### Testdrehbuch und Protokoll

Team 1

Mitglied 1: Clemens Ager, 09817545

Mitglied 2: Bernhard Ertel, 01416637

Mitglied 3: Verena Fritz, 0915606

Mitglied 4: Lorenz Oberhammer, 01016570

Mitglied 5: Michael Sonnerer, 01611745

Mitglied 6: Felix Tschimben, 01605686

Mitglied 7: Claudia Wagner, 08917887

Proseminargruppe: 1

Datum: 13.05.2021

Hinweis: Dieses Dokument versteht sich als Guideline und dient der Strukturierung des Testdrehbuchs und zugehörigen Testprotokolls. Dieses Dokument definiert die Testdurchführung für die Integrationstests (und ist ein Vorschlag für die Abnahmetests). Zielgruppe sind die Verantwortlichen für die Durchführung der Integrationstest. Dieses Dokument kann durch Ergänzung der Kapitel 3 und 4 auch als Testprotokoll verwendet werden.

### Änderungshistorie

Version	Datum	Status	Autor	Änderung	Abnahme durch (Name)	Abnahmedatum
0.1	13.05.2020		Bernhard Ertel	Anpassung und weitere Beispiele		

Team 1 PS-Gruppe 1 Seite 2 von 21

### Inhaltsverzeichnis

- 1. Testvorbereitung4
  - 1.1. Testdaten4
  - 1.2. Testeingangskriterien4
- 2. Testprotokoll4
- 3. Testfälle4
  - 3.1. Testfälle Login5
  - 3.2. Testfälle weitere Use Cases7
  - 3.3. Weitere nichtfunktionale Testfälle Fehler! Textmarke nicht definiert.
- 4. Anhang Fehler! Textmarke nicht definiert.
  - 4.1. GlossarFehler! Textmarke nicht definiert.
  - 4.2. Referenzierte DokumentFehler! Textmarke nicht definiert.

### 1. Testvorbereitung

### 1.1. Testdaten

Zu Testbeginn sind folgende Nutzer eingerichtet:

Nutzer / Password	Rolle	Bemerkung
admin / passwd	Admin, Manager, Player	
user1 / passwd	Manager, Player	
user2 / passwd	Player	
elvis / passwd	Admin, Manager	
michael / passwd	Player	
felix / passwd	Player	
lorenz / passwd	Player	
verena / passwd	Player	
claudia / passwd	Player	
clemens / passwd	Player	
manager / passwd	Manager	

### 1.2. Testeingangskriterien

Die Integrationstests können gestartet werden, wenn (z.B.)

- 1. Alle Entwicklertests erfolgreich abgeschlossen
- 2. Alle JUnit-Tests vollständig und erfolgreich ausgeführt wurden

### 2. Testprotokoll

Testdatum:	(wann wurde getestet? ggf. Zeitraum)
Tester:	(wer hat getestet?)
Getestete Version:	(z.B. GIT Tag)
Testeingangskriterien erfüllt: ja/nein laut _	·
	(Verweis auf Email der Entwickler, Maventestprotokoll,)
Testumgebung:	
(z.B. Anv	wendung lokal auf eigenem Rechner, Datenbank auf Server)

### 3. Testfälle

Die hier beschriebenen Testfälle decken die in der Konzeptbeschreibung angeführten Use Cases vollumfänglich ab. Weitere Testfälle wurden zur Überprüfung allgemeiner funktionaler

Anforderungen ergänzt. Abweichungen von den erwarteten Ergebniszustände wurden im Rahmen des durchgeführten Tests (vgl. Kapitel 2, Testprotokoll) dokumentiert und entsprechend der nachfolgenden Einstufungen klassifiziert.

- **OK:** Keine Abweichungen gefunden.
- **Kosmetische Abweichungen:** Kleinere Layout Probleme: z.B. Zeilenumbrüche im Text ungeschickt, Texte für Buttons zu lang, usw.
- Mittlere Abweichungen: Die Funktionalität ist grundsätzlich vorhanden, kann aber nur eingeschränkt benutzt werden, z.B. einige erwartete Einträge in einer Dropdownliste fehlen, Datenänderungen sind erst nach Schließen und wieder Öffnen eines Dialoges sichtbar, usw.
- **Große Abweichungen:** Die Funktionalität ist nicht benutzbar, z.B. Aktionsbuttons zeigen keine Reaktion, Daten werden nicht korrekt in die Datenbank geschrieben, usw.
- System unbenutzbar: Die Durchführung dieses Tests hinterlässt das System in einem unbenutzbaren Zustand, z.B. System stürzt ab. Datenbank wird inkonsistent, Daten werden (ungeplant) gelöscht.

