

Chessinator Analyse-document

Siem Lucassen – S2-DB01



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

Inhoudsopgave

1. Projectbeschrijving.....	4
1.1 Hoofddoel	4
1.2 Belangrijkste gebruikers.....	4
1.3 App's die lijken op mijn idee	4
2. Requirements.....	6
2.1 Functionele requirements.....	7
Must have	7
Should have.....	7
Could have	8
Won'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. Schermtwerpen	13
4.1 Home.....	13
4.2 Profile-Settings.....	14
4.3 Organise tournament – Setup.....	15
4.4 Match-History	16
4.5 Leaderboards	17
4.6 Compare statistics.....	18
4.7 Admin-Panel.....	19
5. Conceptueel model.....	20
6. Testplan.....	21

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 schaaktournaments 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 schaaktournaments 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.

The screenshot shows the 'Swiss Perfect - SWISS.TRN' application window. It contains two main panels. The top panel, titled 'Standings (round 3) - SWISS', displays a tournament leaderboard with columns for Place, Name, Feder, Rtg, Loc, Score, M-Buch, Buch, Progr, and GP. The bottom panel, titled 'Cross Table (round 3) - SWISS', displays a grid of match results between players, with columns for No, Name, Feder, and a grid of match outcomes (e.g., 13 : W, 9 : W, 5 : W).

Place	Name	Feder	Rtg	Loc	Score	M-Buch	Buch	Progr	GP
1	Edwards, Edwin		2560	3	2.0	4.5	6.0	100.00	
2	Peters, Paul		2450	2.5	1.5	3.5	4.5	50.00	
3-10	George, Graham		2540	2	2.0	6.5	4.0	40.00	
	Roberts, Rick		2430	2	2.0	5.0	4.0	37.50	
	Bean, Barry		2590	2	1.5	5.5	5.0	35.00	
	Stevens, Sean			2	1.5	4.5	4.0	32.50	
	Henderson, Hank		2530	2	1.5	3.5	4.5	30.00	
	Davis, Dean		2570	2	1.0	3.5	4.0	27.50	
	Long, Luc		2490	2	0.5	3.5	4.0	25.00	
	Irving, Ian		2520	2	0.5	3.0	3.0	22.50	

No	Name	Feder	Rtg	1	2	3
1	Edwards, Edwin		2560	13 : W	9 : W	5 : W
2	Peters, Paul		2450	3 : D	19 : W	11 : W
3	George, Graham		2540	2 : D	4 : W	8 : D
4	Roberts, Rick		2430	10 : W	3 : L	14 : W
5	Bean, Barry		2590	17 : W	6 : W	1 : L
6	Stevens, Sean			W	5 : L	16 : W
7	Henderson, Hank		2530	15 : W	11 : D	12 : D
8	Davis, Dean		2570	14 : D	18 : W	3 : D
9	Long, Luc		2490	19 : W	1 : L	18 : W
10	Irving, Ian		2520	4 : L	13 : W	15 : W
11	Adams, Andrew		2600	16 : W	7 : D	2 : L
12	Ford, Frank		2550	18 : D	14 : D	7 : D
13	Newall, Neil		2470	1 : L	10 : L	W
14	Merson, Mark		2480	8 : D	12 : D	4 : L
15	Quinn, Quentin		2440	7 : L	W	10 : L
16	Johnson, Jerry		2510	11 : L	17 : W	6 : L
17	Knutsen, Kurt		2500	5 : L	16 : L	19 : W
18	Oakleith, Owen		2460	12 : D	9 : L	1 : L

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 toernamenten.



