MUTI-USER-APPLIKATIONEN OBJEKTORIENTIERT REALISIEREN

Morhaf Alnhlawe Mouayad Alnhlawe Inf21_A CsBe (Computerschule Bern) Version: 1

Inhaltsverzeichnis

Entity-Relationship Diagram (ERD)		
Klassendiagramm	4	
Testfälle		
Planung		
Realisierung		
Quellen	28	
A - -		
Abbildungsverzeichnis		
Abbildung 1 ERD		
Abbildung 2 Klassendiagramm	4	
Tebellenverzeichnis		
1 Testfall/plan	5	
2 Testfall/plan		
3 Testfall/plan		
4 Testfall/plan		
5 Testfall/plan		
6 Testfall/plan	6	
7 Testfall/plan	6	
8 Testfall/plan	7	
9 Testfall/plan		
10 Testfall/plan		
11 Testfall/plan		
12 Testfall/plan		
13 Testfall/plan		
14 Testfall/plan		
16 Testfall/plan		
17 Testfall/plan		
18 Testfall/plan		
19 Testfall/plan		
20 Testfall/plan		
21 Testfall/plan		
22 Testfall/plan	11	
23 Testfall/plan	11	
24 Testfall/plan		
25 Testfall/plan		
26 Testfall/plan		
27 Testfall/plan		
28 Testfall/plan		
29 Testfall/plan		
30 Testfall/Realisierung/1		
31 Testfall/Realisierung/2		
32 Testfall/Realisierung/333 Testfall/Realisierung/4		
00 100tian/1 toansiorarig/+		

estfall/Realisierung/5	16
estfall/Realisierung/6	
estfall/Realisierung/7	16
estfall/Realisierung/8	
estfall/Realisierung/9	17
estfall/Realisierung/10	18
estfall/Realisierung/11	18
estfall/Realisierung/12	
estfall/Realisierung/13	19
estfall/Realisierung/14	20
estfall/Realisierung/15	20
estfall/Realisierung/16	21
estfall/Realisierung/17	21
estfall/Realisierung/18	22
estfall/Realisierung/19	22
estfall/Realisierung/20	23
estfall/Realisierung/21	23
estfall/Realisierung/22	24
estfall/Realisierung/23	24
estfall/Realisierung/24	25
estfall/Realisierung/25	25
estfall/Realisierung/26	26
estfall/Realisierung/27	26
estfall/Realisierung/28	27
estfall/Realisierung/29	27

Entity-Relationship Diagram (ERD) comment id: int(11) user_id comment FK2 content users tweets PK id: int(11) id: int(11) name: varchar(255) FK1 user_id: int(11) password: varchar(255) content: varchar(255) role: varchar(1) likes id: int(11) tweet_id: int(11) likes: int(11) dislike: int(11)

Abbildung 1 ERD

Tabelle users hat die folgenden Entitäten, id ist der integer und ist Primary Key, name, password und role sind Varchar.

Die Tabelle Comment hat id als Intenger und ist Primary Key, user_id ist auch Integer, aber ist Foreign Key und ist mit id von Tabelle Users verbunden. Comment als Varchar und content als int und ist Foreign Key und mit id von die Tabelle tweets verbunden.

user_id: int(11)

Die Tabelle Tweets hat id und user_id als Integer. Id ist Primary Key und user_id ist Foreign Key und ist mit id von Tabelle Users verbunden.

Die Tabelle likes hat, id, tweet_id, likes, dislike, user_id als Integer. Id ist Primary Key und tweet_id und user_id sind Foreign Key. Tweet_id ist mit id von die Tabelle Tweets verbunden und user_id ist mit die id von Tabelle Users verbunden.

Beziehungen:

- Ein User kann mehrere Tweets haben und ein Tweet muss ein User haben.
- Ein User kann mehrere Kommentare haben und ein Kommentar muss ein User haben.
- Ein User kann nur ein Like oder Dislike machen und ein Like oder Dislike muss ein User haben.
- Ein Tweet kann mehrere Kommentare haben und ein Kommentar muss ein Tweet haben.
- Ein Tweet kann mehrere Likes haben und ein Like muss ein Tweet haben.

