

GitLab

Einstieg in die Versionskontrolle

Agenada

- ▶ Was ist git?
- ▶ Was ist GitLab?
- ▶ PC einrichten
- ▶ Praxisteil

Was ist git?

- ▶ git ist eine Software zur Versionskontrolle
- ▶ Versionskontrolle protokolliert Änderungen an Dateien
 - ▶ jederzeit nachvollziehbar wer wann was geändert hat
 - ▶ jederzeit möglich, auf alte Versionen zuzugreifen
- ▶ Repository auf Server / Arbeitskopie beim Entwickler
- ▶ gleichzeitige Entwicklung mehrerer Entwicklungszweige (engl. Branch) eines Projektes

Was ist GitLab?

- ▶ Webanwendung zur Versionsverwaltung mit git
- ▶ Verwalten von Projekten und Steuerung mithilfe von Berechtigungen
- ▶ bietet Management-/Dokumentationsfunktionen
- ▶ Koordinierung des Zugriffs von mehreren Entwicklern auf Dateien

PC einrichten

- ▶ GitLab Account erstellen
`git.makerspace-gt.de`
- ▶ git installieren
`git-scm.com/downloads`
- ▶ SSH Keys zu GitLab hinzufügen
`git.makerspace-gt.de/help/ssh/README`
- ▶ VSCodium installieren
`vscodium.com`

Haftungsausschluss

Wir übernehmen keinerlei Haftung für Datenverlust, Geräteschäden, etc.

Praxisteil

- ▶ Projekt in GitLab anlegen
- ▶ Arbeitskopie erstellen (clone)
- ▶ Dateien bearbeiten (commit + push)
- ▶ Dateien ignorieren (.gitignore)
- ▶ neuen Entwicklungszweig erstellen (branch)
- ▶ Entwicklungszweige zusammenführen (merge)
- ▶ Anmerkung in einem Projekt (issue)
- ▶ eine eigene Kopie von einem Projekt erstellen (fork)
- ▶ Änderungen aus dem fork zurückführen (pull request)

Unterlagen

- ▶ Die Unterlagen zu diesem Workshop sind auf unserer GitLab Instanz unter der CC by-sa Lizenz veröffentlicht.
`git.makerspace-gt.de/makerspace-gt-workshops/`
GitLab
- ▶ Wir freuen uns über issues, pull requests und Wiederverwendung!