### Testfälle Login

TC Anmelden - Login Nutzer mit Rolle Player			
Use Case:	Anmelden		
Ausgangszustand:	Der Nutzer (user2) ist ausgeloggt.		
Aktion	<ol> <li>Der Nutzer gibt die URL localhost:8080/ ein.</li> <li>Die Login-Maske erscheint.</li> <li>Der Nutzer gibt user2 und sein Nutzerpasswort passwd ein und klickt Login.</li> </ol>		
erwarteter Ergebniszustand:	Der Nutzer ist angemeldet.		
	Der Nutzer sieht die Willkommensseite.		
	Der Nutzer sieht im Menüpunkt Administration nicht:		
	- Unterseite Users		
	- Unterseite Timelfip Cubes		
beobachtete Abweichung			
OK kosmetische Abweicht	ungen 🗌 mittlere Abweichungen 🗌 große Abweichungen		
System unbenutzbar			
TC Anmelden - Login Nutzer mit	Rolle Admin		
Use Case:	Anmelden		
Ausgangszustand:	Der Nutzer (admin) ist ausgeloggt.		
Aktion	<ol> <li>Der Nutzer gibt die URL localhost:8080/ ein.</li> <li>Die Login-Maske erscheint.</li> <li>Der Nutzer gibt admin und sein Nutzerpasswort</li> </ol>		

	passwd ein und klickt Login.	
erwarteter Ergebniszustand:	Der Nutzer ist angemeldet.	
	Der Nutzer sieht die Willkommensseite.	
	Der Nutzer sieht alle Menüpunkte und hat alle Rechte.	
beobachtete Abweichung		
OK kosmetische Abweich	ungen 🗌 mittlere Abweichungen 🗌 große Abweichungen	
System unbenutzbar		
TC Anmelden - Login Nutzer (Fa	lsches Passwort)	
Use Case:	Anmelden	
Ausgangszustand:	Der Nutzer ist ausgeloggt.	
Aktion	<ol> <li>Der Nutzer gibt die URL localhost:8080/ ein.</li> <li>Die Login-Maske erscheint.</li> <li>Der Nutzer gibt user1 und ein falsches Nutzerpasswort ein und klickt Login.</li> </ol>	
erwarteter Ergebniszustand:	Der Nutzer ist nicht angemeldet.	
	Es erscheint die Fehlermeldung "Benutzername und Passwort stimmen nicht überein."	
beobachtete Abweichung		
OK kosmetische Abweich	ungen 🗌 mittlere Abweichungen 🗌 große Abweichungen	
System unbenutzbar		
TC Anmelden - Login deaktivierter Nutzer		
Use Case:	Anmelden	
Ausgangszustand:	Der Nutzer ist ausgeloggt. Das Profil des Nutzers wurde von einem Administrator deaktiviert.	
Aktion	<ol> <li>Der Nutzer gibt die URL localhost:8080/ ein.</li> <li>Die Login-Maske erscheint.</li> <li>Der Nutzer gibt die Logindaten eines deaktivierten Nutzers ein und klickt Login.</li> </ol>	

Der Nutzer ist nicht angemeldet.

oder deaktiviert!"

Der Nutzer sieht eine Meldung "Die Nutzerkennung ist abgelaufen

erwarteter Ergebniszustand:

beobachtete Abweichung

### Testfälle Abmelden

TC Abmelden		
Use Case:	Abmelden	
Ausgangszustand:	Der Nutzer ist eingeloggt.	
	Der Nutzer befindet sich in der V-Lobby.	
Aktion	<ol> <li>Der Benutzer gibt das Kommando "Abmelden"</li> </ol>	
erwarteter Ergebniszustand:	<ul> <li>der Benutzer ist nicht im System angemeldet</li> <li>der Benutzer wird auf die Anmeldeseite weitergeleitet</li> </ul>	
beobachtete Abweichung		
OK kosmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen		
System unbenutzbar		