Klassendiagramm

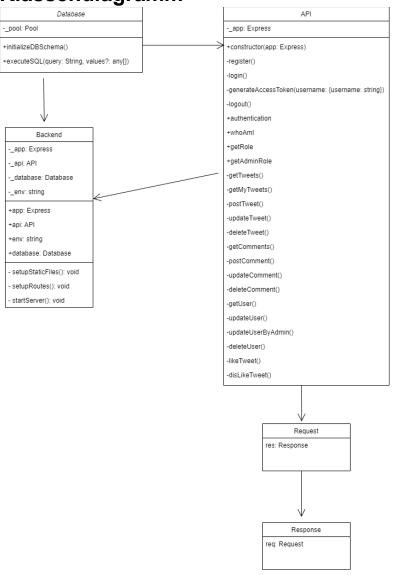


Abbildung 2 Klassendiagramm

In Diesen Klassendiagramm findet man unsere Klassen und Methode. In der ersten Datenbank (Database) in dieser Datenbank haben wir die Eigenschaft "Pool". Darunter findet man initializeDBSchema (), diesen initializeDBSchema () führt das Schema aus. Am Schluss diese Datenbank findet man executeSQL (query: String, values?:any {}) diese steht für die SQL query. Diese Database ist mit "Backend" und "API" verbunden.

In dem Server (Backend) finden Sie die vier Eigenschaften "-_app: Express", "-_api: API", "-_database: Database" und "-_env: string". Danach finden Sie die vier Konstruktoren "+_app: Express", "+api: API", "+env: String" und "-_database: Database" danach finden Sie die drei Methoden "- setupStaticFiles (): void", danach finden Sie "- setupRoutes (): void" und am Schluss finden Sie "- startServer (): void".

Im API finden Sie die Konstruktoren "-_app: Express", darunter finden Sie alle Methoden, die in API sind. API ist mit Backend und Request verbunden.

In Request finden Sie die Methode "res: Respose".

In Respose finden Sie die Methode "req: Request"

Testfälle

Planung

ID / Bezeichnung	T-001	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Einloggen	Einloggen.		
Testvoraussetzung	Benutzer kann sich einloggen.			
Testschritte	Webseite öffnen. Benutzername eingeben Passwort eingeben Auf «Login» klicken			
Erwartetes Ergebnis	Home-Seite wurde geöffnet.			

¹ Testfall/plan

ID / Bezeichnung	T-002	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Fehler bei	Fehler beim Einloggen.		
Testvoraussetzung	Benutzer bekommt ein Fehler beim Einloggen.			
Testschritte	Webseite öffnen. Benutzername oder Password falsch eingeben Auf «Login» klicken			
Erwartetes Ergebnis	Der Benut	tzer erhält einen Fehler.		

² Testfall/plan

ID / Bezeichnung	T-003	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Registriere	en.	
Testvoraussetzung	Benutzer kann sich registrieren.		
Testschritte	Webseite öffnen. Auf «Register» klicken Benutzername eingeben Passwort eingeben Auf «Register» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Login-Seite wurde geöffnet.		

³ Testfall/plan

ID / Bezeichnung	T-004	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Fehler beim Registrieren.			
Testvoraussetzung	Benutzer bekommt ein Fehler beim Registrieren.			
Testschritte	Webseite öffnen. Auf Registrieren klicken Nicht freie Name eingeben Passwort eingeben Auf «Register» klicken			
Erwartetes Ergebnis	Der Benutzer erhält einen Fehler.			

⁴ Testfall/plan

ID / Bezeichnung	T-005	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Navigierei	Navigieren		
Testvoraussetzung	Benutzer kann sich zwischen «Home» und «Profile» navigieren			
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Home» oder «Profile» klicken.			
Erwartetes Ergebnis	Die ausgewählte Seite «Home» oder «Profile» wird geöffnet			

ID / Bezeichnung	T-006	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Admin Navigation		
Testvoraussetzung	Admin kann sich zwischen «Home», «Profile» und Admin navigieren		
Testschritte	Webseite öffnen. Als Admin einloggen Auf «Home», «Profile» und «Admin» klicken.		
Erwartetes Ergebnis	Die ausgewählte Seite «Home», «Profile» oder «Admin» wird geöffnet		

