Projekt Dokumentation

Modul: 294 & 295

Autor: Lucas Colaço

Allgemeine Informationen

Auftraggeber...... WISS

295 Backend für Applikationen realisieren

Projektleiter..... Lucas Colaço

Status...... Beendet

Änderungsverzeichnis

Datum	Version	Änderung
08.09.2022	1.0	Project Konzept erstellt, Datenbankmodell konzipiert, Screen Mock-ups konzipiert
13.09.2022	2.1	Projektidee, Use Cases, Hilfestellung
15.09.2022	2.2	Use Cases und User Stories
15.09.2022	2.3	Hilfestellung
15.09.2022	2.4	REST-Schnittstellen eingetragen
16.09.2022	3	Front und Backend Verbindungen angefangen.
18.09.2022	3.1	Frontend Pages erweitert sowie mit Backend verbunden
20.09.2022	3.2	Frontend wurde weiterentwickelt sowie mit Backend verbunden.
22.09.2022	3.3	Frontend "Game erstellen" und das Design wurde überarbeitet
23.09.2022	3.4	Screen Mockups wurden verbessert und einige Änderungen für den angenehmeren Nutzen wurden gemacht
23.09.2022	3.5	Frontend Version 1.0 wurde fertig programmiert
27.09.2022	3.6	Spieler Sign-Up Methode wurde überarbeitet
30.09.2022	3.7	Update und Delete Funktion wurden hinzugefügt
1.10.2022	3.8	User Preference Page wurde erstellt
1.10.2022	3.9	REST-Schnittstellen Einträge erweitert
9.10.2022	4.1	Testpläne erstellt
9.10.2022	4.2	Hilfestellungen erweitert
10.10.2022	4.3	Testpläne fertig durchgeführt

10.10.2022	4.4	Installationsanleitung erstellt
11.10.2022	4.5	JEST erstellt
11.10.2022	4.6	Frontend Version 2.0 fertig gestellt
12.10.2022	4.7	Final Touches, komplette Kontrolle vom Projekt
13.10.2022	6.0	Zweite Kontrolle des gesamten Projektes
13.10.2022	7.0	Projekt beendet

Inhaltsverzeichnis

Änderungsverzeichnis
1.0 Projektidas
1.0 Projektidee4
2.0 Use Cases4
2.1 Kernaufgaben:4
2.2 Erweiterte Anforderungen:4
2.3 Zusätzliche Anforderungen:4
2.4 User Stories4
3.0 Klassendiagramm und Datenbank Konzept5
3.1 Datenbank Konzept5
3.2 Klassendiagramm5
4.0 Storyboard7
5.0 Screen Mock-ups8
5.1 Generelle Infos
5.2 Konzept8
5.3 Design Konzept
6.0 REST-Schnittstellen
6.1 REST-Schnittstellen für Player18
6.1.1 Method: "Post" /Player/add/18
6.1.2 Method: "Delete" /Player/del/?id={id}18
6.1.3 Method: "Put" /Player/add/18
6.1.4 Method: "Get" /Player/one/?username={username}18
6.1.5 Method: "Get" /Player/one/email/?email={email}18
6.1.6 Method: "Post" /Player/Login/18
6.1.7 Method: "Get" /Player/alll/19

6.2 REST-Schnittstellen für Games	19
6.2.1 Method: "Post" /game/add/	19
6.2.2 Method: "Get" /game/one/?name={name}	19
6.2.3 Method: "Get" /game/search/?name={name}	19
6.2.4 Method: "Delete" /game/delete/?id={id}	19
6.2.5 Method: "Delete" /game/all/	19
6.3 REST-Schnittstellen für Leaderboard	19
6.3.1 Method: "Post" /Leaderboard/add/	19
6.3.2 Method: "Get" /Leaderboard/	19
7.0 Testplan	19
7.1 Abläufe:	19
7.2 Testfälle:	20
7.2.1 T-001, Account Registrieren	20
7.2.2 T-002, Account Registrieren -Validierung Email und Alter	20
7.2.3 T-003, Account Registrieren -Validierung User schon existent	21
7.2.4 T-004, Login	22
7.2.5 T-005, Login -Ungültige E-Mail	23
7.2.6 T-006, Login -Ungültiges Password	24
7.2.7 T-007, Add a Game to the Library	25
7.2.8 T-008, Add a Game –Ungültiger "Game-Name"	26
7.2.9 T-009, Leaderboard neuer Eintrag	27
7.2.10 T-010, Dokumentation Download	28
8.0 Installationsanleitung	28
8.1 Voraussetzung	28
8.1 Projekt runterladen	29
8.2 Backend Installation	29
8.3 Frontend Installation	29
9.0 Hilfestellungen	30
9.1 Hilfestellung 08.09.2022	30
9.2 Hilfestellung 13.09.2022	30
9.3 Hilfestellung 15.09.2022	30
9.4 Hilfestellung 16.09.2022	30
9.5 Hilfestellung 16.09.2022	30
9.6 Hilfestellung 18.09.2022	30
9.7 Hilfestellung 20.09.2022	30
9.8 Hilfestellung 29.09.2022	30

9.9 Hilfestellung 7.10.2022	30
9.10 Hilfestellung über das gesammte Projekt hinaus	31
10. Reflexion	

1.0 Projektidee

Die grobe Projektidee war, eine Webapplikation zu programmieren, in der man Videospiele wie Tetris, Pong oder Snake spielen kann.

Die Anwendung sollte eine Funktion haben, mit der der Nutzer ein Konto erstellen und sich anmelden kann. Der Benutzer sollte in der Lage sein, Spiele zur Spielebibliothek hinzuzufügen (nur den Eintrag, nicht eine Datei oder Ähnliches). Der Benutzer hat die Möglichkeit, Spiele in der Spielebibliothek zu suchen. Er kann "Snake" spielen und sein Ergebnis anschliessend im Leaderboard ansehen. Der Nutzer kann außerdem eine Kopie dieses Dokuments herunterladen.

Das Frontend wurde mit ReactJS erstellt, um dem Anwender eine einfach zu bedienende und moderne Schnittstelle zu bieten. Die Anwendung greift auf REST-APIs zu, um die Daten abzurufen und speichern zu können.

Das Backend der Webanwendung wird mit MVN und Java Spring Boot aufgebaut, um eine REST-API bereitzustellen, die mit React aufgerufen wird. Für die Speicherung werden die Daten in einer MySQL-Datenbank gespeichert.

2.0 Use Cases

2.1 Kernaufgaben:

- Benutzer erfassen und löschen können
- Snake sollte in der Anwendung verfügbar und funktionsfähig sein
- Die Ergebnisse sollten nach jedem Spiel automatisch in das Leaderboard hochgeladen werden, sofern der Benutzer angemeldet ist

2.2 Erweiterte Anforderungen:

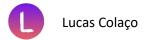
- Benutzer können sich in der Webanwendung registrieren
- Benutzer können sich mit ihren Daten anmelden
- Benutzer können ihr Passwort ändern
- Benutzer können ihre Account löschen.
- Die Benutzer sollten diese Daten im Leaderboard sehen können

2.3 Zusätzliche Anforderungen:

- Es sollte eine Suchleiste geben, in die man einen Spielnamen eingeben kann, der dann in der Datenbank gesucht und angezeigt wird
- Es sollte eine Fusszeile mit dem Logo, dem Namen, der E-Mail-Adresse und einem Link zur Website des Entwicklers vorhanden sein
- Es soll die Möglichkeit bestehen, die Projektdokumentation über die Webanwendung herunterzuladen

2.4 User Stories

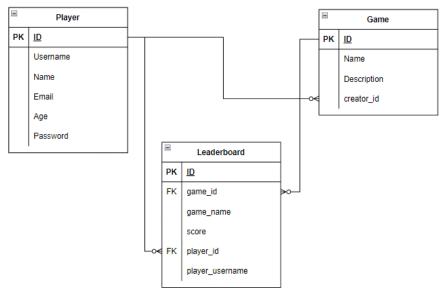
 Als Benutzer möchte ich mich in der Webanwendung registrieren können, um ein Konto anzulegen und damit ein Profil zu erstellen



