

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

Lehren und Lernen im digitalen Zeitalter.

Moderne Kommunikationswege und - mittel studiumsunterstützend einsetzen.

Aktuelle Werkzeuge nutzen, um Studierenden eine möglichst niedrige Einstiegsschwelle bei Fragen oder Unklarheiten zu bieten.

Fortwährender Prozess der Weiterentwicklung und Anpassung der Vermittlung von Informationen.

Mailinglisten, Foren, Instant-Messenger ...

Wie studiert man heute? Wie ist die durchschnittliche Nutzung der Studierenden von WhatsApp und Co.? (Bezug auf die Studien)

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, 3, 4]. URLs gehen auch: [2].

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] S. ASSMANN: You(r) Study Eigensinnig Studieren im 'digitalen Zeitalter'. https://your-study.info/
- [3] Schulmeister, R.: Lernplattformen für das virtuelle Lernen: Evaluation und Didaktik. München: Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 2005
- [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