ID / Bezeichnung	T-007	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Beitrag erstellen		
Testvoraussetzung	Benutzer kann neuen Beitrag erstellen		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Text in den Input eingeben Auf «Share» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Beitrag wurde geteilt		

ID / Bezeichnung	T-008	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Beiträge einsehen		
Testvoraussetzung	Benutzer kann Beiträge einsehen		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen		
Erwartetes Ergebnis	Beiträge v	vurden im Home angezeigt	

ID / Bezeichnung	T-009	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Vollständi	Vollständige Beiträge Informationen		
Testvoraussetzung	Benutzer kann alle Informationen über die Beiträge einsehen			
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen			
Erwartetes Ergebnis	Beiträge wurden im Home angezeigt mit vollständigen Informationen: Benutzer, Inhalt des Beitrags, Anzahl von Likes, Anzahl von Dislikes, Like Knopf, Dislike Knopf, Komment Input, Comment Knopf, alle Kommentare, Knopf «Delete» und Knopf «Edit».			

9 Testfall/plan

ID / Bezeichnung	T-010 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Beiträge bewerten		
Testvoraussetzung	Benutzer kann Beiträge bewerten		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf den Knopf «Like» oder «Dislike» klicken Wenn Benutzer ein Like macht und möchtet es auf Dislike ändern, muss man zuerst das Like auslösche, das kann durch nochmal auf Like klicken gemacht worden. Das Gleiche ist es mit dem Dislike.		
Erwartetes Ergebnis	Likes und Dislikes wurden dazu gezählt oder ausgezählt		

ID / Bezeichnung	T-011	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Beiträge k	rommentieren	
Testvoraussetzung	Benutzer l	kann Beiträge kommentieren	
Testschritte			
Erwartetes Ergebnis	Komment	wurde angezeigt.	

ID / Bezeichnung	T-012	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Beiträge lä	öschen		
Testvoraussetzung	Benutzer I	kann Beiträge löschen		
Testschritte	Einloggen	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Delete» beim ausgewählten Beitrag klicken		
Erwartetes Ergebnis	Beitrag wu	ırde gelöscht		

12 Testfall/plan

ID / Bezeichnung	T-013	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Beiträge b	pearbeiten		
Testvoraussetzung	Benutzer l	Benutzer kann Beiträge bearbeiten		
Testschritte		beim ausgewählten Beitrag klicken eu schreiben		
Erwartetes Ergebnis	Beitrag wu	urde bearbeitet		

ID / Bezeichnung	T-014	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Kommenta	Kommentare löschen		
Testvoraussetzung	Benutzer l	Benutzer kann Kommentare löschen		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Delete» bei den ausgewählten Kommentaren klicken			
Erwartetes Ergebnis	Kommentare wurde gelöscht			

ID / Bezeichnung	T-015	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Kommenta	are bearbeiten		
Testvoraussetzung	Benutzer kann Kommentare bearbeiten			
Testschritte	Einloggen Auf «Edit» Kommenta	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Edit» bei den ausgewählten Kommentaren klicken Kommentare neu schreiben Auf «save» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Kommenta	are wurde bearbeitet		

ID / Bezeichnung	T-016	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Profile ans	sehen	
Testvoraussetzung	Benutzer i	kann eigene Profile ansehen	
Testschritte	Webseite öffnen.		
	Einloggen		
	Auf «Profi	ile» klicken	
Erwartetes	Profile-Seite wurde geöffnet		
Ergebnis		-	

16 Testfall/plan

ID / Bezeichnung	T-017	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium			
Beschreibung	Benutzern	Benutzername ansehen			
Testvoraussetzung	Benutzer l	Benutzer kann eigene Benutzername ansehen			
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Profile» klicken				
Erwartetes Ergebnis	Profile-Seite wurde geöffnet Benutzername wurde angezeigt: Welcome «Benutzername»				

