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: 17.06.2021

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	13.05.2021		Bernhard Ertel	Anpassung und weitere Beispiele		
0.2	14.06.2021		Verena Fritz / Clemens Ager	Anpassung Formulierung		

Team 1 PS-Gruppe 1 Seite 2 von 22

Inhaltsverzeichnis

1.	Test	vorbereitung	4
	1.1.	Testdaten	4
	1.2.	Testeingangskriterien	4
2.	Test	protokoll	4
3.	Test	fälle	4
	Testfäl	e Login	5
	Testfäl	e Abmelden	7
	Testfäl	le Spiel erstellen	8
	Testfäl	le Teilnahme bestätigen	.0
	Testfäl	le Spielinstruktionen erhalten	.0
	Würfel	n: Spielinformationen erhalten	.2
	Spielru	nde beenden	.3
	Problei	me melden	.4
	Aktuell	e Spiele einsehen	.6
	Spiel ve	erwalten	.7
	3.12 Be	enutzer registrieren	.8
	Benutz	er verwalten 2	0.
	Statisti	ken einsehen 2	1

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:	13.06.21 - 16.06.21	(wann wurde ${}_{\xi}$	getestet? ggf. Zeitraum)
Tester:	Team 1		(wer hat getestet?)
Getestete Version:	Develop Bra	nch vom 13.06.2021	(z.B. GIT Tag)
Testeingangskriterien	erfüllt: ja/nein laut	ja	Mayontoctorotokoll
	(verwe	eis auf Email der Entwickler,	, iviaventestprotokoli,)
Testumgebung:	lokal		
	(z.B. Anwendung	g lokal auf eigenem Rechne	r, 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	 Der Nutzer gibt die URL localhost:8080/ ein. Die Login-Maske erscheint. Der Nutzer gibt user2 und sein Nutzerpasswort passwd ein und klickt Login. 	
erwarteter Ergebniszustand:	Der Nutzer ist angemeldet.	
	Der Nutzer sieht die Willkommensseite.	
	Der Nutzer sieht im Menüpunkt Administration nicht:	
beobachtete Abweichung		
◯ OK ☐ kosmetische Abweichungen ☐ mittlere Abweichungen ☐ große Abweichungen		
System unbenutzbar		

TC Anmelden - Login Nutzer mit Rolle Admin		
Use Case:	Anmelden	
Ausgangszustand:	Der Nutzer (admin) ist ausgeloggt.	
Aktion	 Der Nutzer gibt die URL localhost:8080/ ein. Die Login-Maske erscheint. Der Nutzer gibt admin und sein Nutzerpasswort passwd ein und klickt Login. 	
erwarteter Ergebniszustand:	Der Nutzer ist angemeldet.	

Sommersemester 2021

PS Software Engineering

Sommersemester 2021

Testfälle Abmelden

PS Software Engineering

TC Abmelden		
Use Case:	Abmelden	
Ausgangszustand:	Der Nutzer ist eingeloggt.	
	Der Nutzer befindet sich in der V-Lobby.	
Aktion	Der Benutzer gibt das Kommando "Abmelden"	
erwarteter Ergebniszustand:	der Benutzer ist nicht im System angemeldet der Benutzer wird auf die Angeldeseite weitergeleitet	
beobachtete Abweichung	 der Benutzer wird auf die Anmeldeseite weitergeleitet 	
OK Nosmetische Abweichungen Mittlere Abweichungen große Abweichungen		
System unbenutzbar		

TC Würfel konfigurieren		
Use Case:	Würfel konfigurieren	
Ausgangszustand:	 der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Administrator" am Minicomputer ist die Würfelsoftware installiert 	
Aktion	 Der User geht zum Menüpunkt "Administration" → "TimeFlip Cubes" der User sieht eine Übersicht der verfügbaren Würfel der User wählt einen der verfügbaren Würfel aus und klickt "Ok" es öffnet sich der "Cube Use Dialog" mit Informationen über den Würfel (Id, MacAddress, Name) der User kann unter dem Button "Configure" den Würfel konfigurieren, d.h. die Zuordnung der 12 Würfelseiten festlegen der User gibt das Kommando "Submit" eine Bestätigungsmeldung über den Erfolg der vorgenommenen Würfeleinrichtung erscheint 	
erwarteter Ergebniszustand:	Der Würfel ist nun bereit und kann für ein Spiel verwendet werden	
beobachtete Abweichung		

