

# Portfolioprüfung

Gruppenarbeit: 4 TeilnehmerInnen je Gruppe

70% Laborarbeit/Implementierung

30% Mündliche Prüfung/Präsentation

## Aufgabe:

- Implementierung einer Client-Server Chat Anwendung (Vergleichbar mit slack)
- Der Client soll als Webanwendung ausgeführt werden.
- Die Backendtechnologie und Sprache ist frei wählbar.
- Es soll eine einfache Chat-Applikation implementiert werden in der es möglich sein soll mit mehreren Clients auf ein gemeinsames Backend zuzugreifen wobei die Eingaben der verschiedenen Teilnehmer auf den anderen Clients synchronisiert werden.
- Die eingesetzten Technologien zur Übertragung und Darstellung sollen dokumentiert und die Technologieentscheidungen erörtert werden (in der Präsentation).

## Client (Basisfunktionalität):

- Der Client soll über zwei Bereiche verfügen: Einer Anzeige des Chats in der die eigenen und die Nachrichten der anderen Teilnehmer angezeigt werden, und einer Eingabemaske mit der Nachrichten an alle Teilnehmer geschickt werden können.
- Jeder Client soll eindeutig über einen Namen identifizierbar sein

## Backend (Basisfunktionalität):

- Das Backend soll die einzelnen Verbundenen Clients verwalten und die Nachrichten, die von den einzelnen Clients gesendet werden an die anderen verbundenen Clients verteilen.
- In der Basisaufgabe braucht es keine Persistenz oder Userverwaltung

## Extra (Beispiele):

- Anzeige aller Verbundenen Clients/Nutzer
- Persistenz des Chatverlaufes: Wenn sich ein neuer Client verbindet, wird der bisherige Chatverlauf übertragen
- User können nicht nur plain text sondern auch HTML/Markdown/BBCode text übertragen
- Eigene Ideen

**Bewertung:**

- 70 Punkte Gesamt
- max. 50 Punkte für die Aufgabe (30 Punkte für die Basisfunktionalität)
- max. 20 Punkte für die Präsentation und individuelle Fragen
- Präsentation: insg. 15 Minuten (5 Minuten Präsentation 10min Fragerunde) über BBB
- Abgabe: Bitte einfach ein Archiv mit dem Sourcecode eurer Lösung