ID / Bezeichnung	T-018	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Benutzerna	Benutzername ändern		
Testvoraussetzung	Benutzer kann eigene Benutzername ändern			
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Profile» klicken Benutzername eingeben Auf «Save» klicken			
Erwartetes Ergebnis	Benutzerna	ame wurde geändert		

ID / Bezeichnung	T-019	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Fehler bei	Fehler bei den Änderungen von Benutzername		
Testvoraussetzung	Benutzer k	Benutzer bekommt Fehler bei den Änderungen von Benutzername		
Testschritte	Webseite of Einloggen Auf «Profil Vorhander Auf «save	le» klicken nen Benutzername eingeben		
Erwartetes Ergebnis	Fehler wurde bei den Änderungen von Benutzername			

ID / Bezeichnung	T-020	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Passwort	ändern	
Testvoraussetzung	Benutzer kann Passwort ändern		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Profile» klicken Passwort eingeben Auf «Save» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Passwort	wurde geändert	

20 Testfall/plan

ID / Bezeichnung	T-021	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Beiträge er	Beiträge erstellen		
Testvoraussetzung	Benutzer kann Beiträge in den Profile-Seite erstellen			
Testschritte	Einloggen Auf «Profile Beitrags In	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Profile» klicken Beitrags Inhalt eingeben Auf «Share» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Beitrag wu	rde geteilt		

ID / Bezeichnung	T-022	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Eigene Be	eiträge ansehen		
Testvoraussetzung	Benutzer l	Benutzer kann nur seine eigenen Beiträge ansehen		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Profile» klicken			
Erwartetes Ergebnis	Eigene Beiträge wurden gelistet mit vollständigen Informationen: Benutzer, Inhalt des Beitrags, Anzahl von Likes, Anzahl von Dislikes, Like Knopf, Dislike Knopf, Komment Input, Comment Knopf, alle Kommentare, Knopf «Delete» und Knopf «Edit».			

ID / Bezeichnung	T-023	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Admin-Se	Admin-Seite		
Testvoraussetzung	Nur Admin kann die Seite «Admin» öffnen			
Testschritte	Webseite öffnen.			
	Einloggen als Admin			
	Auf «Profile» klicken			
	Auf «Admin» klicken			
Erwartetes	Admin-Seite wurde geöffnet			
Ergebnis	_			

23 Testfall/plan

ID / Bezeichnung	T-024	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Benutzer e	Benutzer erstellen		
Testvoraussetzung	Admin kann in Admin-Seite Benutzer erstellen.			
Testschritte	Einloggen Auf «Profil Auf «Admi Benutzern	Webseite öffnen. Einloggen als Admin Auf «Profile» klicken Auf «Admin» klicken Benutzername, Kennwort und Rolle eingeben Auf «save» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Benutzern Angaben wurden geändert			

ID / Bezeichnung	T-025	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Fehler bei	Fehler beim Erstellen von Benutzer		
Testvoraussetzung	Admin kann kein User erstellen mit ein vorhandenen Benutzer Name			
Testschritte	Einloggen Auf «Profil Auf «Admi Vorhander	Webseite öffnen. Einloggen als Admin Auf «Profile» klicken Auf «Admin» klicken Vorhandene Benutzername, Kennwort und Rolle eingeben Auf «save» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Benutzer wurde Fehler erhalten			

ID / Bezeichnung	T-026	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Benutzer i	Informationen bearbeiten		
Testvoraussetzung	Nur Amin	Nur Amin kann jeden Benutzer Angaben ändern		
Testschritte	Einloggen Auf «Profi Auf «Adm Benutzer a Auf «Edit» Angaben a	Webseite öffnen. Einloggen als Admin Auf «Profile» klicken Auf «Admin» klicken Benutzer auswählen Auf «Edit» klicken Angaben ändern Auf «save» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Benutzern Angaben wurden geändert			

26 Testfall/plan

ID / Bezeichnung	T-027	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Benutzer le	öschen	
Testvoraussetzung	Nur Admin	n kann jeden Benutzer löschen	
Testschritte	Einloggen Auf «Profil Auf «Admi Benutzer a	Webseite öffnen. Einloggen als Admin Auf «Profile» klicken Auf «Admin» klicken Benutzer auswählen Auf «Delete» klicken	
Erwartetes Ergebnis	Benutzer wurde gelöscht		

ID / Bezeichnung	T-028	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Ausloggen	1	
Testvoraussetzung	Benutzer k	kann sich ausloggen.	
Testschritte	Einloggen	Webseite öffnen. Einloggen Auf das «Logout» im Navigation klicken	
Erwartetes Ergebnis	Benutzer wurde ausgeloggt		

28 Testfall/plan

ID / Bezeichnung	T-029	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Keine Beiti	räge		
Testvoraussetzung	Benutzer e	enthält Nachricht «keine Beiträ	ge sind vorhanden»	
Testschritte	Einloggen Auf «Profil Wenn man	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Profile» im Navigation klicken Wenn man keine Beiträge geschrieben hat, bekommt man das erwartete Ergebnis		
Erwartetes Ergebnis	Benutzer enthält «Keine Beiträge sind vorhanden»			

²⁹ Testfall/plan

Realisierung

ID / Bezeichnung	T-001 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Einloggen.		
Testvoraussetzung	Benutzer kann sich einloggen.		
Testschritte	Webseite öffnen. Benutzername eingeben Passwort eingeben Auf «Login» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Home-Seite wurde geöffnet.		
Tatsächliches Ergebnis	Wie erwartet localhost:4200/home.html		

30 Testfall/Realisierung/1

ID / Bezeichnung	T-002	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Fehler bei	im Einloggen.		
Testvoraussetzung	Benutzer t	Benutzer bekommt ein Fehler beim Einloggen.		
Testschritte	Webseite öffnen. Benutzername oder Password falsch eingeben Auf «Login» klicken			
Erwartetes Ergebnis	Der Benutzer erhält einen Fehler.			
Tatsächliches	Wie erwartet			
Ergebnis	localhost:4200	0 enthält		
0.4.77 (5.14/2) (1.14/2)		OK		

31 Testfall/Realisierung/2

ID / Bezeichnung	T-003 Referenz zu Anforderung		
3	& Abnahmekriterium		
Beschreibung	Registrieren.		
Testvoraussetzung	Benutzer kann sich registrieren.		
Testschritte	Webseite öffnen.		
	Auf «Register» klicken		
	Benutzername eingeben		
	Passwort eingeben		
	Auf «Register» klicken		
Erwartetes	Login-Seite wurde geöffnet.		
	Login-ocite warde geomiet.		
Ergebnis			
Tatsächliches	Wie erwartet		
Ergebnis	localhost:4200 enthält		
	Success		
	ОК		

32 Testfall/Realisierung/3

ID / Bezeichnung	T-004	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Fehler bei	Fehler beim Registrieren.		
Testvoraussetzung	Benutzer bekommt ein Fehler beim Registrieren.			
Testschritte	Webseite öffnen. Auf Registrieren klicken Nicht freie Name eingeben Passwort eingeben Auf «Register» klicken			
Erwartetes Ergebnis	Der Benutzer erhält einen Fehler.			
Tatsächliches	Wie erwartet			
Ergebnis	localhost:4200 enthält			
	Regestry failed			
	ок			

33 Testfall/Realisierung/4

ID / Bezeichnung	T-005 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Navigieren		
Testvoraussetzung	Benutzer kann sich zwischen «Home» und «Profile» navigieren		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Home» oder «Profile» klicken.		
Erwartetes Ergebnis	Die ausgewählte Seite «Home» oder «Profile» wird geöffnet		
Tatsächliches Ergebnis	Wie erwartet Minitwitter/Home × Minitwitter/Profile × + tml Home Profile		

34 Testfall/Realisierung/5

Ergebnis	Home Profile Logout admin		
Tatsächliches	Wie erwartet		
Erwartetes Ergebnis	Die ausgewählte Seite «Home», «Profile» oder «Admin» wird geöffnet		
	Als Admin einloggen Auf «Home» klicken Auf «Profile» klicken dann auf «Admin» klicken.		
Testschritte	Webseite öffnen.		
Testvoraussetzung	Admin kann sich zwischen «Home», «Profile» und Admin navigieren		
Beschreibung	Admin Navigation		
ID / Bezeichnung	T-006 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		

35 Testfall/Realisierung/6

ID / Bezeichnung	T-007 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Beitrag erstellen	
Testvoraussetzung	Benutzer kann neuen Beitrag erstellen	
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Text in den Input eingeben Auf «Share» klicken	
Erwartetes Ergebnis	Beitrag wurde geteilt	
Tatsächliches Ergebnis	Wie erwartet Consis a row Poul. Share admin bent Delete Est	

ID / Bezeichnung	T-008 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Beiträge einsehen		
Testvoraussetzung	Benutzer kann Beiträge einsehen		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen		
Erwartetes Ergebnis	Beiträge wurden im Home angezeigt		
Tatsächliches	Wie erwartet		
Ergebnis	O bookhoost (2000) home browl Home Profile		
	ide a new Post		
	admin bnm Delete Edit		

37 Testfall/Realisierung/8

ID / Bezeichnung	T-009 Referenz zu Anforderung	
	& Abnahmekriterium	
Beschreibung	Vollständige Beiträge Informationen	
Testvoraussetzung	Benutzer kann alle Informationen über die Beiträge einsehen	
Testschritte	Webseite öffnen.	
	Einloggen	
Erwartetes	Beiträge wurden im Home angezeigt mit vollständigen Informationen:	
Ergebnis	Benutzer, Inhalt des Beitrags, Anzahl von Likes, Anzahl von Dislikes,	
	Like Knopf, Dislike Knopf, Komment Input, Comment Knopf, alle	
	Kommentare, Knopf «Delete» und Knopf «Edit».	
Tatsächliches	admin	
Ergebnis	Delete	
	Edit	
	O dialita	
	0 like 0 dislike Comments:	
	admin: Ich bin ein Kommentar	
	Comment	

38 Testfall/Realisierung/9

ID / Bezeichnung	T-010 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Beiträge bewerten	
Testvoraussetzung	Benutzer kann Beiträge bewerten	
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf den Knopf «Like» oder «Dislike» klicken Wenn Benutzer ein Like macht und möchtet es auf Dislike ändern, muss man zuerst das Like auslösche, das kann durch nochmal auf Like klicken gemacht worden. Das Gleiche ist es mit dem Dislike.	
Erwartetes Ergebnis	Likes und Dislikes wurden dazu gezählt oder ausgezählt	
Tatsächliches Ergebnis	Wie erwartet 5 like 4 dislike	

39 Testfall/Realisierung/10

ID / Bezeichnung	T-011 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Beiträge kommentieren	
Testvoraussetzung	Benutzer kann Beiträge kommentieren	
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Text in den Komment Input eingeben. Auf das Knopf «Comment» klicken.	
Erwartetes Ergebnis	Komment wurde hinzugefügt.	
Tatsächliches Ergebnis	Comments: admin: Ich bin ein Kommentar Deicle Edit Comment Comment	

40 Testfall/Realisierung/11

ID / Bezeichnung	T-012 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Beiträge löschen	
Testvoraussetzung	Benutzer kann Beiträge löschen	
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Delete» beim ausgewählten Beitrag klicken	
Erwartetes Ergebnis	Beitrag wurde gelöscht	
Tatsächliches Ergebnis	Wie erwartet localhost:4200 enthält Deleted OK	

41 Testfall/Realisierung/12

ID / Bezeichnung	T-013 Referenz zu Anforderung		
	& Abnahmekriterium		
Beschreibung	Beiträge bearbeiten		
Testvoraussetzung	Benutzer kann Beiträge bearbeiten		
Testschritte	Webseite öffnen.		
	Einloggen		
	Auf «Edit» beim ausgewählten Beitrag klicken		
	Beitrag neu schreiben		
	Auf «save» klicken		
Erwartetes	Beitrag wurde bearbeitet		
Ergebnis			
Tatsächliches	Wie erwartet		
Ergebnis	localhost:4200 enthält		
	Successfuly updated.		
	ОК		

42 Testfall/Realisierung/13

ID / Bezeichnung	T-014	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Kommentare löschen		
Testvoraussetzung	Benutzer kann Kommentare löschen		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Delete» bei den ausgewählten Kommentaren klicken		
Erwartetes Ergebnis	Kommentare wurde gelöscht		
Tatsächliches Ergebnis			

