen aan je project. Als je een nieuwe branch maakt dan wordt automatisch een copy van deze master branch op je nieuwe branch gezet. Om een nieuwe branch aan te maken ga je naar github.com, ga naar je repository. Klik dan op het kleine drop down menu en geef de naam van de nieuwe branch in die je wilt aanmaken.

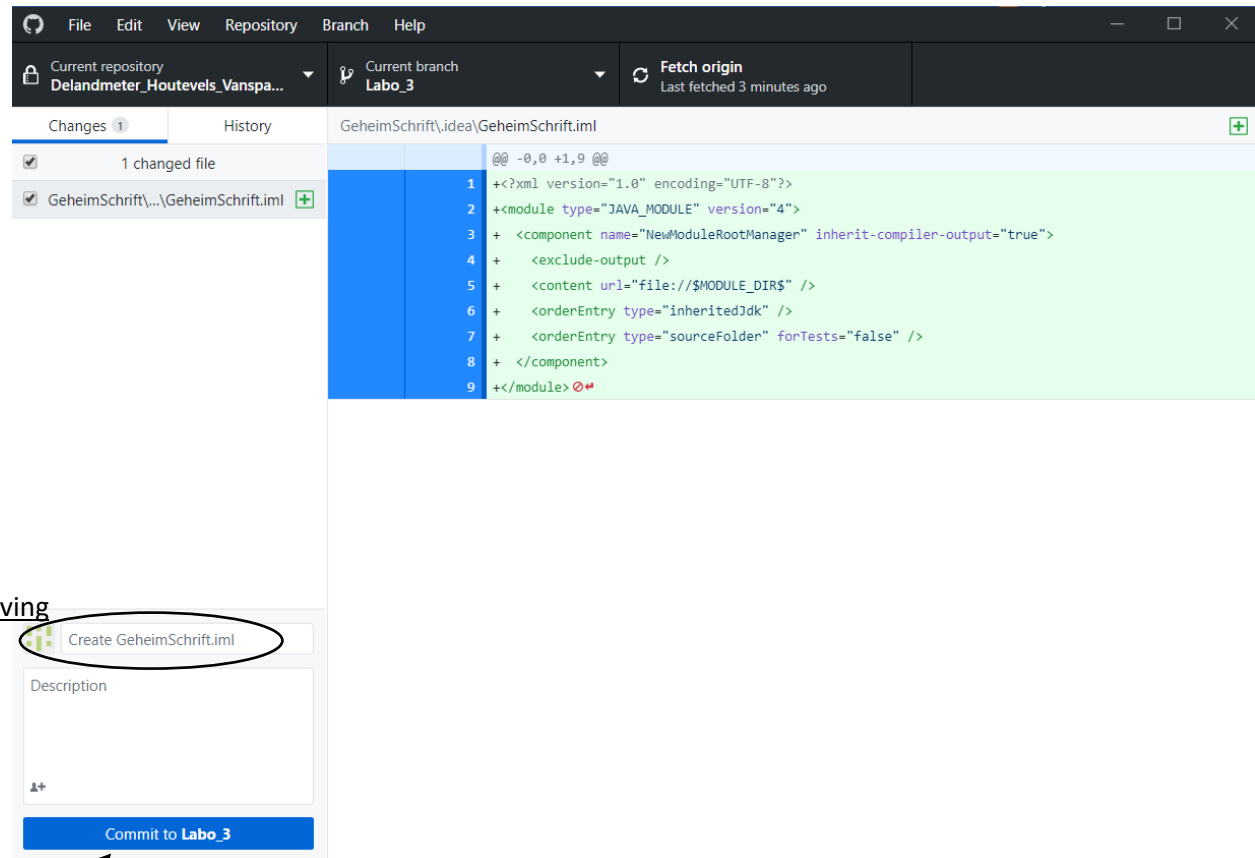
.gitignore file:

Een .gitignore file is een file waarin je alles zal steken waarvan je niet wilt dat het wordt gepusht of gepulled wordt. De files die hierin vooral zullen voorkomen zijn files waarin bijvoorbeeld paths van je project staan die specifiek zijn voor jou computer. Deze files zijn de xml files in IntelliJ, je zal deze dus in je .gitignore file willen steken. Xml files zijn vrijwel nuteloos voor andere mensen omdat ze specifiek voor jou computer zijn en dus al je ze zou pushen en een ander persoon die aan hetzelfde project werkt pulld deze, zal deze persoon errors krijgen omdat bijvoorbeeld een path die jij gebruikt in jou computer niet hetzelfde zal zijn op zijn computer.

Push & Pull:

Als je eenmaal aan het project aan het werken bent kunnen anderen niet zomaar jou aanpassingen aan het project zien. Daarvoor bestaat er Push & Pull. Als je het project in de repository wilt updaten met jou eigen code zal je een “push” moeten doen. Op GitHub desktop selecteer je het deel code dat je wilt commiten/pushen dan geef je in het veld onderaan de lijst een korte beschrijving van wat jou nieuwe

code inhoud en je klikt op Commit. Omgekeerd, als jij de ge-update code van je collega wil krijgen op jou scherm zal je een Pull moeten doen. In GitHub desktop ga je staan op de repository en de juiste branch die je wilt pullen en drukt op ctrl + shift + p.



Merges:

Het kan zijn dat wanneer je samen met een ander persoon tegelijk aan hetzelfde project werkt, je een soort van error zal krijgen. In de meesten gevallen is dit niet erg en kan je gewoon op merge klikken en GitHub zal voor jou automatisch de 2 versies samen plakken. Maar soms kan GitHub dit niet omdat je bijvoorbeeld allebei aan dezelfde methode hebt gewerkt binnen een klasse bijvoorbeeld. In dat geval zal je de optie krijgen om de error te zien te krijgen in de code zelf. Nu zal je handmatig deze code (in GitHub desktop zelf) moeten gaan aanpassen. Dit will zeggen dat je of bij iemand de hele methode(of wat hij heeft aangepast aan deze methode) gewoon verwijderd of je ze zelf samen voegt tot een goede en werkende methode.

Gitkraken

GUIDE

Repositories:

Om deze in Gitkraken te clone ga je naar File > Clone repo en kies je de plaats waar je de bestanden wilt opslaan op je pc samen met de url van je repository in github.com

Probleem Gitignore file:

Omdat we zelf niet veel met gitkraken hebben gewerkt is dit maar een kleine samenvatting

Je kan een bestand of map selecteren in het gedeelte voor het opslaan van bestanden en direct aan het GITIGNORE-bestand toevoegen.

Klik met de rechtermuisknop en selecteer Negeren. Vanaf daar kan je het specifieke bestand toevoegen aan .gitignore ofwel alle bestanden met die bestandsextensie toevoegen aan .gitignore ofwel alle bestanden in dezelfde map toevoegen als het geselecteerde bestand aan .gitignore (Als u een map selecteert) voeg je die map toe aan .gitignore

voordeel:

Een groot voordeel aan Gitkraken is namelijk dat je zeer snel en zonder problemen kunt terug gaan naar vorige pushes, je klikt namelijk gewoon op de knop “undo” en met deze simpele klik ga je naar gelang je zelf wilt naar vorige versies die er gepushed waren.

