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: 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.	Testvorbereitung	4
	1.1. Testdaten	4
	1.2. Testeingangskriterien	4
2.	Testprotokoll	4
3.	Testfälle	4
	Testfälle Login	5
	Testfälle Abmelden	7
	Testfälle Spiel erstellen	8
	Testfälle Teilnahme bestätigen	10
	Testfälle Spielinstruktionen erhalten	10
	Würfeln: Spielinformationen erhalten	12
	Spielrunde beenden	13
	Probleme melden	14
	Aktuelle Spiele einsehen	16
	Spiel verwalten	17
	3.12 Benutzer registrieren	18
	Benutzer verwalten	20
	Statistiken einsehen	21

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

restprotokon			
Testdatum:	13.06.21 - 15.06.	.21 (wann wurde g	etestet? ggf. Zeitraum)
Tester:	Gruppe 1		(wer hat getestet?)
Getestete Version: _	Devel	op Branch vom 14.06.2021	(z.B. GIT Tag)
Testeingangskriterie	n erfüllt: ja/nein laut ַ	ja	
		(Verweis auf Email der Entwickler,	Maventestprotokoll,)
Testumgebung:	lokal		
	(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	 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		
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.	

Testdrehbuch und Protokoll

Sommersemester 2021

PS Software Engineering

Testfälle Abmelden

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 Anmeldeseite weitergeleitet 	
beobachtete Abweichung	_	
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"
	2. der User sieht eine Übersicht der verfügbaren Würfel
	der User wählt einen der verfügbaren Würfel aus und klickt "Ok"
	4. 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
	6. der User gibt das Kommando "Submit"
	7. 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	

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" am Minicomputer ist die Würfelsoftware installiert 		
Aktion	 am Minicomputer ist die Wurfelsoftware installiert 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 versucht eine Würfelseite doppelt zu 		
	belegen		
erwarteter Ergebniszustand:	Eine Fehlermeldung erscheint und die Seiten werden nicht doppelt belegt.		
beobachtete Abweichung			
23.	oweichungen		

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 gebunden
Aktion	 der User erstellt ein neues Spiel (Button "Create Game") der User benennt das Spiel (Beispielsweise "Test Game") der User wählt ein Topic aus (Beispielsweise

OK kosmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen

beobachtete Abweichung

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 kosmetische Abweichu	ngen 🗌 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		

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 kosmetische Abweichu	ngen 🗌 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
erwarteter Ergebniszustand:	 3. das System wählt innerhalb des Rateteams den Spieler aus, der den Begriff erklärt 4. Es wird so lange gespielt bis kein Begriff mehr im ausgewählten Topic verfügbar ist. eine Meldung erscheint, dass alle Begriffe bereits geraten wurden und das Spiel wird mit dem aktuellen Stand
beobachtete Abweichung	beendet
◯ 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 zu erzielende Punkte 	
erwarteter Ergebniszustand:	 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		
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 bestätigt damit die erreichten Punkte 	
erwarteter Ergebniszustand:	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		
OK kosmetische Abweichu	ngen 🗌 mittlere Abweichungen 🔲 große Abweichungen	
System unbenutzbar		
TC Spielrunde erfolglos beenden		
Use Case:	Spielrunde beenden	
Ausgangszustand:	im GameRoom des aktuellen Rateteams ist der Timer gestartet	
Aktion	gestartet	
	 der Begriff wird vom aktuellen Rateteam vor Ablauf des Timers nicht erraten 	
	 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 	
erwarteter Ergebniszustand:	Timers nicht erraten 2. der Timer läuft ab und beendet die Runde 3. im V-Raum des gegnerischen Teams wird ein Dialog geöffnet um die Runde zu validieren 4. Einer des Gegnerteams wählt den "Incorrect" Button und bestätigt damit 0 Punkte für das Rateteam Im V-Raum aller beteiligten Teams wird der bisherige Punktestand angezeigt eine neue Runde kann gestartet werden, falls die maximale	
erwarteter Ergebniszustand: beobachtete Abweichung	Timers nicht erraten 2. der Timer läuft ab und beendet die Runde 3. im V-Raum des gegnerischen Teams wird ein Dialog geöffnet um die Runde zu validieren 4. Einer des Gegnerteams wählt den "Incorrect" Button und bestätigt damit 0 Punkte für das Rateteam Im V-Raum aller beteiligten Teams wird der bisherige Punktestand angezeigt	
beobachtete Abweichung	Timers nicht erraten 2. der Timer läuft ab und beendet die Runde 3. im V-Raum des gegnerischen Teams wird ein Dialog geöffnet um die Runde zu validieren 4. Einer des Gegnerteams wählt den "Incorrect" Button und bestätigt damit 0 Punkte für das Rateteam Im V-Raum aller beteiligten Teams wird der bisherige Punktestand angezeigt eine neue Runde kann gestartet werden, falls die maximale	
beobachtete Abweichung	Timers nicht erraten 2. der Timer läuft ab und beendet die Runde 3. im V-Raum des gegnerischen Teams wird ein Dialog geöffnet um die Runde zu validieren 4. Einer des Gegnerteams wählt den "Incorrect" Button und bestätigt damit 0 Punkte für das Rateteam 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 kosmetische Abweichu	Timers nicht erraten 2. der Timer läuft ab und beendet die Runde 3. im V-Raum des gegnerischen Teams wird ein Dialog geöffnet um die Runde zu validieren 4. Einer des Gegnerteams wählt den "Incorrect" Button und bestätigt damit 0 Punkte für das Rateteam 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	

Ausgangszustand:	im V-Raum des aktuellen Rateteams ist der Timer gestartet	
Aktion erwarteter Ergebniszustand:	 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 Das aktuelle Rate-Team bekommt einen Punkt von der 	
ciwarteter Eigebinszastaria.	Gesamtpunktezahl abgezogen eine neue Runde kann gestartet werden, falls die maximale Punkteanzahl noch nicht erreicht wurde	
beobachtete Abweichung		
OK kosmetische Abweichu	ngen 🗌 mittlere Abweichungen 🔲 große Abweichungen	
System unbenutzbar		
TC Spielrunde beenden und Punk	ktemaximum erreicht	
Use Case:	Spielrunde beenden	
Ausgangszustand:	im V-Raum des aktuellen Rateteams ist der Timer gestartet	
Aktion	 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 	
erwarteter Ergebniszustand:	In den V-Räumen aller beteiligten Teams werden Spielende, Siegerteam und ein Ranking aller Teams angezeigt	
beobachtete Abweichung		
OK kosmetische Abweichungen mittlere Abweichungen große Abweichungen		
System unbenutzbar		
Probleme melden		
TC Probleme melden: niedriger Batteriestand		
Use Case:	Problem melden	

Testdrehbuch und Protokoll

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	
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
erwarteter Ergebniszustand:	durch das System angehalten Das Spiel wird unterbrochen und eine entsprechende Fehlermeldung erscheint im GameRoom
beobachtete Abweichung	

PS Software Engineering	Testdrehbuch und Protokoll	Sommersemester 2021
Themengebiete und Begriffe er TC Themengebiete - json-file	stellen und verwalten	
Use Case:	Themengebiete und Begriffe erstelle	n und vorwalten
Ausgangszustand:	der Benutzer user1 ist im System a "Manager"	angemeldet und hat die Rolle
Aktion	 der Manager gibt das Kongen, Terms and Topics" der Manager wird auf din weitergeleitet der Manager gibt das Kommen 	e Seite "Begriffe verwalten"
erwarteter Ergebniszustand:		ON-Datei enthaltenen Begriffe an angegebenen Themengebiet
beobachtete Abweichung	erganzena gespeichert (mich	t ersetzena)
☐ OK		
System unbenutzbar		
TC Themengebiete 9.2: Themeng	ebiete – neuer Term	
Use Case:	Themengebiete und Begriffe erstelle	n und verwalten
Ausgangszustand:	der Benutzer user1 ist im System a "Manager"	
Aktion	 der Manager gibt da → "Terms and Topic 	d auf die Seite "Begriffe leitet
erwarteter Ergebniszustand:	der neue Term ist in der Datenbank g	gespeichert
beobachtete Abweichung		
◯OK		
System unhenutzhar		

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 mittlere Abweichungen große Abweichungen
System unbenutzbar	
TC Spiel verfolgen	
Use Case:	Spiele einsehen
 Ausgangszustand: 	 der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Manager" – aber nicht die Rolle Administration der Manager befindet sich in der V-Lobby
Aktion	 Der Benutzer geht zur Seite "Administration / Games" der Administrator sieht eine Liste aller aktuelle
	konfigurierten Spiele 3. Der Benutzer klickt auf das Infosymbol eines der
	aktuellen Spiele
	 Es öffnet sich ein Dialog in dem der Administrator alle Daten des gewählten Spieles sieht
erwarteter Ergebniszustand:	Der Benutzer sieht die Game Infos aller aktiven Spiele, inkl, dem aktuellen Punktestand der Teams und die bereits gespielten
beobachtete Abweichung	Runden inkl. Term, Topic
⊠OK	ngen mittlere Abweichungen große Abweichungen
System unbenutzbar	

Spiel verwalten

TC Spiel verwalten	
Use Case:	Spiele verwalten
 Ausgangszustand: 	 der Benutzer ist im System angemeldet und hat die Rolle "Manager" der Manager befindet sich in der V-Lobby
Aktion	 Der Benutzer geht zur Seite "Administration/Games"
	2. der Administrator sieht eine Liste aller aktuelle

erwarteter Ergebniszustand:

Wenn das Spiel abgebrochen wurde (Status "CANCELED") wird im V-Raum der Spieler das Spiel abgebrochen und das Ranking angezeigt

Wenn Daten des Spiels geändert wurden, wird die Änderung im GameRoom für alle Spieler angezeigt

beobachtete Abweichung

OK kosmetische Abweichu	ngen	en 🔲 große Abweichungen
System unbenutzbar		

3.12 Benutzer registrieren

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: 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 gibt das Kommando "Create User"	
	4. Es öffnet Sich der "Create User" Dialog5. 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	ngen mittlere Abweichungen große Abweichungen	

TC Benutzer registrieren als Spieler - Duplikathandling

System unbenutzbar

Use Case:	Benutzer registrieren	
Ausgangszustand:	der Benutzer ist nicht im System angemeldet	
Aktion	 Der Benutzer gibt das Kommando "Registrieren" Der Benutzer gibt einen Benutzernamen ein, den bereits ein anderer User verwendet 	
erwarteter Ergebniszustand: beobachtete Abweichung	Eine entsprechende Fehlermeldung erscheint und der User kann nicht fortfahren.	
◯ OK		
System unbenutzbar		

Benutzer verwalten

To behutzer verwalten Behutzerdaten andern	
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 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	 die geänderten Daten werden in der Datenbank gespeichert
	ngenmittlere Abweichungengroße 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 der Administrator klickt auf das "Delete" Symbol es erscheint ein Dialog in dem der Administrator die Löschung bestätigen muss der Admin wählt "Yes" um den Account zu löschen
erwarteter Ergebniszustand: beobachtete Abweichung	 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
	ingenmittlere Abweichungengroße Abweichungen
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 - Prozentzahl der richtig erratenen Terms
beobachtete Abweichung	riozentzani dei mantag en dienen reinio
◯OK	ngen mittlere Abweichungen große Abweichungen
System unbenutzbar	