43 Testfall/Realisierung/14

ID / Bezeichnung	T-015 Referenz zu Anforderung	
ib / Bezeloillialig	& Abnahmekriterium	
Beschreibung	Kommentare bearbeiten	
Testvoraussetzung	Benutzer kann Kommentare bearbeiten	
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Edit» bei den ausgewählten Kommentaren klicken Kommentare neu schreiben Auf «save» klicken	
Erwartetes Ergebnis	Kommentare wurde bearbeitet	
Tatsächliches Ergebnis	localhost:4200 enthält Successfuly updated.	
	ок	

44 Testfall/Realisierung/15

ID / Bezeichnung	T-016 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Profile ansehen	
Testvoraussetzung	Benutzer kann eigene Profile ansehen	
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Profile» klicken	
Erwartetes Ergebnis	Profile-Seite wurde geöffnet	
Tatsächliches Ergebnis	Welcome admin ^_ Card Passoned Creds aron Prot. Share Creds admin Creds admin Creds admin Same Creds Admin Creds	

45 Testfall/Realisierung/16

ID / Bezeichnung	T-017 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium	
Beschreibung	Benutzername ansehen	
Testvoraussetzung	Benutzer kann eigene Benutzername ansehen	
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Profile» klicken	
Erwartetes Ergebnis	Profile-Seite wurde geöffnet Benutzername wurde angezeigt: Welcome «Benutzername»	
Tatsächliches	Wie erwartet	
Ergebnis	Welcome admin ^_^	

⁴⁶ Testfall/Realisierung/17

ID / Bezeichnung	T-018 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Benutzername ändern		
Testvoraussetzung	Benutzer kann eigene Benutzername ändern		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Profile» klicken Benutzername eingeben Auf «Save» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Benutzername wurde geändert		
Tatsächliches Ergebnis	Wie erwartet username save		

47 Testfall/Realisierung/18

ID / Bezeichnung	T-019 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Fehler bei den Änderungen von Benutzername		
Testvoraussetzung	Benutzer bekommt Fehler bei den Änderungen von Benutzername		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Profile» klicken Vorhandenen Benutzername eingeben Auf «save» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Fehler wurde bei den Änderungen von Benutzername		
Tatsächliches Ergebnis	localhost:4200 enthält This Name exists OK		

48 Testfall/Realisierung/19

ID / Bezeichnung	T-020 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Passwort ändern		
Testvoraussetzung	Benutzer kann Passwort ändern		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Profile» klicken Alte Passwort eingeben Neue Passwort eingeben Auf «Save» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Passwort wurde geändert		
Tatsächliches Ergebnis	Wie erwartet Old Password New Password Save		

49 Testfall/Realisierung/20

ID / Bezeichnung	T-021 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Beiträge erstellen in Profile		
Testvoraussetzung	Benutzer kann Beiträge in den Profile-Seite erstellen		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Profile» klicken Beitrags Inhalt eingeben Auf «Share» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Beitrag wurde geteilt		
Tatsächliches Ergebnis	Wie erwartet Crede a new Post. Share Device Edt		

50 Testfall/Realisierung/21

ID / Bezeichnung	T-022	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Eigene Be	iträge ansehen		
Testvoraussetzung	Benutzer l	kann nur seine eigenen Beiträ	ge ansehen	
Testschritte	Einloggen	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Profile» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Eigene Beiträge wurden gelistet mit vollständigen Informationen: Benutzer, Inhalt des Beitrags, Anzahl von Likes, Anzahl von Dislikes, Like Knopf, Dislike Knopf, Komment Input, Comment Knopf, alle Kommentare, Knopf «Delete» und Knopf «Edit».			
Tatsächliches Ergebnis	Wie erwar	Welcome admin ^_^ Save **Comparison **Com	Share	

