Chessinator Analyse-document

Siem Lucassen - S2-DB01



Versie	Datum	Veranderingen	Auteur
0.1	24-2-2021	Introductie,	Siem Lucassen
		Requirements	
0.2	26-2-2021	Functionele -en non	Siem Lucassen
		functionele	
		requirements	
0.3	1-3-2021	Use case diagram en	Siem Lucassen
		omschrijving,	
		schermontwerpen	
		toegevoegd	
0.4	3-3-2021	Conceptueel model,	Siem Lucassen
		feedback verwerkt	

Inhoudsopgave

1.	Pro	jectbeschrijving	4
	1.1	Hoofddoel	4
	1.2	Belangrijkste gebruikers	4
	1.3	App's die lijken op mijn idee	4
2.	Rec	quirements	6
	2.1	Functionele requirements	7
	Mu	st have	7
	Sho	ould have	7
	Cou	ıld have	8
	Wo	n't have	8
	2.2	Non-Functionele requirements	8
3.	Use	· Cases	9
	3.1	Use case diagram	9
	3.2	Use case omschrijvingen	10
4.	Sch	ermontwerpen	14
	4.1	Home	14
	4.2	Profile-Settings	15
	4.3	Organise tournament – Setup	16
	4.4	Match-History	17
	4.5	Leaderboards	18
	4.6	Compare statistics	19
	4.7	Admin-Panel	20
5.	Cor	nceptueel model	21
6	Toc	tolan	22

1. Projectbeschrijving

Stel je wilt met wat vrienden of collega's een leuk schaaktournament wilt organiseren. Dan maak je met Chessinator een tournament van een bepaald tournament-type(Swiss, Round-Robin, Match Competition of Survival) met een X aantal rondes en als je wilt een bepaalde tijdsaandoening (Bullet, Blitz, Rapid of Classic). De app zal dan de door jou gegenereerde tournament aanmaken en de score bijhouden. Vervolgens kan je in de leaderboards jouw statistieken bekijken en die van andere. Ook heb je de mogelijkheid om jouw statistieken te vergelijken met andere gebruikers.

1.1 Hoofddoel

Het hoofddoel is om schaaktournamenten te kunnen organiseren binnen de app met verschillende tournament-types. Ik ga dit maken in ASP.Net omdat het een web-based applicatie moet zijn. Ik zal me zoveel mogelijk proberen te houden aan regels van SOLID. Misschien haal ik nog leuke ideeën uit het maken van de algoritme opdrachten en zal ik aankondigen wanneer dit erin verwerkt wordt. Ook zal ik om de sprint nieuwe ideeën gaan toevoegen om de app onderhoudbaar/ interessant te houden.

1.2 Belangrijkste gebruikers

Binnen de app zijn twee rollen; Gebruiker en Administrator.

De *gebruiker* heeft de optie om schaaktournamenten te organiseren en statistieken te weergeven en vergelijken met andere gebruikers.

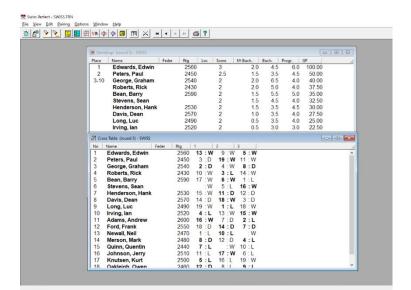
De *administrator* kan accounts van de gebruikers tijdelijk schorsen/ permanent verbannen voor het overtreden van de regels.

1.3 Apps die lijken op mijn idee

Swiss Perfect

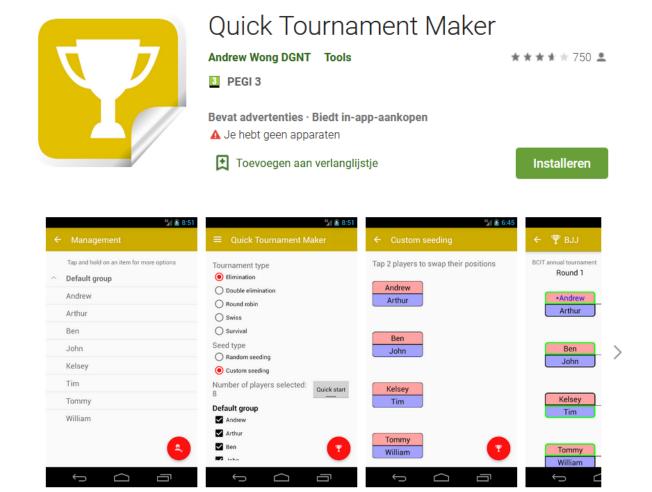
Het ziet er verouderd en onoverzichtelijk uit, ook moet er hiervoor na 30 dagen betaald voor worden.