Quick Tournament Maker

Andrew Wong DGNT Tools

★★★★★ 750

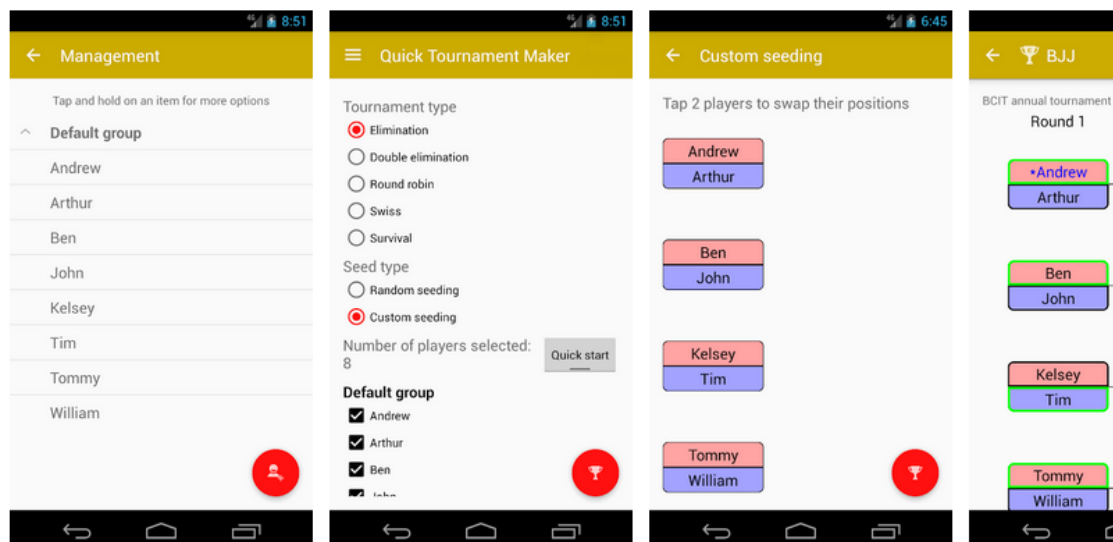
3 PEGI 3

Bevat advertenties · Biedt in-app-aankopen

⚠ Je hebt geen apparaten

➕ Toevoegen aan verlanglijstje

Installeren



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 account registreren	Registreert account waarmee je kan inloggen.	Must	Hoog	UC1
F2	Gebruiker kan inloggen met account	Inloggen op Chessinator	Must	Hoog	UC2
F3	Gebruiker kan een tournament organiseren	Organiseert tournament met een tournament type, een x aantal rondes, en een tijdsaandoening	Must	Hoog	UC3
F4	Gebruiker kan een overzicht van de leaderboard zien	Statistieken bekijken	Must	Middel	UC4
F5	Gebruiker kan een overzicht van de geschiedenis-lijst van tournamenten zien	Laat overzicht zien van door de gebruiker gemaakte tournamenten	Must	Middel	UC5
F6	Administrator kan tournamenten verwijderen	Administrator kan tournamenten met ongepaste gegevens verwijderen	Must	Middel	UC6
F7	Gebruiker kan zijn profielgegevens veranderen	Gebruiker kan zijn profielgegevens veranderen.	Should	Middel	
F8	Meer tournament-types ondersteunen bij het organiseren van tournamenten	Het tournament-type <i>Round-Robin</i> en <i>Match-Competition</i> wordt geïmplementeerd	Should	Middel	
F9	Administrator kan gebruikers tijdelijk schorsen of permanent verbannen	Administrator kan tijdelijk gebruikers schorsen of permanent verbannen	Should	Middel	UC7
F10	Gebruiker kan statistieken vergelijken	Statistieken vergelijken met een andere gebruiker	Should	Laag	UC8
F11	Aangepast/ willekeurig klassement instellen	Zelf instellen wie tegen wie moet spelen of willekeurige volgorde.	Could	Laag	
F12	Vertalen naar het Engels/Nederlands	Vertalen naar de geselecteerde taal	Won't	Laag	

2.1 Functionele requirements

De B staat voor beperking en K voor kwaliteit.

Must have

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: Tournaments 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 tournaments

05: Gebruiker kan een overzicht van de geschiedenis-lijst van tournaments zien

B-05.1: Alleen account met de role administrator kunnen alle tournaments zien.

K-05.1: Gebruikers kunnen zijn eigen gemaakte tournaments zien

06: Administrator kan een tournament verwijderen

B-06.1: Alleen account met de role administrator kan tournaments verwijderen

Should have

07: Gebruiker kan zijn profielgegevens veranderen

08: Meer tournament-types ondersteunen bij het organiseren van tournaments

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.