Testfälle Spiel erstellen

TC Spiel erstellen	
Use Case:	Spiel erstellen
Ausgangszustand:	 Der Nutzer user1 ist eingeloggt.
	 Der Nutzer befindet sich in der V-Lobby.
	 der Würfel ist mit einem dedizierten Minicomputer verbunden und konfiguriert
	 der Minicomputer ist mit einem Server verbunden, auf dem die Webapp läuft der Würfel ist noch nicht an ein gestartetes Spiel
Aktion	gebunden 1. der User erstellt ein neues Spiel (Button "Create Game") 2. der User benennt das Spiel (Beispielsweise "Test Game")

OK kosmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen

| | System unbenutzbar

Testfälle Teilnahme bestätigen

TC Teilnahme bestätigen			
Use Case:	Teilnahme bestätigen		
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 		
Aktion	 Ein Spieler aus dem zweiten Team loggt sich ein und geht in die V-Lobby Eine Einladung und ein Bestätigen-Button erscheint Beide Spieler bestätigen ihre Teilnahme am Spiel 		
erwarteter Ergebniszustand:	 Beide Spieler befinden sich im GameRoom und die Spieler erhalten die Spielinstruktionen 		
beobachtete Abweichung			
OK osmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen			
System unbenutzbar			

TC Teilnahme bestätigen – zu wenig Spieler bestätigen		
Use Case:	Teilnahme bestätigen	
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 	
Aktion	 Ein Spieler aus dem zweiten Team loggt sich ein und geht in die V-Lobby Eine Einladung und ein Bestätigen-Button "Confirm" erscheint Weniger als ein Spieler pro Team bestätigen die Teilnahme 	
erwarteter Ergebniszustand:	Der Spieler wird in den GameRoom weitergeleitet, der die Nachricht "Your game has been successfully created. Please wait until there are enough players/rivals in the GameRoom (min. one player per team), anzeigt. • Das Spiel bleibt im Wartestatus.	
beobachtete Abweichung		
◯ OK ☐ kosmetische Abweichungen ☐ mittlere Abweichungen ☐ große Abweichungen		
System unbenutzbar		

Testfälle Spielinstruktionen erhalten

TC Spielinstruktionen erhalten		
Use Case:	Spielinstruktionen erhalten	
Ausgangszustand:	 pro Team befindet sich mindestens ein Spieler mit eigenem Endgerät im GameRoom seines Teams die Teilnahme aller für das Spiel registrierten und im System angemeldeten Spieler ist bestätigt 	
Aktion	 das System wählt den nächsten Ratebegriff aus das System wählt das nächste Rateteam aus das System wählt innerhalb des Rateteams den Spieler aus, der den Begriff erklärt 	
erwarteter Ergebniszustand:	 im GameRoom aller am Spiel beteiligten Teams werden folgende Informationen angezeigt: Anzahl gespielter Runden erreichte Punkte aller beteiligten Teams welches Team und welcher Spieler an der Reihe sind der Timer startet sobald der Würfel gedreht wird der GameRoom des Rateteams zeigt den Rate-Begriff nicht an der GameRoom aller anderen Teams zeigt den Ratebegriff an 	
beobachtete Abweichung		
OK Nosmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen		
System unbenutzbar		

TC Spielinstruktionen erhalten –	keine Begriffe mehr verfügbar
Use Case:	Spielinstruktionen erhalten
Ausgangszustand: Aktion	 pro Team befindet sich mindestens ein Spieler mit eigenem Endgerät im GameRoom seines Teams die Teilnahme aller für das Spiel registrierten und im System angemeldeten Spieler ist bestätigt das System wählt den nächsten Ratebegriff aus
	 das System wählt das nächste Rateteam aus das System wählt innerhalb des Rateteams den Spieler aus, der den Begriff erklärt Es wird so lange gespielt bis kein Begriff mehr im ausgewählten Topic verfügbar ist.
erwarteter Ergebniszustand:	 eine Meldung erscheint, dass alle Begriffe bereits geraten wurden und das Spiel wird mit dem aktuellen Stand beendet
beobachtete Abweichung	
OK kosmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen	
System unbenutzbar	