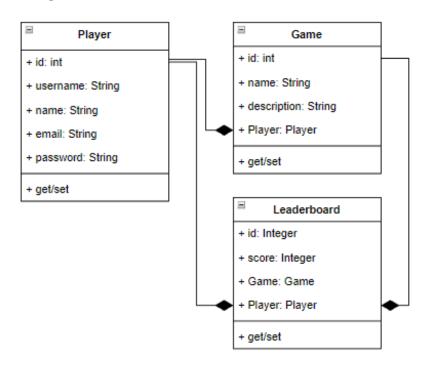
• Als Benutzer möchte ich mein Passwort ändern können, wenn ich es vergessen habe oder es anpassen möchte

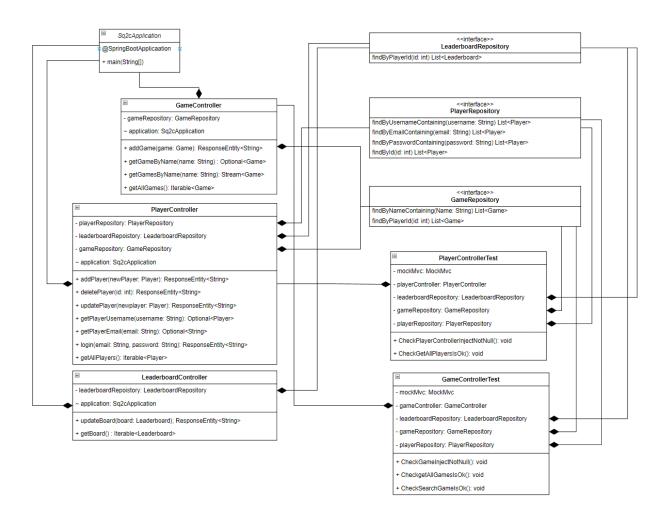
3.0 Klassendiagramm und Datenbank Konzept