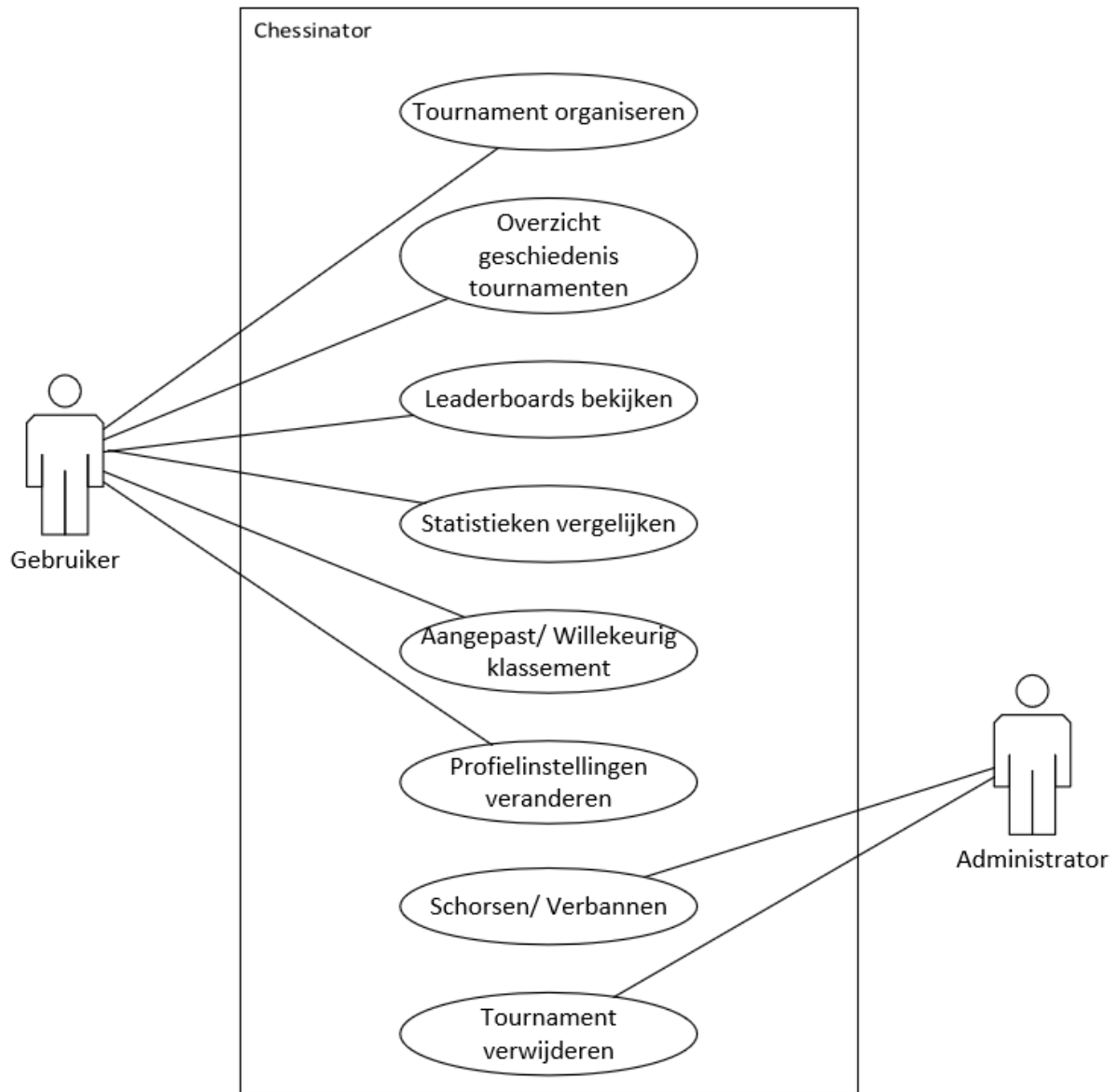
2.2 Non-Functionele requirements

- 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	<ol style="list-style-type: none">1. De actor vult gegevens in en bevestigt deze2. Het systeem toont melding dat het account is geregistreerd [1]
Uitzonderingen	<ol style="list-style-type: none">1. 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	<ol style="list-style-type: none">1. De actor vult inloggegevens in2. Het systeem gaat naar de homepage [1]
Uitzonderingen	<ol style="list-style-type: none">1. De actor heeft ongeldige inloggegevens ingevuld, systeem toont foutmelding
Resultaat	Het systeem stuurt de actor door naar de homepage