Würfeln: Spielinformationen erhalten

TC Würfeln: Spielinstruktionen erhalten		
Use Case:	Würfeln: Spielinformationen erhalten	
Ausgangszustand: Aktion	 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 ein Spieler des aktuellen Rateteams würfelt der Würfel sendet die auf der oben liegenden Würfelseite angezeigten Daten ans System: Zeit zum Erraten des Begriffes 	
erwarteter Ergebniszustand:	 4. zu erzielende Punkte der Timer des aktuellen Rateteams wird mit 2.b) gestartet im GameRoom aller am Spiel beteiligten Teams werden folgende Informationen angezeigt: Anzahl gespielter Runden erreichte Punkte aller beteiligten Teams welches Team und welcher Spieler an der Reihe sind der Timer Probleme mit dem Würfel (siehe Probleme melden) der GameRoom des Rateteams zeigt den Rate-Begriff nicht an der GameRoom aller anderen Teams zeigt den Ratebegriff an 	
beobachtete Abweichung	all	
OK kosmetische Abweichu	ngen 🗌 mittlere Abweichungen 🗌 große Abweichungen	
System unbenutzbar		
TC Würfeln: Spielinstruktionen e	rhalten – Problem mit Würfel	
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 	
Aktion	Der verbundene Würfel meldet ein Problem oder die Verbindung zum Würfel ist gestört (s. Anwendungsfall Probleme melden)	
erwarteter Ergebniszustand:	eine Fehlermeldung erscheint und das Spiel wird pausiert	
beobachtete Abweichung		
OK kosmetische Abweichu	ngen 🗌 mittlere Abweichungen 🔲 große Abweichungen	
System unbenutzbar		

Spielrunde beenden

TC Spielrunde erfolgreich beenden			
Use Case:	Spielrunde beenden		
Ausgangszustand: Aktion	 im GameRoom des aktuellen Rateteams ist der Timer gestartet der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers erraten der Würfel wird auf eine beliebige andere Seite gedreht der Timer im V-Raum des Rateteams wird gestoppt im V-Raum des gegnerischen Teams wird ein Dialog geöffnet um die Runde zu validieren Einer des Gegnerteams wählt den "Correct" Button und 		
erwarteter Ergebniszustand:	bestätigt damit die erreichten Punkte die V-Räume aller beteiligten Teams zeigen den aktualisierten Punktestand an eine neue Runde kann gestartet werden, falls die maximale Punkteanzahl noch nicht erreicht wurde		
beobachtete Abweichung	. dimeedingani noon mone en cione warde		
OK kosmetische Abweichu	ngen 🗌 mittlere Abweichungen 🔲 große Abweichungen		
System unbenutzbar	System unbenutzbar		
TC Spielrunde erfolglos beenden			
Use Case:	Spielrunde beenden		
Ausgangszustand: Aktion	 im GameRoom des aktuellen Rateteams ist der Timer gestartet der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers nicht erraten der Timer läuft ab und beendet die Runde im V-Raum des gegnerischen Teams wird ein Dialog geöffnet um die Runde zu validieren Einer des Gegnerteams wählt den "Incorrect" Button und bestätigt damit 0 Punkte für das Rateteam 		
erwarteter Ergebniszustand:	Im V-Raum aller beteiligten Teams wird der bisherige Punktestand angezeigt eine neue Runde kann gestartet werden, falls die maximale Punkteanzahl noch nicht erreicht wurde		
beobachtete Abweichung			
⊠OK	ngen		
System unbenutzbar			
TC Spielrunde wegen Regelversto	oß beenden		
Use Case:	Spielrunde beenden		