51 Testfall/Realisierung/22

ID / Bezeichnung	T-023 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Admin-Seite		
Testvoraussetzung	Nur Admin kann die Seite «Admin» öffnen		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen als Admin Auf «Profile» klicken Auf «Admin» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Admin-Seite wurde geöffnet		
Tatsächliches	Wie erwartet		
Ergebnis	Home Profile Logout		
	Admin		
	Username: Demonso		
	Password: Personerd Role: Grain		
	Creat		
	Id Name		

52 Testfall/Realisierung/23

ID / Bezeichnung	T-024 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Benutzer erstellen		
Testvoraussetzung	Admin kann in Admin-Seite Benutzer erstellen.		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen als Admin Auf «Profile» klicken Auf «Admin» klicken Benutzername, Kennwort und Rolle eingeben Auf «save» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Benutzern Angaben wurden geändert		
Tatsächliches Ergebnis	Wie erwartet localhost:4200 enthält Success OK		

53 Testfall/Realisierung/24

		Ţ	
ID / Bezeichnung	T-025	Referenz zu Anforderung	
		& Abnahmekriterium	
Posehraihung	Echlor boi	m Erstellen von Benutzer	
Beschreibung	renier bei	III EISTEILEIT VOIT BEHUTZET	
Testvoraussetzung	Admin kann kein User erstellen mit ein vorhandenen Benutzername		
Testschritte	Webseite öffnen.		
	Einloggen als Admin		
	Auf «Profile» klicken		
	Auf «Admin» klicken		
	Vorhandene Benutzername, Kennwort und Rolle eingeben		
	Auf «save» klicken		
Erwartetes	Benutzer wurde Fehler erhalten		
Ergebnis			
Tatsächliches	Wie erwartet		
Ergebnis	localhost:4200 enthält		
	Success		
		OV.	
		OK	

54 Testfall/Realisierung/25

ID / Bezeichnung	T-026 Referenz zu Anforderung		
	& Abnahmekriterium		
Beschreibung	Benutzer Informationen bearbeiten		
Testvoraussetzung	Nur Amin kann jeden Benutzer Angaben ändern		
Testschritte	Webseite öffnen.		
	Einloggen als Admin		
	Auf «Profile» klicken		
	Auf «Admin» klicken		
	Benutzer auswählen		
	Auf «Edit» klicken		
	Angaben ändern		
	Auf «save» klicken		
Erwartetes	Benutzern Angaben wurden geändert		
Ergebnis			
Tatsächliches	Wie erwartet		
Ergebnis	localhost:4200 enthält		
	Success		
	ОК		

55 Testfall/Realisierung/26

ID / Bezeichnung	T-027 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Benutzer löschen		
Testvoraussetzung	Nur Admin kann jeden Benutzer löschen		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen als Admin Auf «Profile» klicken Auf «Admin» klicken Benutzer auswählen Auf «Delete» klicken		
Erwartetes Ergebnis	Benutzer wurde gelöscht		
Tatsächliches Ergebnis	Wie erwartet localhost:4200 enthält Deleted OK		

56 Testfall/Realisierung/27

ID / Bezeichnung	T-028 Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Ausloggen		
Testvoraussetzung	Benutzer kann sich ausloggen.		
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf das «Logout» im Navigation klicken		
Erwartetes Ergebnis	Benutzer wurde ausgeloggt		
Tatsächliches	Wie erwartet		
Ergebnis	Logout		

57 Testfall/Realisierung/28

ID / Bezeichnung	T-029	Referenz zu Anforderung & Abnahmekriterium		
Beschreibung	Keine Beit	Keine Beiträge		
Testvoraussetzung	Benutzer enthält Nachricht «keine Beiträge sind vorhanden»			
Testschritte	Webseite öffnen. Einloggen Auf «Profile» im Navigation klicken Wenn man keine Beiträge geschrieben hat, bekommt man das erwartete Ergebnis			
Erwartetes Ergebnis	Benutzer enthält «Keine Beiträge sind vorhanden»			
Tatsächliches Ergebnis	localhost:4200 No tweets found		OK .	

58 Testfall/Realisierung/29

Quellen

Herr Patrick Michel

<u>Hausaufgaben</u>

Express body-parser middleware (expressjs.com)

cookie-parser - npm (npmjs.com)

ExpressJS - Cookies (tutorialspoint.com)