Wat ik hieruit kan halen is dat je niet gebruikersvriendelijk een tornooi kan maken zonder door overbodige opties te gaan. Ik zal hierom het zo overzichtelijk mogelijk houden en gebruiksvriendelijke opties geven.



Quick Tournament Maker

Dit lijkt al best veel op mijn idee en ziet er gebruiksvriendelijk uit. Ik zal proberen het nog iets aantrekkelijker te maken en ik heb nog wat meer ideeën naast het alleen organiseren van de tournamenten.



2. Requirements

Hier worden de functionele en non-functionele eisen gesteld aan de applicatie. Wanneer er meer requirements of wensen bijkomen zal ik dat uiteraard hierin toevoegen. Er wordt geprioriteerd door een MoSCoW lijst. Ook is er genummerd om in deze tabel te verwijzen naar de Use Cases met de bijhorende ID's.

ID	Naam	Omschrijving	Belang	Urgentie	UC ID
F1	Gebruiker kan een	Registreert account	Must	Hoog	UC1
	account registreren	waarmee je kan inloggen.			
F2	Gebruiker kan inloggen	Inloggen op Chessinator	Must	Hoog	UC2
	met account				
F3	Gebruiker kan een	Organiseert tournament met	Must	Hoog	UC3
	tournament organiseren	een tournament type, een x			
		aantal rondes, en een			
F.4	Calamillandra	tijdsaandoening	N 4	N 4: al al al	1164
F4	Gebruiker kan een	Statistieken bekijken	Must	Middel	UC4
	overzicht van de leaderboard zien				
F5	Gebruiker kan een	Laat overzicht zien van door	Must	Middel	UC5
гэ	overzicht van de	de gebruiker gemaakte	iviust	Milduei	003
	geschiedenis-lijst van	tournamenten			
	tournamenten zien	tournamenten			
F6	Administrator kan	Administrator kan	Must	Middel	UC6
	tournamenten	tournamenten met			
	verwijderen	ongepaste gegevens			
		verwijderen			
F7	Gebruiker kan zijn	Gebruiker kan zijn	Should	Middel	
	profielgegevens	profielgegevens veranderen.			
	veranderen				
F8	Meer tournament-types	Het tournament-type Round-	Should	Middel	
	ondersteunen bij het	Robin en Match-Competition			
	organiseren van	wordt geïmplementeerd			
	tournamenten				
F9	Administrator kan	Administrator kan tijdelijk	Should	Middel	UC7
	gebruikers tijdelijk	gebruikers schorsen of			
	schorsen of permanent	permanent verbannen			
F10	verbannen	Chatishis kan yangaliikan maah	Chauld	Lana	1100
F10	Gebruiker kan	Statistieken vergelijken met	Should	Laag	UC8
F11	statistieken vergelijken	een andere gebruiker	Could	Laag	
LTT	Aangepast/ willekeurig klassement instellen	Zelf instellen wie tegen wie moet spelen of willekeurige	Could	Laag	
	kiassement ilistellen	volgorde.			
F12	Vertalen naar het	Vertalen naar de	Won't	Laag	
1 14	Engels/Nederlands	geselecteerde taal	VVOITE	Laag	
	Lingers/ Neuerianus	Besciedide taai			

2.1 Functionele requirements

De B staat voor beperking en K voor kwaliteit.