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	<ol style="list-style-type: none">1. De actor vult tournament gegevens in2. Het systeem gaat naar volgende pagina[1]
Uitzonderingen	<ol style="list-style-type: none">1. 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 bekijkt leaderboards
Scenario	1. De actor selecteert een van de vier tournament-types [1]
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	1. 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 bekijkt de Admin-panel
Scenario	1. De actor besluit of tournament ongepaste gegevens heeft 2. De actor verwijdert tournament 3. Systeem verwijdert tournament uit de database[1]
Uitzonderingen	1. Het tournament is al verwijderd, systeem verzoekt om pagina te verversen
Resultaat	Het systeem verwijdert tournament van geselecteerde gebruiker uit de database

Should have

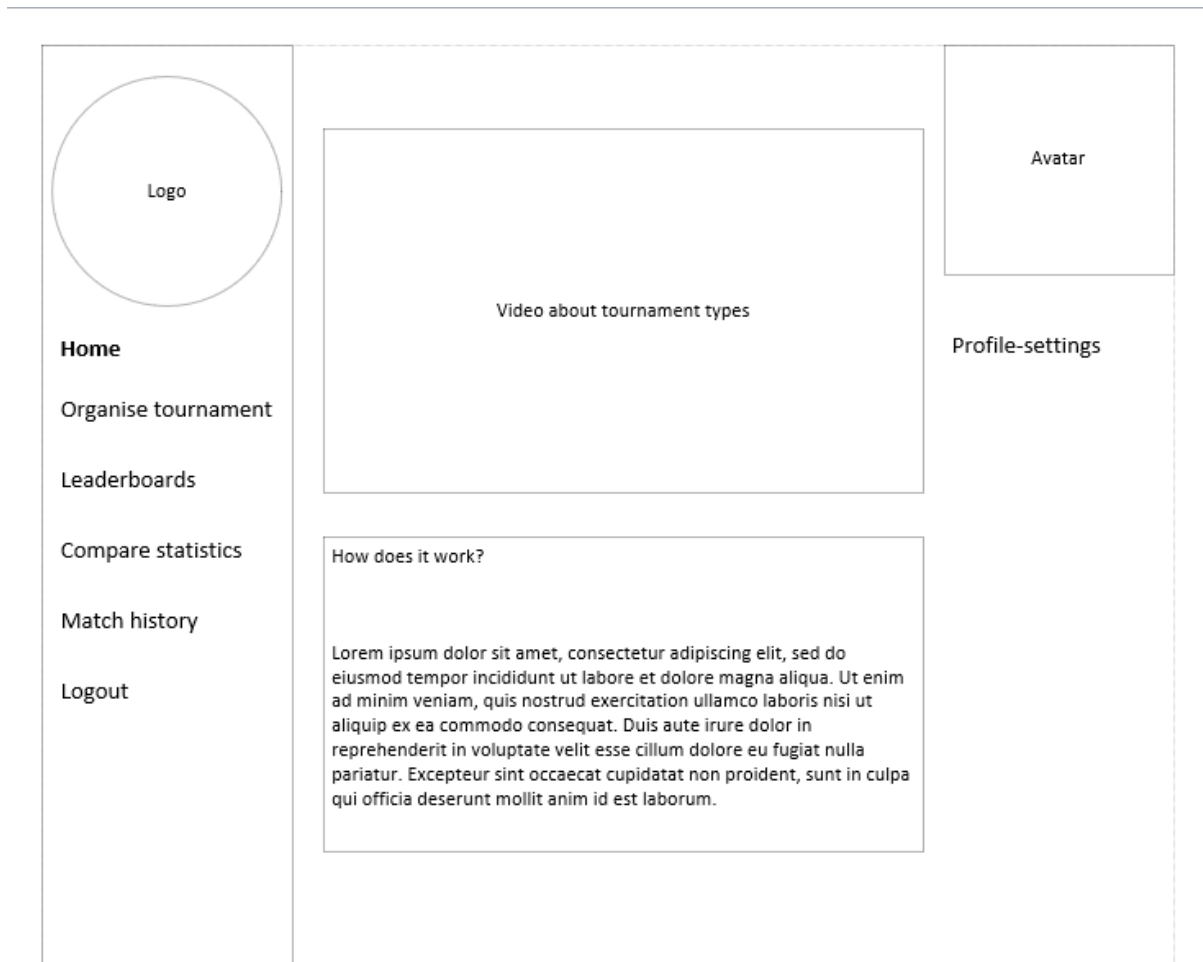
ID	UC7
Naam	Schorsen/ Verbannen
Omschrijving	Administrator kan tijdelijk gebruikers schorsen of permanent verbannen
Actors	Administrator
Aannamen	De actor is ingelogd als administrator en bekijkt het Admin-Panel
Scenario	<ol style="list-style-type: none">1. De actor schorst/ bant een gebruiker2. Het systeem schorst/ bant gebruiker[1]
Uitzonderingen	<ol style="list-style-type: none">1. 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	<ol style="list-style-type: none">1. De actor vergelijkt met andere gebruiker2. Het systeem geeft overzicht van statistieken[1]
Uitzonderingen	<ol style="list-style-type: none">1. 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.

