

Aufgabenblatt 5

Systemprogrammierung (SoSe 2019)

Institut: Beuth Hochschule für Technik Berlin
Dozent: Prof. Dr. Christian Forler
Url: <https://lms.beuth-hochschule.de/>
Email: [cforler\(at\)beuth-hochschule.de](mailto:cforler@beuth-hochschule.de)

Aufgabe 1 (6 Punkte) Reverse Engineering

Laden Sie die beiden Programme `foo` und `bar` aus dem Moodle herunter. Versuchen Sie mittels `ltrace` und ggf. den Manpages herauszufinden wie die beiden Programme funktionieren.

Reimplementieren Sie anschließend die Programme in C. Die Funktionsweise muss analog zu dem Original sein.

- Lösen Sie die Aufgabe mittels **vim**
- Erstellen Sie ein **Makefile** mit dem sich Ihre Programme bauen lassen.

Aufgabe 2 (2 Punkte) Password Recovery

Laden Sie das Programm `password` aus dem Moodle herunter und finden Sie mit Hilfe von `ltrace` das Password heraus, welches das Programm akzeptiert.