Ì	١/	i.	ıs	Η	h	a	١.	/	_

- 01: Gebruiker kan een account registreren
- K-01.1: Account aanmaken voor het inloggen op Chessinator.
- 02: Gebruiker kan inloggen met een account
- K-02.1: Tournamenten organiseren
- K-02.2: Leaderboards bekijken
- K-02.3: Statistieken vergelijken met andere gebruikers
- K-02.4: De gebruiker kan uitloggen
- 03: Gebruiker kan een tournament organiseren.
- B-03.1: Alleen de tournament types Swiss en Survival moeten worden geïmplementeerd.
- K-03.1: Overzicht tournament met Tournament-type, een x aantal rondes en een tijdsaandoening.
- 04: Gebruiker kan een overzicht van de leaderboard zien
- K-04.1: Statistieken bijhouden van voorgaande tournamenten
- 05: Gebruiker kan een overzicht van de geschiedenis-lijst van tournamenten zien
- B-05.1: Alleen account met de role administrator kunnen alle tournamenten zien.
- K-05.1: Gebruikers kunnen zijn eigen gemaakte tournamenten zien
- 06: Administrator kan een tournament verwijderen
- B-06.1: Alleen account met de role administrator kan tournamenten verwijderen

Should have

- 07: Gebruiker kan zijn profielgegevens veranderen
- **08:** Meer tournament-types ondersteunen bij het organiseren van tournamenten
- K-08.1: Het tournament-type Round-Robin en Match-Competition wordt geïmplementeerd.
- 09: Administrator kan gebruikers tijdelijk schorsen of permanent verbannen
- B-09.1: Alleen accounts met de role administrator kunnen gebruikers tijdelijk schorsen of permanent verbannen
- K-09.1: Administrator kan gebruikers tijdelijk schorsen of permanent verbannen
- 10: Gebruiker kan statistieken vergelijken
- K-10.1: Gebruiker kan statistieken vergelijken met andere gebruiker

Could have

11: Aangepast/ willekeurig klassement instellen

K-11.1: Gebruiker kan een willekeurig klassement geven of zelf bepalen wie tegen wie hij speelt.

Won't have

12: Vertalen naar het Engels/Nederlands.

K-12.1: Met een klik alles vertalen naar het Engels/Nederlands.

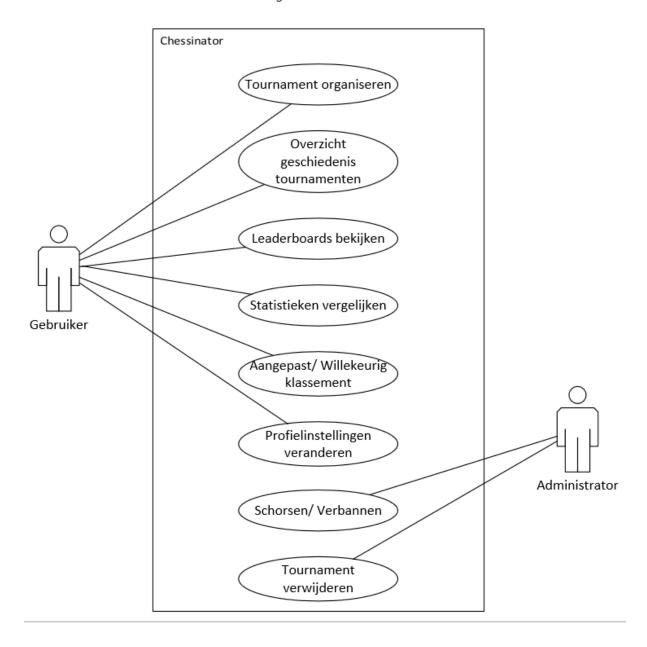
2.2 Non-Functionele requirements

- De applicatie geeft foutmeldingen in het Engels
- Alle omschrijvingen binnen de applicatie in het Engels
- De applicatie wordt getest in Firefox, Microsoft Edge en Google Chrome
- Alle inlogpogingen worden gelogd in een .txt bestand
- Versiebeheer wordt lokaal en in Git bijgehouden
- Wachtwoorden worden met encryptie opgeslagen in de MySql database

3. Use Cases

3.1 Use case diagram

De administrator kan alles wat een gebruiker ook kan.