TC Würfel konfigurieren	
Use Case:	Würfel konfigurieren
Ausgangszustand:	<ul> <li>der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Administrator"</li> <li>am Minicomputer ist die Würfelsoftware installiert</li> </ul>
Aktion	<ol> <li>Der User geht zum Menüpunkt "Administration" → "TimeFlip Cubes"</li> <li>der User sieht eine Übersicht der verfügbaren Würfel</li> <li>der User wählt einen der verfügbaren Würfel aus und klickt "Ok"</li> <li>der User wird auf die Detailseite "Würfel XY" weitergeleitet</li> <li>der User kann unter dem Button "Configure" den Würfel kalibrieren, d.h. die Zuordnung der 12 Würfelseiten festlegen</li> <li>der User gibt das Kommando "OK"</li> <li>eine Bestätigungsmeldung über den Erfolg der vorgenommenen Würfeleinrichtung erscheint</li> </ol>
erwarteter Ergebniszustand:	Der Würfel ist nun bereit und kann für ein Spiel verwendet werden

beobachtete Abweichung			
12. OK kosmetische Al	12. OK kosmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen		
System unbenutzbar			
TC Würfel konfigurieren – Seiten	doppelt belegt		
Use Case:	Würfel konfigurieren		
Ausgangszustand:	der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Administrator"  19. am Minicomputer ist die Würfelsoftware installiert		
Aktion	<ol> <li>Der User geht zum Menüpunkt "Administration" → "TimeFlip Cubes"</li> <li>der User sieht eine Übersicht der verfügbaren Würfel</li> <li>der User wählt einen der verfügbaren Würfel aus und klickt "Ok"</li> <li>der User wird auf die Detailseite "Würfel XY" weitergeleitet</li> <li>der User kann unter dem Button "Configure" den Würfel kalibrieren, d.h. die Zuordnung der 12 Würfelseiten festlegen</li> <li>der User versucht eine Würfelseite doppelt zu belegen</li> </ol>		
erwarteter Ergebniszustand:	Eine Fehlermeldung erscheint und die Seiten werden nicht doppelt belegt.		
beobachtete Abweichung			
25. OK kosmetische Al System unbenutzbar	bweichungenmittlere Abweichungengroße Abweichungen		

### Testfälle Spiel erstellen

TC Spiel erstellen	
Use Case:	Spiel erstellen
Ausgangszustand:	<ul> <li>Der Nutzer user1 ist eingeloggt.</li> </ul>
	<ul> <li>Der Nutzer befindet sich in der V-Lobby.</li> </ul>
	<ul> <li>der Würfel ist mit einem dedizierte Minicomputer verbunden und konfiguriert</li> </ul>
	<ul> <li>der Minicomputer ist mit einem Server verbunde auf dem die Webapp läuft</li> </ul>
	<ul> <li>der Würfel ist noch nicht an ein gestartetes Spi gebunden</li> </ul>
Aktion	<ol> <li>der User erstellt ein neues Spiel</li> <li>der User wählt ein Topic aus</li> </ol>

### OK kosmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen

Der Benutzer sieht das Kommando "Spiel erstellen" nicht mehr.

### Testfälle Teilnahme bestätigen

erwarteter Ergebniszustand:

beobachtete Abweichung

System unbenutzbar

### Use Case: Ausgangszustand: • der Spieler1 aus dem ersten Team ist im System angemeldet und befindet sich in der V-Lobby • Ein Würfel ist verbunden und konfiguriert • Das Spiel wurde erstellt 1. Ein Spieler aus dem zweiten Team loggt sich ein und geht in die V-Lobby 2. Eine Einladung und ein Bestätigen-Button erscheint 3. Beide Spieler bestätigen ihre Teilnahme am Spiel

