Entwicklung einer Webanwendung zur automatisierten Veröffentlichung von Instagram-Beiträgen

vorgelegt am 10. Januar 2025

Fakultät Wirtschaft und Gesundheit

Studiengang Wirtschaftsinformatik

Kurs WWI2022F

von

LEONARD ECKERT, DAVID KREISMANN, TOBIAS SCHNARR UND NICO WAGNER

Inhaltsverzeichnis

Αŀ	bkürzungsverzeichnis	III
Αl	bbildungsverzeichnis	IV
Ta	abellenverzeichnis	V
1	Konzept	1
	1.1 Zielsetzung des Projekts	1
	1.2 Arbeitspakete	2
2	Umsetzung	3

Abkürzungsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

1	Comint 2																						c
1	Sprint 3							 															

Tabellenverzeichnis

1	T/ - 1 : :	_1	Λ f1														7
Ĺ	Kategoriesierung	aer	Amoraerungen						 								J

1 Konzept

1.1 Zielsetzung des Projekts

Das Ziel dieses Projekts ist die Entwicklung einer Webanwendung, die das tägliche Posten von Beiträgen auf Instagram automatisiert. Dabei sollen drei verschiedene Beitragstypen unterstützt werden:

- Einzelbild-Posts
- Video-Posts
- \bullet Textbild-Posts

Jeder Beitrag soll mit passenden Hashtags versehen werden, um die Sichtbarkeit in sozialen Netzwerken zu erhöhen. Die Automatisierung soll über eine Weboberfläche gesteuert werden, sodass Nutzer die Beiträge zentral verwalten und planen können.

Funktionalität Um diese Zielsetzung zu erreichen, sind verschiedene Funktionalitäten erforderlich. Diese werden als Anforderungen definiert und in drei Kategorien unterteilt: MUSS, SOLL und KANN. Dadurch wird eine klare Priorisierung der Anforderungen ermöglicht. Zur Planung kommen Jira und verschiedene UML-Diagramme zum Einsatz. Die Anforderungen werden in Jira als Stories erfasst und einer Kategorie zugeordnet. Im Laufe der Entwicklung werden die Stories den jeweiligen Sprints zugewiesen. Diese Zuweisung erfolgt im wöchentlichen Rhythmus, um flexibel auf unerwartete Herausforderungen oder Hindernisse reagieren zu können.

	Anforderung	
MUSS	SOLL	KANN
Bild/Video hochladen	Instagram-Login	Berechtigungsverwaltung
Hinzufügen von Hashtags	Planung der Veröffentlichung	Automatische Anpassung von Medien
Hinzufügen von Text	Responsive Design	Erinnerung an ausstehende Beiträge

Tab. 1: Kategoriesierung der Anforderungen

Tabelle 1 zeigt wie die Anforderungen in Kategorien unterteilt werden. Es handelt sich hierbei um besonders relevante Anforderungen aus allen drei Kategorien. Eine vollständige Liste der Anforderung kann in Jira eingesehen werden.

In Abbildung 1 ist eine Übersicht von Sprint 3 zu sehen. Die Anzahl der Stories pro Sprint variiert je nach Komplexität und Umfang. Die Entscheidung wie viele Stories in einen Sprint aufgenommen werden, wird im Team getroffen. Dabei wird darauf geachtet, dass die Stories in einem Sprint realistisch umsetzbar und die Storypoints von Sprint zu Sprint annähernd gleich sind. Wird eine Storie in einem Sprint nicht fertigs gestellt, wird sie in den nächsten Sprint übernommen.

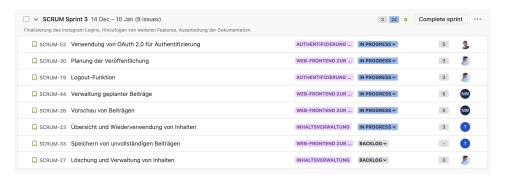


Abb. 1: Sprint 3

1.2 Arbeitspakete

2 Umsetzung

Erklärung zur Verwendung generativer KI-Systeme

Bei der Erstellung der eingereichten Arbeit habe ich die nachfolgend aufgeführten auf künstlicher Intelligenz (KI) basierten Systeme benutzt:

1. ChatGPT-4o

Ich erkläre, dass ich

- $\bullet\,$ mich aktiv über die Leistungsfähigkeit und Beschränkungen der oben genannten KI-Systeme informiert habe, 1
- die aus den oben angegebenen KI-Systemen direkt oder sinngemäß übernommenen Passagen gekennzeichnet habe,
- überprüft habe, dass die mithilfe der oben genannten KI-Systeme generierten und von mir übernommenen Inhalte faktisch richtig sind,
- mir bewusst bin, dass ich als Autorin bzw. Autor dieser Arbeit die Verantwortung für die in ihr gemachten Angaben und Aussagen trage.

Die oben genannten KI-Systeme habe ich wie im Folgenden dargestellt eingesetzt:

Arbeitsschritt in der	Eingesetzte(s)	Beschreibung der Verwendungsweis								
wissenschaftlichen	KI-System(e)									
Arbeit										
Korrektur der Arbeit	ChatGPT-4o	Einzelne Kapitel ChatGPT zum Korrigie-								
		ren gegeben. Erfolg: geringfügig, nach der								
		Korrektur wurden noch einige Fehler ge-								
		funden.								

¹U.a. gilt es hierbei zu beachten, dass an KI weitergegebene Inhalte ggf. als Trainingsdaten genutzt und wiederverwendet werden. Dies ist insb. für betriebliche Aspekte als kritisch einzustufen.

Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich die vorliegende Arbeit mit dem Thema: Entwicklung einer Webanwendung zur automatisierten Veröffentlichung von Instagram-Beiträgen selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Ich versichere zudem, dass die eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

(Ort, Datum) (Unterschrift)