*Verteilte Systeme im Sommersemester 2022*

Dennis Mitkevic, Matr. Nr. 961979

Tim Niklas Lock, Matr. Nr. 972642 Osnabrück, 07.04.2022

# Aufgabenblatt 2

Unser Webserver baut auf dem TCP Echo Server aus dem Dateibereich der Veranstaltung auf.

## Verbindungsaufbau

todo

## Lesen aus dem Socket Stream

Wurde erfolgreich eine Verbindung zum Client aufgebaut, versucht der Server permanent Daten aus dem zum Socket zugehörigen Stream zu lesen. Lesen ist ein blockierender Aufruf weshalb die str\_web Methode nicht vom Hauptprozess aufgerufen werden sollte.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

## GET Request verarbeiten

Bei den zu lesenden Daten handelt es sich um eine GET Request, der Server liest nun die angeforderte Datei aus der Request.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

## Prüfen, ob die angeforderte Datei im angegebenen Verzeichnis vorhanden ist

Todo

## Angeforderte Datei an den Client senden

Sofern die angeforderte Datei sich im richtigen Ordner befindet, wird zunächst ein http Header an den Client gesendet, der Informationen zur Datei enthält.



Der Header wird an den Client über den Socket Stream gesendet.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Dabei versucht der Server den Buffer byteweise in den Stream zu schreiben, falls nicht alle Bytes versendet werden können, sendet der Server die verbleibenden Bytes.

Für den Body schreibt der Server zunächst den Datei Inhalt in einen Buffer und schreibt diesen anschließend ebenfalls in den Stream.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung