

Termin 3: Grundlagen der kollaborativen Arbeit

Termin 3

Motivation

- **Übliche C-Programme sind groß und komplex (10.000+ Zeilen)**
 - Modulare Struktur
 - Eindeutig definierte Schnittstellen
 - Ausreichende Dokumentation
 - Aber immer Nutzeranforderungen im Vordergrund!
- **Software-Projekte werden innerhalb eines limitierten Zeitrahmens entwickelt**
 - Entwicklung durch mehrere Software-Developers
 - Gleichzeitige Arbeit an verschiedenen Stellen des Codes
 - Entwurf der Schnittstellen als die wichtigste Voraussetzung für die Entwicklung

Termin 3

Beispiel

- $1 + 1 = 2$

Termin 3

Arbeit mit Git

- Github.com
 - Anlegung eines Accounts im Format
`DHBW-TEL19GR2-etXXXXX`
 - Wichtige Operationen
 - Klonierung eines Projekts (1-malig):
`git clone git@github.com:alexey-cheptsov/dhbw-ss-2020.git`
 - Runterladen der aktuellen Version
`git pull`
 - Hinzufügung eigener Daten (Files, Ordner)
`git add Datei_1 Datei_2`
 - Status-Überprüfung
`git status`
 - Hochladen lokal
`git commit -m „My Commit“ Datei_1 Datei_2`
 - Hochladen global
`git push origin master`

Termin 3

Hausaufgabe

- Im Hauptverzeichnis:
 - Ein Subverzeichnis mit Eurem Account-Namen anlegen, z.B.
 - ETXXXXX
 - Die „1+1=2“ Funktionalität des Basisprogramms ergänzen
ETXXXXX/simple_calc.c
 - Bis 20.05.2020, 14:00 → +0.5 Bonuspunkte von mir