Ausgangszustand:	im V-Raum des aktuellen Rateteams ist der Timer gestartet
Aktion	 der Begriff wird vor Ablauf des Timers vom aktuellen Rateteam durch unerlaubte Mittel erraten der Würfel wird auf eine beliebige andere Seite gedreht der Timer im V-Raum des Rateteams wird gestoppt im V-Raum des gegnerischen Teams wird ein Dialog geöffnet um die Runde zu validieren Einer des Gegnerteams wählt den "Cheated" Button und bestätigt damit -1 Punkte für das Rateteam
erwarteter Ergebniszustand:	Das aktuelle Rate-Team bekommt einen Punkt von der Gesamtpunktezahl abgezogen eine neue Runde kann gestartet werden, falls die maximale Punkteanzahl noch nicht erreicht wurde
beobachtete Abweichung	Turkteurizum noch mehr erreient warde
OK kosmetische Abweichu	ngen 🗌 mittlere Abweichungen 🗌 große Abweichungen
System unbenutzbar	
TC Spielrunde beenden und Punk	xtemaximum erreicht
Use Case:	Spielrunde beenden
Use Case: Ausgangszustand:	Spielrunde beenden im V-Raum des aktuellen Rateteams ist der Timer gestartet
	 im V-Raum des aktuellen Rateteams ist der Timer gestartet der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers erraten der Würfel wird auf eine beliebige andere Seite gedreht der Timer im V-Raum des Rateteams wird gestoppt im V-Raum des gegnerischen Teams wird ein Dialog geöffnet um die Runde zu validieren einer des Gegnerteams wählt den "Correct" Button und bestätigt damit die erreichten Punkte der neue Punktestand des aktuellen Rateteams ist größer od. gleich dem Punktemaximum ein Dialog mit der Info dass das Spiel beendet ist wird
Ausgangszustand: Aktion erwarteter Ergebniszustand:	 der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers erraten der Würfel wird auf eine beliebige andere Seite gedreht der Timer im V-Raum des Rateteams wird gestoppt im V-Raum des gegnerischen Teams wird ein Dialog geöffnet um die Runde zu validieren einer des Gegnerteams wählt den "Correct" Button und bestätigt damit die erreichten Punkte der neue Punktestand des aktuellen Rateteams ist größer od. gleich dem Punktemaximum
Ausgangszustand: Aktion	 im V-Raum des aktuellen Rateteams ist der Timer gestartet der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers erraten der Würfel wird auf eine beliebige andere Seite gedreht der Timer im V-Raum des Rateteams wird gestoppt im V-Raum des gegnerischen Teams wird ein Dialog geöffnet um die Runde zu validieren einer des Gegnerteams wählt den "Correct" Button und bestätigt damit die erreichten Punkte der neue Punktestand des aktuellen Rateteams ist größer od. gleich dem Punktemaximum ein Dialog mit der Info dass das Spiel beendet ist wird angezeigt den V-Räumen aller beteiligten Teams werden Spielende,
Ausgangszustand: Aktion erwarteter Ergebniszustand: beobachtete Abweichung	 im V-Raum des aktuellen Rateteams ist der Timer gestartet der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers erraten der Würfel wird auf eine beliebige andere Seite gedreht der Timer im V-Raum des Rateteams wird gestoppt im V-Raum des gegnerischen Teams wird ein Dialog geöffnet um die Runde zu validieren einer des Gegnerteams wählt den "Correct" Button und bestätigt damit die erreichten Punkte der neue Punktestand des aktuellen Rateteams ist größer od. gleich dem Punktemaximum ein Dialog mit der Info dass das Spiel beendet ist wird angezeigt den V-Räumen aller beteiligten Teams werden Spielende,

Probleme melden

TC Probleme melden: niedriger Batteriestand	
Use Case:	Problem melden

Sommersemester 2021

PS Software Engineering

TC Probleme melden: schlechte Verbindung		
Use Case:	Problem melden	
Ausgangszustand:	Der Würfel ist mit dem System verbunden und konfiguriert. Es wurde ein Spiel gestartet	
Aktion	Der Minirechner sendet dass die Verbindung schwach ist	
erwarteter Ergebniszustand:	 eine entsprechende Fehlermeldung erscheint im verbundenen Spiel 	
beobachtete Abweichung		
OK kosmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen		
System unbenutzbar		

TC Probleme melden: Verbindung zum Würfel verloren	
Use Case:	Problem melden
Ausgangszustand:	Der Würfel ist mit dem System verbunden und konfiguriert. Es wurde ein Spiel gestartet
Aktion	 Der Würfel wird ausgeschalten Es wird das "EXPIRATION INTERVALL" abgewartet (Standardwert: 60sec) Der Minirechner hat innerhalb des eingestellten "EXPIRATION INTERVALS" keine Meldung vom Würfel erhalten Der CubeStatus wird auf OFFLINE gesetzt und das Spiel durch das System angehalten
erwarteter Ergebniszustand:	Das Spiel wird unterbrochen und eine entsprechende Fehlermeldung erscheint im GameRoom
beobachtete Abweichung	

