

Bachelorarbeit im Studiengang B.Sc. Wirtschaftsinformatik

Realisierung einer bidirektionalen Chat-Anwendung durch HTML5 WebSockets mit Java und Angular 4 zum Einsatz im seminaristischen Kontext

Andre Weinkötz

15. Februar 2017

Fakultät für Informatik und Mathematik Hochschule München

Betreuer: Prof. Dr. Mandl

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Die Technologie WebSockets2.1 Aufbau und Funktionsweise2.2 Vor- und Nachteile gegenüber Request2.3 Einsatzgebiete von WebSockets	
3	Fachliche Anforderungen 3.1 Analyse des DaKo-Frameworks	3
4	Technische Anforderungen 4.1 Entwurf des WebSocket-Chats	3
5	Evaluation5.1Leistungsanalyse WebSocket vs. TCPStream	
6	Zusammenfassung und Ausblick	3

1 Einleitung

2 Die Technologie WebSockets

- 2.1 Aufbau und Funktionsweise
- 2.2 Vor- und Nachteile gegenüber Request
- 2.3 Einsatzgebiete von WebSockets

3 Fachliche Anforderungen

- 3.1 Analyse des DaKo-Frameworks
- 3.2 Anforderungen an WebSocket-Chat
- 3.3 Prototypische Implementierung

4 Technische Anforderungen

- 4.1 Entwurf des WebSocket-Chats
- 4.2 Vergleich der Implementierungsformen
- 4.3 Implementierung des WebSocket-Chats

5 Evaluation

- 5.1 Leistungsanalyse WebSocket vs. TCPStream
- 5.2 Bewertung des WebSocket-Chats als Lehrmittel
- 6 Zusammenfassung und Ausblick