Logo

Home

Organise tournament

Leaderboards

Compare statistics

Match history

Logout

Avatar

Edit profile-avatar

Upload file

Upload a file from your device. Image should be square, at least 184px x 184px.

Username: Test1

Email: Test.test@Gmail.com

Country: Netherlands

Go back

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.

Logo

Home

Organise tournament

Leaderboards

Compare statistics

Match history

Logout

Tournament-name

Ultimate Royale

Groups

1

Group-size

4

Tournament type

☐ Swiss

☐ Round-Robin

☐ Match-Competition

☒ Survival

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 tournaments zien die de gebruiker heeft aangemaakt.

Logo

Home

Organise tournament

Leaderboards

Compare statistics

Match history

Logout

SwissRound-RobinMatch-CompetitionSurvival

Tournament-name	Time-standard	Rounds	Winner	Date
Ultimate Royale	Blitz	3	Joey	12-10-2021
Hikaru comp	Blitz	4	Hikaru	02-09-2020
PSV schaakcomp	Classic	7	Dumfries	01-10-2020
Rapid tournament	Rapid	10	Hans	25-05-2020
Blitz tournament	Blitz	5	Joey	12-15-2019

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.

Logo

Home

Organise tournament

Leaderboards

Compare statistics

Match history

Logout

SwissRound-RobinMatch-CompetitionSurvival

Participant	Points scored	Games played	Wins	Member since
Joey	240	36	Joey	12-10-2020
Hikaru	200	40	Hikaru	02-09-2020
Dumfries	133	35	Dumfries	01-10-2020
Johnny	95	30	Hans	25-05-2020
Bill	94	30	Joey	12-15-2019

<1, 2, 3 ... 15>

4.6 Compare statistics

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

Logo

Home

Organise tournament

Leaderboards

Compare statistics

Match history

Logout

Joey

Hikaru

Tournaments played: 25

W/L Ratio: 1.75

Win Ratio: 0.63

Wins: 14

Loses: 8

Ties: 3

Tournaments played: 205

W/L Ratio: 1.69

Win Ratio: 0.63

Wins: 113

Loses: 67

Ties: 25

Joey

Hikaru

Compare

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.