TC Teilnahme bestätigen – zu we	nig Spieler bestätigen	
Use Case:	Teilnahme bestätigen	
Ausgangszustand:	<ul> <li>der Spieler1 aus dem ersten Team ist im System angemeldet und befindet sich in der V-Lobby</li> <li>Ein Würfel ist verbunden und konfiguriert</li> <li>Das Spiel wurde erstellt</li> </ul>	
Aktion	<ol> <li>Ein Spieler aus dem zweiten Team loggt sich ein und geht in die V-Lobby</li> <li>Eine Einladung und ein Bestätigen-Button erscheint</li> <li>Weniger als ein Spieler pro Team bestätigen die Teilnahme</li> </ol>	
erwarteter Ergebniszustand:	<ul> <li>Keiner wird in den GameRoom weitergeleitet. Das Spiel bleibt im Wartestatus</li> </ul>	
beobachtete Abweichung		
OK kosmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen		
System unbenutzbar		

### Testfälle Spielinstruktionen erhalten

TC Spielinstruktionen erhalten	
Use Case:	Spielinstruktionen erhalten
Ausgangszustand:	<ul> <li>pro Team befindet sich mindestens ein Spieler mit eigenem Endgerät im GameRoom seines Teams</li> <li>die Teilnahme aller für das Spiel registrierten und im System angemeldeten Spieler ist bestätigt</li> </ul>
Aktion	<ol> <li>das System wählt den nächsten Ratebegriff aus</li> <li>das System wählt das nächste Rateteam aus</li> <li>das System wählt innerhalb des Rateteams den Spieler aus, der den Begriff erklärt</li> </ol>
erwarteter Ergebniszustand:	<ul> <li>im GameRoom aller am Spiel beteiligten Teams werden folgende Informationen angezeigt:</li> <li>Anzahl gespielter Runden</li> </ul>

### erwarteter Ergebniszustand:

### ausgewählten Topic verfügbar ist. eine Meldung erscheint, dass alle Begriffe bereits geraten wurden und das Spiel wird mit dem aktuellen Stand beendet

4. Es wird so lange gespielt bis kein Begriff mehr im

beobachtete Abweichung

OK kosmetische Abweichu	ngen 🗌 mittlere Abweichungen 🗌 große Abweichungen
System unhanutzhar	

aus, der den Begriff erklärt

### Würfeln: Spielinformationen erhalten

## Use Case: Würfeln: Spielinformationen erhalten • pro Team befindet sich mindestens ein Spieler mit eigenem Endgerät im GameRoom seines Teams • die aktuellen Spielinstruktionen und -informationen werden in allen GameRooms des Spieles angezeigt 1. ein Spieler des aktuellen Rateteams würfelt 2. der Würfel sendet die auf der oben liegenden Würfelseite angezeigten Daten ans System: 3. Zeit zum Erraten des Begriffes 4. zu erzielende Punkte

### TC Würfeln: Spielinstruktionen erhalten 6.2: Würfeln: Spielinstruktionen erhalten – Problem mit Use Case: Würfeln: Spielinformationen erhalten Ausgangszustand: pro Team befindet sich mindestens ein Spieler mit eigenem Endgerät im V-Raum seines Teams die aktuellen Spielinstruktionen und -informationen werden in allen V-Räumen des Spieles angezeigt Der verbundene Würfel meldet ein Problem oder die Verbindung Aktion zum Würfel ist gestört (s. Anwendungsfall Probleme melden) erwarteter Ergebniszustand: eine Fehlermeldung erscheint und das Spiel wird pausiert beobachtete Abweichung OK kosmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen | | System unbenutzbar

### Spielrunde beenden

## Use Case: Ausgangszustand: • im GameRoom des aktuellen Rateteams ist der Timer gestartet 1. der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers erraten 2. der Würfel wird auf eine beliebige andere Seite gedreht 3. der Timer im V-Raum des Rateteams wird gestoppt und die vom Würfel gesendete Zeit angezeigt 4. das System berechnet die erreichten Punkte 5. im V-Raum eines anderen als des aktuellen Rateteams

Aktion

gestartet

- 1. der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers erraten
- 2. der Würfel wird auf eine beliebige andere Seite gedreht
- 3. der Timer im V-Raum des Rateteams wird gestoppt und die vom Würfel gesendete Zeit angezeigt
- 4. das System berechnet die erreichten Punkte
- 5. im V-Raum eines anderen als des aktuellen Rateteams werden die erreichten Punkte bestätigt
- 6. wenn der neue Punktestand des aktuellen Rateteams noch geringer als das definierte Punktemaximum ist beginnt die nächste (oder das nächste Team in derselben) Spielrunde mit Anwendungsfall Spielinstruktionen erhalten
- 7. der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers nicht erraten
- 8. das gegnerische Team bestätigt den bisherigen Punktestand

