GIT Spickzettel

Kompetenzbereich Webtechnologie

Titel Git Basics

Ziel Die Schüler sollen nach Durcharbeiten dieses Moduls

1. die Grundlagen und Notwendigkeit einer Versionierungssoftware an Hand von Git erklären und anwenden können
2. einen GitHub-Account und ein Repository anlegen können
3. Git installieren und die wesentlichen Befehle anwenden können

Voraussetzungen Betriebssystem-Grundlagen, Konsolen-Kenntnisse, Bash-Befehle…

Fachbegriffe Git, Bash, add, init, commit, push, pull, merge, branch, status, tag, local repository, repository, clone,

Links Git tutorials  
<https://www.youtube.com/watch?v=cEGIFZDyszA&list=PL6gx4Cwl9DGAKWClAD_iKpNC0bGHxGhcx>

<http://t3n.de/news/eigentlich-github-472886/>

GitHub-Account anlegen / Git-Hub-Tutorial  
https://guides.github.com/activities/hello-world/

http://www.vogella.com/tutorials/Git/article.html

Git installieren  
<https://git-scm.com/>

Cheatsheet  
https://www.atlassian.com/git/tutorials/atlassian-git-cheatsheet

Ein Repository erstellen  
https://www.atlassian.com/git/tutorials/setting-up-a-repository

Quellen Netz

Git Spickzettel

Start Warum GIT? Wie gehen wir mit verschiedenen Versionen um? Wie gehen wir mit Updates um?

Erste Schritte Download, Installieren, Windows- und Git-Bash aktivieren

Git-Befehle Konfigurieren  
$ git config --global user.name "Roman Jerabek"  
$ git config --global user.name "Roman Jerabek"

Anzeigen aller Einstellungen  
$ git config –list

Anzeigen einzelner Einstellungen  
$ git config user.name

Hilfe allgemein  
$ git help

Hilfe speziell  
$ git help commit

Wo bin ich gerade?  
$ git pwd

Wie komme ich in mein PC-Root?  
$ cd ~

In mein Arbeitsverzeichnis wechseln  
Ordner anlegen und dorthin wechseln  
$ cd c:/Schule/Git/Arbeitsordner

Ein Projekt (Repository) vorbereiten und initialisieren  
$ git init

Was befindet sich in meinem Ordner?  
$ ls

Und wie sehe ich jetzt die versteckten Files?  
Entweder Ansicht im Windows Explorer oder  
$ ls -la

Nun erstellen wir ein einfaches Textfile  
first.txt

Wir möchten, dass GIT alle Änderungen in unterschiedlichen Files im angegebenen Ordner speichert  
$ git add . (der Punkt steht für den aktuellen Ordner)

Wir möchten jetzt „alle“ informieren, was mit der soeben erstellen Datei passiert ist  
$ git commit -m „a message“  
Immer in der Gegenwart schreiben, auf Englisch, genaue Angabe, was geschehen ist.

Welche Logs gibt es?  
$ git log

Welche Logs gibt es von einem bestimmten Author?  
$ git log –author=“Roman“

Jetzt fügen wir zwei Files hinzu second.txt und third.txt  
$ git status sagt uns jetzt aber, dass diese Files nicht getrackt werden, da sie noch nicht committed wurden.

Das holen wir jetzt nach  
$ git add second.txt  
$ git status zeigt uns jetzt die Änderung an.

Nun wollen wir die Änderung (Hinzufügen von second.txt zur staging area) auch comitten.  
$ git commit -m „zweites Files namens second.txt wurde hinzugefügt“

Änderungen am dritten File dokumentieren  
$ git add third.txt

Drittes Commitment  
$ git commit -m „Jetzt ist drittes File ready fürs Repository“

Erstes File ändern und abspeichern  
$ git status −> jetzt zeigt uns GIT an, dass wir Änderungen durchgeführt haben, was soll geschehen?

Git pushen  
$ git push origin master