Logo

Home

Organise tournament

Leaderboards

Compare statistics

Match history

Admin panel

Logout

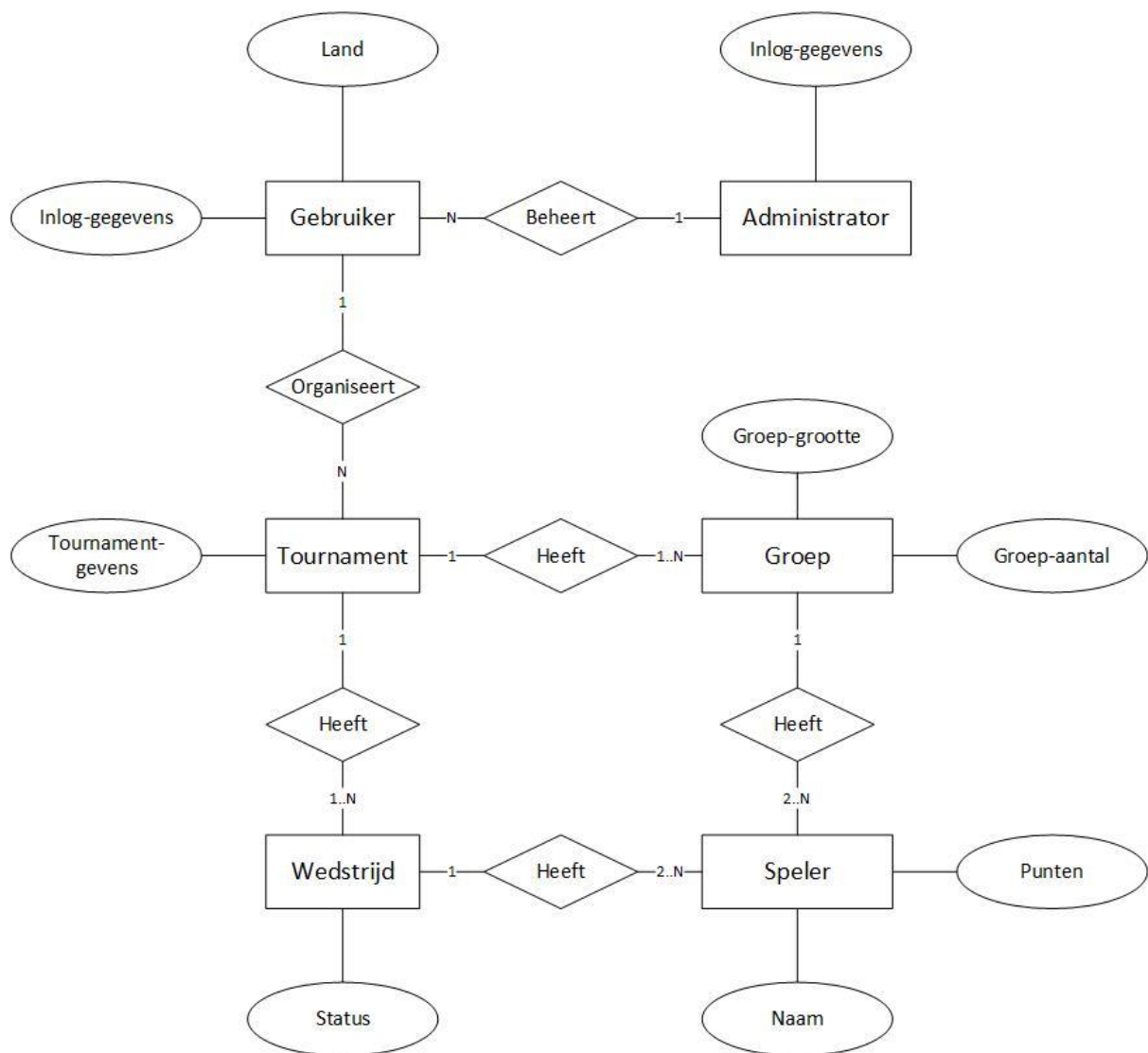
Search user: Search

User	Tournament count	Actions
Joey	2	See profile
Bastian	3	See profile
Hikaru	7	See profile

< 1, 2, 3 ... 15 >

Joey	Joey@Gmail.com	01/10/2015	Avatar
Suspend	Ban		
Tournament name		Created at	
BV-royale	10/2/2021	Delete	
I hate hikaru	1/5/2021	Delete	

5. Conceptueel model



6. Testplan

TCID	UCID	Omschrijving	Invoer	Verwachte uitvoer
Must have				
TC01	UC01	Gebruiker kan een account registreren	Email Gebruikersnaam Wachtwoord Land	Het systeem registreert een account in de database met de juiste gegevens.
TC02	UC02	Gebruiker kan inloggen met een account	Email/Gebruikersnaam Wachtwoord	Het systeem stuurt de actor door naar de homepagina
TC03	UC03	Gebruiker kan een tournament organiseren	Tournamentnaam Groepsnaam Groepsgrootte Tournament-type Seeding Tijdaandoening	Het systeem organiseert tournament met juiste tournament-gegevens
TC04	UC04	Gebruiker kan een overzicht van de leaderboard zien	*Selecteert een van de vier tournament-types	Het systeem geeft een overzicht van statistieken (de deelnemers, punten gescoord, games gespeeld, winsten en datum van creatie account van alle gebruikers
TC05	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
TC06	UC06	Administrator kan tournamenten verwijderen	*Klikt op het kruisje(X) achter het tournament	Het systeem verwijdert tournament van geselecteerde gebruiker uit de database
Should have				
TC07	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.
TC08	UC08	Statistieken vergelijken met een andere gebruiker	Gebruikersnaam De gebruikersnaam waarmee wordt vergeleken	Systeem geeft een overzicht van statistieken van de actor en de gebruiker waarmee wordt vergeleken.