



Embedded Systeme 1 & 2

Klassen T-2/I-2 // 2018-2019

a.01 - Werkzeugkette (Toolchain)

Übung 1

Benennen Sie die Operationen, die durchgeführt werden müssen, um

1. ein Repository in Gitlab zu erstellen.
2. eine lokale Kopie zu erhalten.
3. eine neue Datei zum lokalen Repository hinzufügen.
4. des lokalen Repository mit Gitlab zu synchronisieren.

Übung 2

Führen Sie auf der Grundlage der vorherigen Übung die Aktionen auf, die durchgeführt werden müssen, um :

1. eine Änderung an einer Datei vorzunehmen.
2. das lokale Repository mit dem Repository auf Gitlab zu synchronisieren.

Übung 3

Wenn zwei Entwickler eine Änderung an derselben Datei vornehmen, geben Sie die Aktionen an, die zur Synchronisierung aller Repositories durchgeführt werden sollen.



Übung 4

Geben Sie die Befehle an, die in der GDB-Konsole ausgeführt werden sollen, um

1. den Ausführungs-Stack anzuzeigen.
2. ein Ausführungs-Frame auszuwählen.
3. eine globale Variable anzuzeigen.
4. eine lokale Variable anzuzeigen.
5. den Inhalt der μ P-Register anzuzeigen.
6. einen Haltepunkt in eine Methode mit einer bestimmten Zeile zu setzen.
7. im schrittweisen Debugging vorwärts zu kommen, jedoch ohne die Methoden zu betreten.
8. im schrittweisen Debugging vorwärts zu kommen, und die Methoden zu betreten.
9. im schrittweisen Debugging vorwärts zu kommen, jedoch auf der Ebene der μ P-Anweisungen.

Übung 5

Implementieren Sie einen Komponententest für die Funktionen "memcpy" und "memmov" in der Standard-C-Bibliothek "string.h".