Im V-Raum aller beteiligten Teams zeigen den bisherigen Punktestand an

erwarteter Ergebniszustand:

beobachtete Abweichung

6. wenn der neue Punktestand des aktuellen Rateteams noch

PS Software Engineering	Testdrehbuch und Protokoll	Sommersemester 2021
erwarteter Ergebniszustand:  beobachtete Abweichung  OK kosmetische Abweichu  System unbenutzbar	nächste (oder das nächste mit Anwendungsfall Spielin 7. der Begriff wird vom aktu Timers erraten 8. das gegnerische Team besta In den V-Räumen aller	ellen Rateteam vor Ablauf des ätigt den neuen Punktestand beteiligten Teams werden nd ein Ranking aller Teams
Probleme melden		
TC Probleme melden: niedriger B	atteriestand	
Use Case:	Problem melden	
Ausgangszustand: Aktion	Der Würfel ist mit de konfiguriert. Es wurde ein Spiel gestartet Der Batteriestand des Würf	t
erwarteter Ergebniszustand:	<ul> <li>eine entsprechende Fe verbundenen Spiel</li> </ul>	ehlermeldung erscheint im
beobachtete Abweichung		
OK kosmetische Abweichu	ngen mittlere Abweichungen	große Abweichungen
System unbenutzbar		
TC Probleme melden: fehlerhafte	<b>Kommunikation</b>	
Use Case:	Problem melden	
Ausgangszustand:	konfiguriert. Es wurde ein Spiel gestarte	
Aktion	Der Minirechner sendet feh	llerhafte Anfragen, etc.
erwarteter Ergebniszustand: beobachtete Abweichung	<ul> <li>eine entsprechende Fe verbundenen Spiel</li> </ul>	ehlermeldung erscheint im
OK kosmetische Abweichu	ngen mittlere Abweichungen	große Abweichungen
System unbenutzbar	macri	18. Case Alawerendingen

### Themengebiete und Begriffe erstellen und verwalten

TC Themengebiete - json-file	
Use Case:	Themengebiete und Begriffe erstellen und verwalten
Ausgangszustand:	der Benutzer user1 ist im System angemeldet und hat die Rolle "Manager"
Aktion	<ol> <li>der Manager gibt das Kommando "Administration" →     "Terms and Topics"</li> <li>der Manager wird auf die Seite "Begriffe verwalten"     weitergeleitet</li> <li>der Manager gibt das Kommando "Load New Terms from</li> </ol>
erwarteter Ergebniszustand:	<ul> <li>file"</li> <li>die in der angegebenen JSON-Datei enthaltenen Begriffe sind in der Datenbank zum angegebenen Themengebiet ergänzend gespeichert (nicht ersetzend)</li> </ul>
beobachtete Abweichung	
OK kosmetische Abweichu	ngen
System unbenutzbar	
TC Themengebiete 9.2: Themeng	ebiete – neuer Term
Use Case:	Themengebiete und Begriffe erstellen und verwalten
Ausgangszustand:	der Benutzer user1 ist im System angemeldet und hat die Rolle "Manager"
Aktion	<ol> <li>der Manager gibt das Kommando "Administration"</li> <li>→ "Terms and Topics"</li> </ol>
	<ol> <li>der Manager wird auf die Seite "Begriffe verwalten" weitergeleitet</li> <li>der Manager erstellt einen neuen Term</li> </ol>
erwarteter Ergebniszustand:	der neue Term ist in der Datenbank gespeichert
beobachtete Abweichung	
OK kosmetische Abweichu	ngen mittlere Abweichungen große Abweichungen
System unbenutzbar	