3.2 Use case omschrijvingen

Must haves

ID	UC1		
Naam	Gebruiker kan een account registreren		
Omschrijving	Registreert account waarmee je kan inloggen		
Actors	Gebruiker		
Aannamen	Je hebt nog geen account		
Scenario	 De actor vult gegevens in en bevestigt deze Het systeem toont melding dat het account is geregistreerd [1] 		
Uitzonderingen	Actor heeft ongeldige gegevens ingevoerd, systeem toont foutmelding		
Resultaat	Het systeem registreert een account in de database met de juiste gegevens.		

ID	UC2
Naam	Gebruiker kan inloggen met een account
Omschrijving	Inloggen op Chessinator
Actors	Gebruiker
Aannamen	De actor heeft een account geregistreerd
Scenario	1. De actor vult inloggegevens in
	2. Het systeem gaat naar de homepagina
	[1]
Uitzonderingen	 De actor heeft ongeldige inloggegevens
	ingevuld, systeem toont foutmelding
Resultaat	Het systeem stuurt de actor door naar de
	homepagina

ID	UC3		
Naam	Gebruiker kan een tournament organiseren		
Omschrijving	Organiseert tournament met een tournament		
	type, een x aantal rondes, en een		
	tijdsaandoening		
Actors	Gebruiker		
Aannamen	De actor wil een tournament organiseren		
Scenario	De actor selecteert organise-		
	tournament in de navigatie.		
	2. Het systeem navigeert naar de		
	organise-tournament pagina.		
	3. De actor vult tournament gegevens in		
	4. Het systeem gaat naar volgende pagina		
	[1]		
Uitzonderingen	Actor heeft ongeldige tournament		
	gegevens ingevoerd, systeem toont		
	foutmelding		

Resultaat	Het systeem leidt de actor naar een overzicht
	met de juiste tournament gegevens van de
	bijhorende tournament-type

ID	UC4		
Naam	Gebruiker kan een overzicht van de		
	leaderboard zien		
Omschrijving	Statistieken bekijken		
Actors	Gebruiker		
Aannamen	De actor wil de leaderboards bekijken		
Scenario	 De actor selecteert Leaderboards in de navigatie Het Systeem navigeert naar de leaderboards pagina De actor selecteert een van de vier tournament-types. 		
Uitzonderingen	n.v.t.		
Resultaat	Het systeem geeft een overzicht van		
	statistieken (de deelnemers, punten gescoord,		
	games gespeeld, winsten en datum van creatie		
	account van alle gebruikers		

ID	UC5		
Naam	Overzicht geschiedenis lijst tournamenten		
Omschrijving	Laat overzicht zien van door de gebruiker		
	gemaakte tournamenten		
Actors	Gebruiker		
Aannamen	De actor heeft eerder tournamenten		
	aangemaakt en bekijkt Match-History		
Scenario	 De actor selecteert Leaderboards in de 		
	navigatie		
	2. Het systeem navigeert naar de match-		
	history pagina		
	3. De actor selecteert een van de vier		
	tournament-types.		
Uitzonderingen	n.v.t.		
Resultaat	Het systeem geeft een overzicht van		
	voorgaande tournamenten die de actor heeft		
	aangemaakt		

ID	UC6		
Naam	Administrator kan tournamenten verwijderen		
Omschrijving	Administrator kan tournamenten met		
	ongepaste gegevens verwijderen		
Actors	Administrator		
Aannamen	De actor wil een tournament van een gebruiker		
	verwijderen		
Scenario	 De actor selecteert admin-panel in de navigatie. Het systeem navigeert naar de adminpanel pagina. De actor verwijdert tournament Systeem verwijdert tournament uit de database [1] 		
Uitzonderingen	Het tournament is al verwijdert, systeem verzoekt om pagina te verversen		
Resultaat	Het systeem verwijdert tournament van geselecteerde gebruiker uit de database		