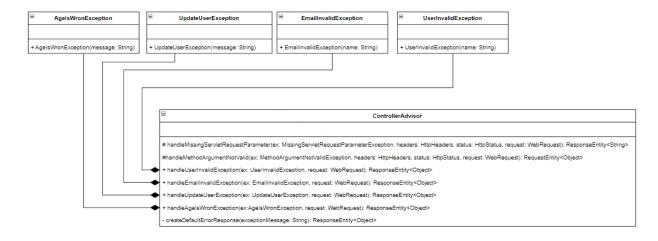
3.1 Datenbank Konzept



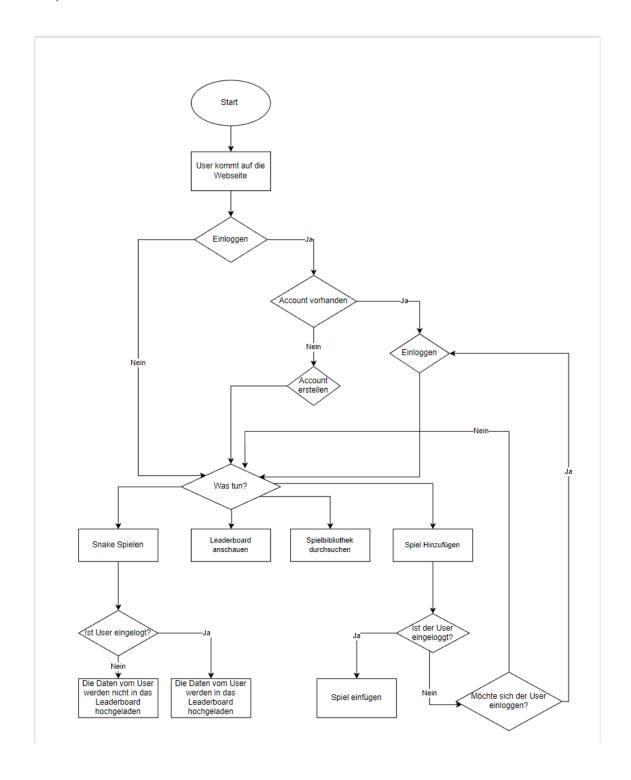
3.2 Klassendiagramm







4.0 Storyboard



5.0 Screen Mock-ups

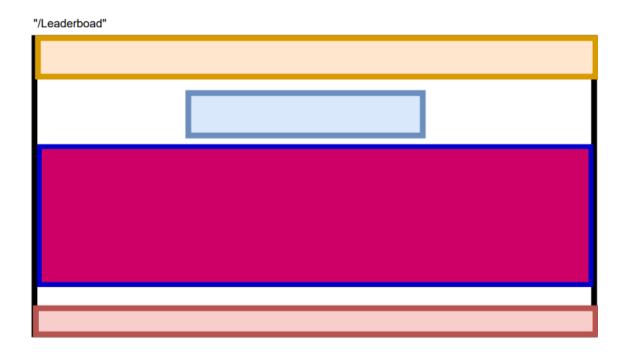
5.1 Generelle Infos

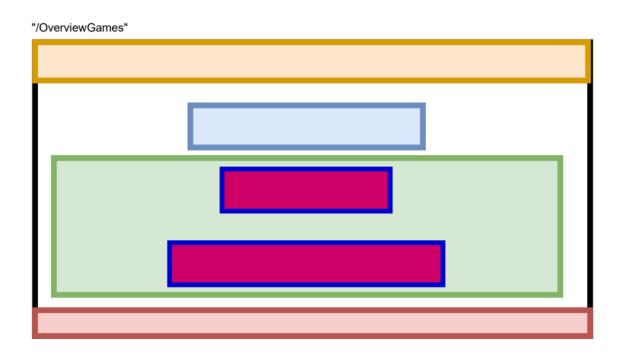
Infos:	Infos:					
Die Navbar Button" zu "	wird bei allen Seiten gleich sein. Beim Log Log Out".	in verändert si	ch der "Login			
*2 The Field wi	*2 The Field will increase in size until it hits the maximum height. Then it will be scrollable					
	<u>Legenden:</u>					
<u>Konzept</u>		Konzept Design				
Navigation Bar Title	Info board/Message/Content	Hover Dropdown	Geme Search Bar **			
Footer		Leaderboard Table 12				

5.2 Konzept

"/", "/About"





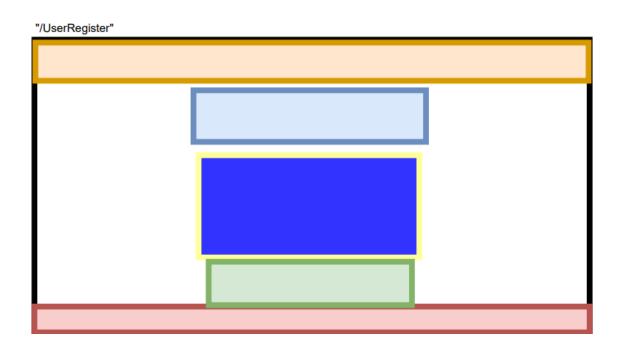


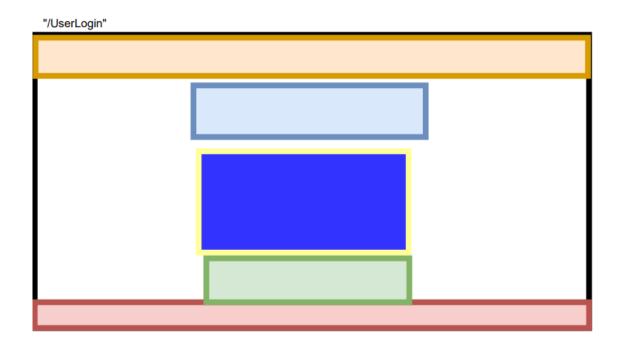
"/AddGame" (Not logged In)



"/Snake"