### Aktuelle Spiele einsehen

TC Spiele einsehen	
Use Case:	Spiele einsehen

Ausgangszustand:	<ul> <li>der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Manager" – aber nicht die Rolle Administrator</li> <li>der Manager befindet sich in der V-Lobby</li> </ul>
Aktion	Der Benutzer geht zur Seite "Spiele verwalten"
erwarteter Ergebniszustand:	Der Benutzer sieht eine Übersicht aller gespielten und der aktuellen Spiele.
beobachtete Abweichung	
OK kosmetische Abweichu	ingenmittlere Abweichungengroße Abweichungen
System unbenutzbar	
TC Spiel verfolgen	
TC Spiel verfolgen Use Case:	Spiele einsehen
	<ul> <li>der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Manager" – aber nicht die Rolle Administration</li> </ul>
Use Case:	<ul> <li>der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Manager" – aber nicht die Rolle Administration</li> <li>der Manager befindet sich in der V-Lobby</li> <li>Der Benutzer geht zur Seite "Spiele verwalten"</li> </ul>
Use Case:  • Ausgangszustand:	<ul> <li>der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Manager" – aber nicht die Rolle Administration</li> <li>der Manager befindet sich in der V-Lobby</li> </ul>
Use Case:  • Ausgangszustand:  Aktion	<ul> <li>der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Manager" – aber nicht die Rolle Administration</li> <li>der Manager befindet sich in der V-Lobby         <ol> <li>Der Benutzer geht zur Seite "Spiele verwalten"</li> <li>Der Benutzer klickt eines der aktuellen Spiele an Der Benutzer wird in den V-Raum des Spieles weitergeleitet, wo er dieselben Information sieht wie alle</li> </ol> </li> </ul>

### Spiel verwalten

System unbenutzbar

TC Spiel verwalten	
Use Case:	Spiele verwalten
Ausgangszustand:	<ul> <li>der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Manager"</li> </ul>
	<ul> <li>der Manager befindet sich in der V-Lobby</li> </ul>
Aktion	<ol> <li>Der Benutzer geht zur Seite "Administration" → "Games"</li> </ol>
	<ol><li>der Administrator wird auf die Seite "Aktuelle Spiele verwalten" weitergeleitet</li></ol>
	<ol><li>der Administrator sieht eine Liste aller aktuelle konfigurierten Spiele</li></ol>
	4. der Administrator wählt ein Spiel aus
	<ol><li>der Administrator wird auf die Detailseite "Spiel XY" weitergeleitet</li></ol>
	<ol><li>der Administrator sieht alle Daten des gewählten Spieles</li></ol>

erwarteter Ergebniszustand: beobachtete Abweichung	<ul> <li>7. der Administrator kann alle Daten ändern und das Kommando "OK" geben</li> <li>das ausgewählte Spiel ist gemäß den Aktionen des Administrators geändert</li> </ul>
OK kosmetische Abweichu	ngen mittlere Abweichungen große Abweichungen
System unbenutzbar	

### 3.12 Benutzer registrieren

TC Benutzer registrieren als Adm	ninistrator
Use Case:	Benutzer registrieren
Use Case.	benutzer registrieren
Ausgangszustand:	<ul> <li>der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Administrator"</li> </ul>
	<ul> <li>der Manager befindet sich in der V-Lobby</li> </ul>
Aktion	<ol> <li>der Administrator gibt das Kommando "Benutzer verwalten"</li> </ol>
	<ol><li>der Administrator wird auf die Seite "Alle Benutzer" weitergeleitet</li></ol>
	3. der Administrator gibt das Kommando "Neuen Benutzer erstellen"
	<ol> <li>der Administrator wird auf die Detailseite "Neuer Benutzer" weitergeleitet</li> </ol>
	5. der Administrator gibt die erforderlichen Benutzerdaten ein, standardmäßig ist die zuzuweisende Rolle "Spieler" eingestellt
	6. der Administrator gibt das Kommando "OK"
	7. der Administrator wird auf die Seite "Alle Benutzer" weitergeleitet
erwarteter Ergebniszustand:	<ul> <li>die eingegebenen Benutzerdaten sind im System gespeichert</li> </ul>
	<ul> <li>der neue Benutzer hat die vom Administrator eingestellte Rolle</li> </ul>
beobachtete Abweichung	
OK kosmetische Abweichu	ngen mittlere Abweichungen große Abweichungen
System unbenutzbar	

TC Benutzer registrieren als Adm	ninistrator - Duplikathandlinng
Use Case:	Benutzer registrieren