Should have

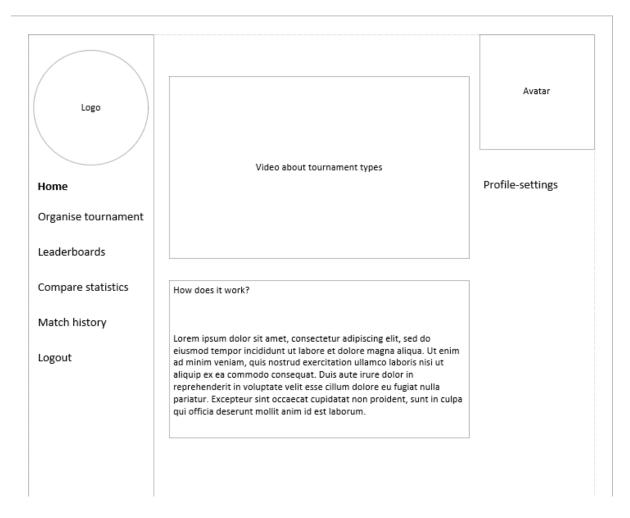
ID	UC7		
Naam	Schorsen/ Verbannen		
Omschrijving	Administrator kan tijdelijk gebruikers schorsen		
	of permanent verbannen		
Actors	Administrator		
Aannamen	De actor wil een gebruikers tijdelijk schorsen of		
	permanent verbannen		
Scenario	De actor selecteert admin-panel in de		
	navigatie.		
	2. Het systeem navigeert naar de admin-		
	panel pagina.		
	3. De actor schorst/ bant een gebruiker		
	4. Het systeem schorst/ bant gebruiker [1]		
Uitzonderingen	 De gebruiker is al geschorst/ 		
	verbannen, systeem verzoekt om		
	pagina te refreshen		
Resultaat	Het systeem schorst of verbant gebruiker uit de		
	database.		

ID	UC8		
Naam	Statistieken vergelijken		
Omschrijving	Statistieken vergelijken met een andere		
	gebruiker		
Actors	Gebruiker		
Aannamen	De actor heeft een naam van een andere gebruiker ingevuld waarmee hij wil vergelijken		
Scenario	 De actor selecteert Leaderboards in de navigatie 		
	Het Systeem navigeert naar de		
	leaderboards pagina		
	De actor vergelijkt met andere		
	gebruiker		
	Het systeem geeft overzicht van statistieken [1]		
Uitzonderingen	Ingevulde gebruikersnaam bestaat niet, systeem geeft een melding dat de gebruiker niet bestaat		
Resultaat	Systeem geeft een overzicht van statistieken van de actor en de gebruiker waarmee wordt vergeleken.		

4. Schermontwerpen

4.1 Home

Op de homepagina zie je een video over de verschillende tournamenten-types en uitleg over hoe Chessinator in elkaar zit, ook heb je de optie om te klikken op **Profile-settings** om je instellingen te veranderen.



4.2 Profile-Settings

Hier heb je de mogelijkheid om je persoonlijke gegevens te veranderen zoals je profiel-avatar, Username, email en land door te klikken op Save.



4.3 Organise tournament – Setup

De instellingen voor alle tournament types zijn verschillend, vandaar dat ik eerst een Organise tournament-setup heb aangemaakt.

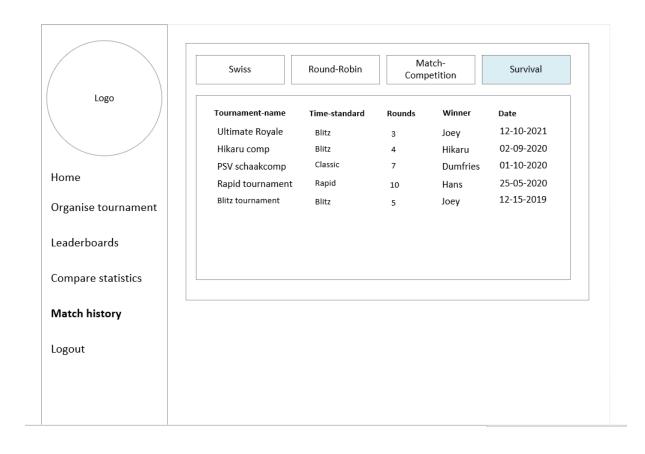
Hier krijg je de mogelijkheid om een tournament te organiseren.

In het eerste vak kies je de naam van je tournament, hoeveel groepen er gaan spelen en de groep grootte. In het tweede vak kan je het tournament type kiezen. In het derde vak kan je kiezen tussen een willekeurige volgorde wie tegen wie moet spelen of aangepast en dus zelf invullen. In het laatste vak kan je de Time-Control aangeven.

