

Skript zu den Live-Demos des Workshops

1. Demo - Git alone

Vorbereitung

- git-scm.org
- Git für Windows herunterladen, installieren (auf Editor-Auswahl hinweisen, ansonsten Standardeinstellungen)
- Musterordner öffnen
- Shell öffnen in Musterordner
- `git config --global user.name Alice`
- `git config --global user.email alice@d120.de`
- `git init`

Dateien hinzufügen und Commits erstellen

- `git status`
- `git add example.java`
- `git status`
- `git commit -m "Initial commit"`
- `git status`
- In `example.java` add implementieren
- `git add example.java`
- `git commit Implemented add Solved task 1`
- In `example.java` sub implementieren
- `git add example.java`
- `git commit -m "Implemented sub"`
- `git log --oneline --graph`

SSH-Key generieren

- ssh-keygen
- notepad .ssh/id_rsa.pub - copy
- github.com, Settings, SSH and GPG keys, New SSH key - paste

Neues Repo anlegen und einrichten

- Create new repository, Private
- copy-paste commands from site to configure remote
- git push

2. Demo - Git together

Collaborators einladen

- Settings, Manage Access, Invite a collaborator
- [B] Einladung annehmen (Link per Mail)
- [B] git clone

Automatic merge

- [A] editiert
- [B] editiert andere Zeile
- [A] pusht
- [B] pusht, bekommt Fehler, pullt + pusht und es geht automatisch

3. Demo - Git in conflict

Merge conflict

- [A] editiert
- [B] editiert gleiche Zeile
- [A] pusht
- [B] pusht, bekommt Fehler, pullt + pusht und bekommt die Fehlermeldung "Automatic merge failed".
- [B] löst den Konflikt

4. Demo - Branches

Branch erstellen und wieder mergen

- `git checkout -b feature/multiply`
- `example.java` bearbeiten
- `git add example.java`
- `git commit -m "implement multiplication"`
- `git log --oneline --graph`
- `git checkout master`
- `git merge feature/multiply`

Revision #2

Created 20 February 2020 14:51:02 by Mira

Updated 15 August 2024 12:33:21 by Mira