<ul><li>Ausgangszustand:</li></ul>	<ul> <li>der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Administrator"</li> <li>der Manager befindet sich in der V-Lobby</li> </ul>
Aktion	der Administrator gibt das Kommando "Benutzer verwalten"
	<ol> <li>der Administrator wird auf die Seite "Alle Benutzer" weitergeleitet</li> </ol>
	der Administrator gibt das Kommando "Neuen Benutzer erstellen"
	<ol> <li>der Administrator wird auf die Detailseite "Neuer Benutzer" weitergeleitet</li> </ol>
	5. der Administrator gibt Daten ein, welche bereits ein vorhandener User besitzt
erwarteter Ergebniszustand:	Eine entsprechende Fehlermeldung erscheint und der Administrator kann nicht fortfahren.
beobachtete Abweichung	
OK kosmetische Abweichu	ungen
System unbenutzbar	

# Use Case: • Ausgangszustand: • der Benutzer ist nicht im System angemeldet 1. Der Benutzer gibt das Kommando "Registrieren" 2. Der Benutzer gibt seine Daten ein erwarteter Ergebniszustand: • die eingegebenen Benutzerdaten sind im System gespeichert • der neue Benutzer hat die Rolle Spieler Dok kosmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen System unbenutzbar

### Use Case: • Ausgangszustand: Aktion 1. Der Benutzer gibt das Kommando "Registrieren" 2. Der Benutzer gibt Daten ein, welche bereits ein anderer User verwendet

erwarteter Ergebniszustand:	<ul> <li>Eine entsprechende Fehlermeldung erscheint und der User kann nicht fortfahren.</li> </ul>
beobachtete Abweichung	
OK kosmetische Abweichu	ngen  mittlere Abweichungen  große Abweichungen
System unbenutzbar	

### Benutzer verwalten

TC Benutzer verwalten Benutzer	daten ändern
<ul><li>Use Case:</li><li>Ausgangszustand:</li><li>Aktion</li></ul>	<ul> <li>der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Administrator"</li> <li>der Administrator gibt das Kommando "Administration" → "Users"</li> <li>der Administrator wird auf die Seite "Alle Benutzer" weitergeleitet</li> <li>der Administrator sieht eine Liste aller im System registrierten Benutzer</li> <li>der Administrator wählt einen Benutzer aus</li> <li>der Administrator wird auf die Detailseite "Benutzer XY" weitergeleitet</li> <li>der Administrator sieht alle Benutzerdaten des gewählten Benutzers, inklusive der zugewiesenen Rolle</li> <li>der Administrator ändert die Daten eines Nutzers</li> </ul>
erwarteter Ergebniszustand: beobachtete Abweichung	<ul> <li>die geänderten Daten werden in der Datenbank gespeichert</li> </ul>
OK kosmetische Abweichu System unbenutzbar	ngen

### TC Benutzer verwalten- Benutzer löschen

Use Case:

Benutzer verwalten

• Ausgangszustand:

 der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Administrator"

Aktion

- 1. der Administrator gibt das Kommando "Benutzer verwalten"
- 2. der Administrator wird auf die Seite "Alle Benutzer" weitergeleitet

Testdrehbuch und Protokoll

Sommersemester 2021

### Statistiken einsehen

PS Software Engineering

TC Statistiken einsehen	
Use Case:	Statistiken einsehen
Ausgangszustand:	<ul> <li>der Benutzer ist im System angemeldet und befindet sich in der V-Lobby</li> </ul>
Aktion	
erwarteter Ergebniszustand:	<ul> <li>der Spieler sieht unter dem Punkt Statistik folgende Informationen:         <ul> <li>Anzahl der Spieler</li> <li>Anzahl der Terms und Topics</li> <li>am meisten/wenigsten benutzes Topic</li> <li>die verschiedenen Topics</li> </ul> </li> <li>der Spieler sieht unter dem Punkt Highscores folgende Informationen zum Ranking der Spieler:         <ul> <li>Rang der Spieler</li> <li>Anzahl der gewonnenen Spielehost</li> <li>Anzahl der richtig erratenen Terms</li> <li>Prozentzahl der richtig erratenen Terms</li> </ul> </li> </ul>
beobachtete Abweichung	
OK kosmetische Abweichu	ngen
System unbenutzbar	