	Tournament-name Ultimate Royale				
Logo	Groups 1				
	Group-size 4				
Home					
Organise tournament	Tournament type				
Leaderboards	Swiss Round-Robin Match-Competition Survival				
Compare statistics					
Match history					
Logout	Seeding				
	○ Custom-seeding ■ Random-seeding				
	Time-Control				
	○ Bullet ● Blitz ○ Rapid ○ Classic				
	Save				

4.4 Match-History

Hier kun je eerst een tournament type aanklikken en dan de voorgaande tournamenten zien die de gebruiker heeft aangemaakt.



4.5 Leaderboards

In de leaderboards krijg je een overzicht waarin met statistieken van alle gebruikers waarin je kan sorteren op punten gescoord, spellen gespeeld, winsten en creatie van de gebruiker.



4.6 Compare statistics

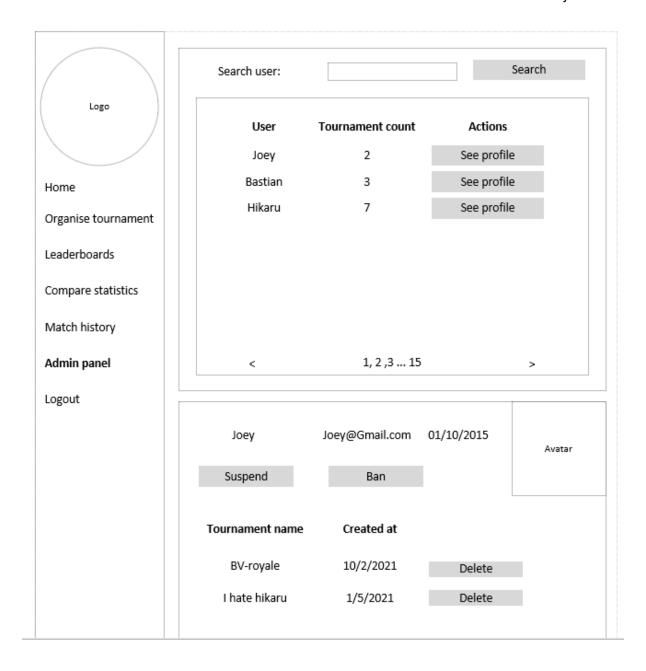
De gebruiker kan in dit scherm zijn statistieken vergelijken met een andere gebruiker.



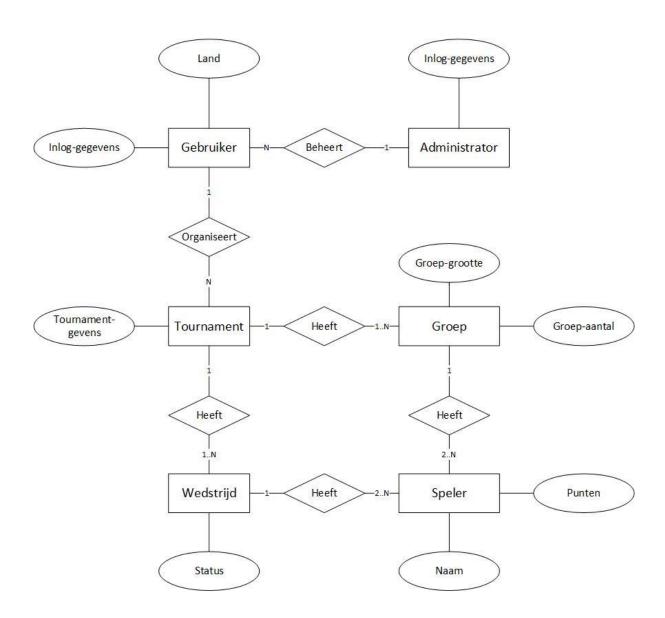
4.7 Admin-Panel

Om in dit paneel te kunnen, moet je de role Administrator krijgen toegediend.

De administrator kan in de zoekbalk voor gebruikers zoeken en hun profielen bekijken. Wanneer hij een profiel ziet met een foute naam of bedoeling dan krijgt diegene een schorsing of een permanente ban van Chessinator. Ook kan de administrator tournamenten met verkeerde namen verwijderen.