PS Software Engineering	Testdrehbuch und Protokoll	Sommersemester 2021
Themengebiete und Begriffe ers	stellen und verwalten	
TC Themengebiete - json-file		
Use Case:	Themengebiete und Begriffe erstelle	n und verwalten
Ausgangszustand:	der Benutzer user1 ist im System "Manager"	angemeldet und hat die Rolle
Aktion	1. der Manager gibt das Ko	mmando "Administration" →
	"Terms and Topics" 2. der Manager wird auf d	e Seite "Begriffe verwalten"
	weitergeleitet 3. der Manager gibt das Komr File"	nando "Load New Terms from
erwarteter Ergebniszustand:	• die in der angegebenen JS	ON-Datei enthaltenen Begriffe angegebenen Themengebiet tersetzend)
beobachtete Abweichung	er gamzena geoperaner (men	
⊠OK	ngen 🔲 mittlere Abweichungen 🔲 [große Abweichungen
System unbenutzbar		
TC Themengebiete 9.2: Themeng	ebiete – neuer i erm	
Use Case:	Themengebiete und Begriffe erstelle	n und verwalten
Ausgangszustand:	der Benutzer user1 ist im System "Manager"	angemeldet und hat die Rolle
Aktion	1. der Manager gibt da	s Kommando "Administration"
	→ "Terms and Topic2. der Manager wird au	s" uf die Seite "Begriffe verwalten"
	weitergeleitet	ainan nauan Tarm
	3. der Manager erstell	. emen neden Term
erwarteter Ergebniszustand:	der neue Term ist in der Datenbank	gespeichert
beobachtete Abweichung		
OK kosmetische Abweichu	ngen	große Abweichungen
System unbenutzbar		

Aktuelle Spiele einsehen

TC Spiele einsehen	
Use Case:	Spiele einsehen
Ausgangszustand:	 der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Manager" – aber nicht die Rolle Administrator der Manager befindet sich in der V-Lobby
Aktion	Der Benutzer geht zur Seite "Administration/Games"
erwarteter Ergebniszustand:	Der Benutzer sieht eine Übersicht aller aktuellen Spiele.
beobachtete Abweichung	
⊠OK	ngen
System unbenutzbar	
TC Spiel verfolgen	
Use Case:	Spiele einsehen
Ausgangszustand: Aktion erwarteter Ergebniszustand:	 der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Manager" – aber nicht die Rolle Administration der Manager befindet sich in der V-Lobby Der Benutzer geht zur Seite "Administration / Games" der Benutzer sieht eine Liste aller aktuelle konfigurierten Spiele Der Benutzer klickt auf das Infosymbol eines der aktuellen Spiele Es öffnet sich ein Dialog in dem der Benutzer alle Daten des gewählten Spieles sieht Der Benutzer sieht die Game Infos aller aktiven Spiele, inkl, dem
erwarteter Ergebniszustand:	aktuellen Punktestand der Teams und die bereits gespielten Runden inkl. Term, Topic
beobachtete Abweichung	·
⊠OK	ngen
System unbenutzbar	

Spiel verwalten

TC Spiel verwalten	
Use Case:	Spiele verwalten
Ausgangszustand:	 der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Manager"
Aktion	 der Manager befindet sich in der V-Lobby Der Benutzer geht zur Seite
711(1011	"Administration/Games"

Sommersemester 2021

3.12 Benutzer registrieren

System unbenutzbar

PS Software Engineering

TC Benutzer registrieren als Administrator Use Case: Benutzer registrieren der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle Ausgangszustand: "Administrator" Aktion 1. der Administrator geht über das Dropdown Menü zur Seite "Administration / Users" 2. der Administrator wird auf die Seite "Users" weitergeleitet 3. der Administrator gibt das Kommando "Create User" 4. Es öffnet Sich der "Create User" Dialog 5. der Administrator gibt die erforderlichen Benutzerdaten ein 6. der Administrator gibt das Kommando "Save" 7. Der Dialog schließt sich erwarteter Ergebniszustand: die eingegebenen Benutzerdaten sind im System gespeichert der neue Benutzer hat die vom Administrator eingestellte Rolle beobachtete Abweichung OK kosmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen System unbenutzbar

