

Masterarbeit

Anbindung von Messaging-Systemen an Lernmanagementsysteme (am Beispiel von Stud.IP und Matrix)

Manuel Schwarz

Juli 2021

Erstgutachter: Dr. Tobias Thelen

Zweitgutachterin: Prof. Dr. Elke Pulvermüller

Zusammenfassung

Die vorliegende Arbeit . . .

Inhaltsverzeichnis

1	Mot	civation
2	Hin	tergrund
	2.1	E-Learning
	2.2	Lernmanagementsysteme
	2.3	Moderne Kommunikationswege / Kommunikation in der Digitalen Lehre
	2.4	Messenger
3	Anf	orderungen
	3.1	Opensource
	3.2	Messengeraus wahl-Software alternative n
1	Imp	lementation
	4.1	Stud.IP
		4.1.1 Blubber
		4.1.2 JSON-API
	4.2	Matrix
		4.2.1 Synapse
		4.2.2 Client - Element
	4.3	Mappen der APIs
5	Eva	luation
	5.1	Chancen
	5.2	Probleme
К	Δ 110	blick

Motivation

Hintergrund

- 2.1 E-Learning
- 2.2 Lernmanagementsysteme
- 2.3 Moderne Kommunikationswege / Kommunikation in der Digitalen Lehre

Wie kommunizieren die Studierenden hauptsächlich im Zeitalter der Digitalen Lehre?

2.4 Messenger

Anforderungen

- 3.1 Opensource
- 3.2 Messengerauswahl Softwarealternativen
 - \bullet Matrix
 - \bullet Rocketchat
 - Mattermost

Implementation

- 4.1 Stud.IP
- 4.1.1 Blubber
- 4.1.2 **JSON-API**
- 4.2 Matrix
- 4.2.1 Synapse
- 4.2.2 Client Element
- 4.3 Mappen der APIs

Evaluation

- 5.1 Chancen
- 5.2 Probleme

Ausblick

Potentielle Nutzung in der Zukunft und Weiterentwicklung?

Beispieltext. Siehe auch [1, 2, 4]. URLs gehen auch: [3].

Literaturverzeichnis

- [1] Besl, P.; McKay, N.: A Method for Registration of 3-D Shapes. In: *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence* 14 (1992), Februar, Nr. 2, S. 239–256
- [2] FISCHER, G.: Lineare Algebra. Braunschweig / Wiesbaden : Friedrich Vieweg & Sohn Verlagsgesellschaft mbH, 1995
- [3] ROBOCUP: Robot World Cup Soccer Games and Conferences. http://www.robocup.org
- [4] Thrun, S.; Fox, D.; Burgard, W.: A Real-Time Algorithm for Mobile Robot Mapping With Applications to Multi-Robot and 3D Mapping. In: *Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation*, 2000

Erklärung

Hiermit versichere ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie Zitate kenntlich gemacht habe.

Osnabrück, Juli 2021