5. Conceptueel model



6. Testplan

TCID	UCID	Omschrijving	Invoer	Verwachte uitvoer
TCID	OCID	Offischinjving	Must have	verwachte uitvoer
TC01	UC01	Gebruiker kan een account registreren	Email: "Test@gmail.com" Gebruikersnaam: "Testuser1" Wachtwoord: "Test123" Land: "Nederland"	Het systeem vereist een speciaal karakter in het wachtwoord.
TC02	UC01	Gebruiker kan een account registreren	Email: "Test@gmail.com" Gebruikersnaam: "Testuser1" Wachtwoord: "Test123!" Land: "Nederland"	Het systeem registreert een account in de database met de juiste gegevens.
TC03	UC02	Gebruiker kan inloggen met een account	Email/Gebruikersnaam: "Test@gmail.com/ Testuser1" Wachtwoord: "Best123!"	Het systeem geeft foutmelding: "Onjuist wachtwoord"
TC04	UC02	Gebruiker kan inloggen met een account	Email/Gebruikersnaam: "Test@gmail.com/ Testuser1" Wachtwoord: "Test123!"	Het systeem stuurt de actor door naar de homepagina
TC05	UC03	Gebruiker kan een tournament organiseren	Tournamentnaam: "Blitz- tournament" Groepsgrootte: "4" Tournament-type: "Survival" Seeding: "Random-seeding" Tijdaandoening: "Blitz"	Het systeem geeft foutmelding: "Tournamentnaam bestaat al"
TC06	UC03	Gebruiker kan een tournament organiseren	Tournamentnaam: "Royale" Groepsgrootte: "4" Tournament-type: "Survival" Seeding: "Random-seeding" Tijdaandoening: "Blitz"	Het systeem organiseert tournament met juiste tournament-gegevens
TC07	UC04	Gebruiker kan een overzicht van de leaderboard zien	*Selecteert een van de vier tournament-types	Het systeem geeft geen overzicht van statistieken van alle gebruikers
TC08	UC04	Gebruiker kan een overzicht van de leaderboard zien	*Selecteert een van de vier tournament-types	Het systeem geeft een overzicht van statistieken van alle gebruikers
TC09	UC05	Overzicht geschiedenis lijst tournamenten	*Selecteert een van de vier tournament-types	Het systeem geeft geen overzicht van voorgaande tournamenten die de actor heeft aangemaakt
TC10	UC05	Overzicht geschiedenis lijst tournamenten	*Selecteert een van de vier tournament-types	Het systeem geeft een overzicht van voorgaande tournamenten die de actor heeft aangemaakt

TC11	UC06	Administrator kan tournamenten verwijderen	*Klikt op het kruisje(X) achter het tournament	Het systeem verwijdert niet het tournament van geselecteerde gebruiker uit de database. Systeem toont: "Tournament is al verwijderd uit de databse."
TC12	UC06	Administrator kan tournamenten verwijderen	*Klikt op het kruisje(X) achter het tournament	Het systeem verwijdert tournament van geselecteerde gebruiker uit de database
	1	1	Should have	
TC13	UC07	Administrator kan tijdelijk gebruikers schorsen of permanent verbannen	*Klikt op Suspend/Ban in het kaart van de geselecteerde gebruiker	Het systeem schorst of verbant gebruiker <u>niet</u> uit de database. Systeem toont: "Gebruiker is al verwijderd uit de databse."
TC14	UC07	Administrator kan tijdelijk gebruikers schorsen of permanent verbannen	*Klikt op Suspend/Ban in het kaart van de geselecteerde gebruiker	Het systeem schorst of verbant gebruiker uit de database.
TC15	UC08	Statistieken vergelijken met een andere gebruiker	Gebruikersnaam: "Testuser1" De gebruikersnaam waarmee wordt vergeleken: "Bestuser2"	Systeem geeft een overzicht van statistieken van de actor en de gebruiker waarmee wordt vergeleken. Systeem toont: "Een van de gebruikers bestaat niet in de database".
TC16	UC08	Statistieken vergelijken met een andere gebruiker	Gebruikersnaam: "Testuser1" De gebruikersnaam waarmee wordt vergeleken: "Testuser2"	Systeem geeft een overzicht van statistieken van de actor en de gebruiker waarmee wordt vergeleken.