TC Benutzer registrieren als Administrator - Duplikathandlinng		
Use Case:	Benutzer registrieren	
Ausgangszustand:	 der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Administrator" 	
Aktion	 der Administrator wählt "Administration / Users" aus 	
	der Administrator wird auf die Seite "Users" weitergeleitet	
	3. der Administrator gibt das Kommando "Create User"	
	4. Es öffnet Sich der "Create User" Dialog	
	der Administrator gibt einen Benutzernamen ein, den bereits ein vorhandener User besitzt	
erwarteter Ergebniszustand:	 Eine entsprechende Fehlermeldung erscheint und der Administrator kann nicht fortfahren. 	
beobachtete Abweichung		
⊠OK	ngen 🗌 mittlere Abweichungen 🔲 große Abweichungen	
System unbenutzbar		
TC Benutzer registrieren als Spie	ler	
Use Case:	Benutzer registrieren	
Ausgangszustand:	der Benutzer ist nicht im System angemeldet	
Aktion	 Der Benutzer gibt das Kommando "Registrier" Der Benutzer gibt seine Daten ein 	
erwarteter Ergebniszustand:	die eingegebenen Benutzerdaten sind im System gespeichert	
beobachtete Abweichung	der neue Benutzer hat die Rolle Spieler	
OK kosmetische Abweichu	ngen mittlere Abweichungen große Abweichungen	
System unbenutzbar		

TC Benutzer registrieren als Spieler - Duplikathandling

Benutzer verwalten

TC Benutzer verwalten Benutzer	daten ändern
Use Case:	Benutzer verwalten
• Ausgangszustand: Aktion	 der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Administrator" der Administrator wählt Administration / Users aus der Administrator wird auf die Seite "Users" weitergeleitet der Administrator sieht eine Liste aller im System registrierten Benutzer der Administrator wählt einen Benutzer aus Es öffnet sich der Dialog "Edit User" der Administrator sieht alle Benutzerdaten des gewählten Benutzers, inklusive der zugewiesenen Rolle der Administrator ändert die Daten eines Nutzers und klickt auf "Save"
erwarteter Ergebniszustand: beobachtete Abweichung OK kosmetische Abweichu System unbenutzbar	 die geänderten Daten werden in der Datenbank gespeichert ngen mittlere Abweichungen große Abweichungen

TC Benutzer verwalten- Benutzer löschen	
Use Case:	Benutzer verwalten

Ausgangszustand:	 der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Administrator"
Aktion	 der Administrator wählt Administration / Users aus der Administrator wird auf die Seite "Users" weitergeleitet der Administrator sieht eine Liste aller im System
	registrierten Benutzer
	4. der Administrator klickt auf das "Delete" Symbol
	es erscheint ein Dialog in dem der Administrator die Löschung bestätigen muss
	6. der Admin wählt "Yes" um den Account zu löschen
erwarteter Ergebniszustand:	 Der ausgewählte Benutzer ist gelöscht, sofern er nicht iZh mit vergangenen Spielen in der Datenbank gespeichert wurde (z.B. in keiner Statistik aufscheint). In diesem Fall wird eine entsprechende Fehlermeldung ausgegeben
beobachtete Abweichung	σ το π _γ το το το σ το σ το σ το σ το σ το σ το
⊠OK	ngen
System unbenutzbar	

Statistiken einsehen

TC Statistiken einsehen	
Use Case:	Statistiken einsehen
Ausgangszustand:	 der Benutzer ist im System angemeldet und befindet sich in der V-Lobby
Aktion	
erwarteter Ergebniszustand:	 der Spieler sieht unter dem Punkt Statistik folgende Informationen: Anzahl der Spieler Anzahl der Terms und Topics am meisten/wenigsten benutztes Topic die verschiedenen Topics der Spieler sieht unter dem Punkt Highscores folgende Informationen zum Ranking der Spieler: Rang der Spieler Anzahl der gewonnenen Spielehost Anzahl der richtig erratenen Terms Anzahl der nicht erratenen Terms
beobachtete Abweichung	
⊠OK	ngen mittlere Abweichungen große Abweichungen
System unbenutzbar	