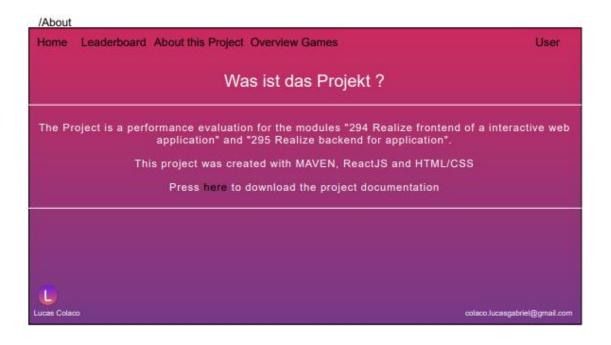




5.3 Design Konzept

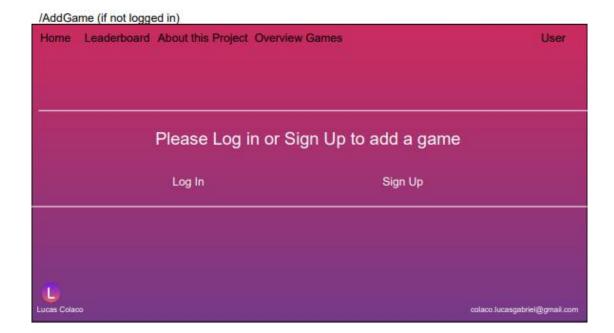




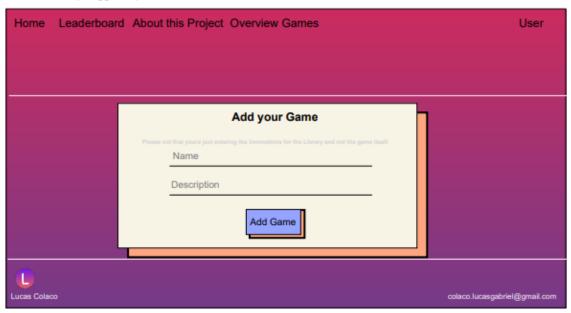








/AddGame (if logged in)



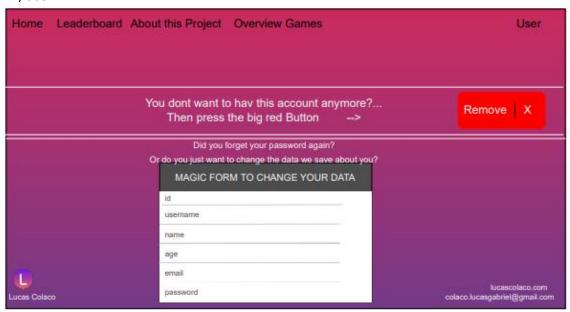
/Snake







/User



6.0 REST-Schnittstellen

6.1 REST-Schnittstellen für Player

6.1.1 Method: "Post" /Player/add/

Diese Schnittstelle erstellt einen neuen Spieler

6.1.2 Method: "Delete" /Player/del/?id={id}

Diese Schnittstelle löscht den Spieler, sowie alle von ihm hinzugefügten Spiele anhand der ID Parameter.

6.1.3 Method: "Put" /Player/add/

Diese Schnittstelle ändert die Daten von einem Benutzer Account anhand der ID.

6.1.4 Method: "Get" /Player/one/?username={username}

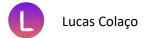
Die Schnittstelle ist dafür da die Datenbank nach Spieler zu durchsuchen die einen ähnlichen Namen haben, wie im Get-Request, und dann den ersten Eintrag weiterzugeben.

6.1.5 Method: "Get" /Player/one/email/?email={email}

Die Schnittstelle ist dafür da, die Datenbank nach Spieler zu suchen, mit derselben E-Mail wie im Get-Request, und dann den ersten Eintrag weiter zu geben.

6.1.6 Method: "Post" / Player/Login/

Bei dieser Schnittstelle wird ein "Player-Objekt "im Request mitgegeben. Die Schnittstelle vergleich dann das Passwort und E-Mail, anhand der Daten im Request, mit der Datenbank.



6.1.7 Method: "Get" /Player/alll/

Diese Schnittstelle liefert alle Player aus der Datenbank.

6.2 REST-Schnittstellen für Games

6.2.1 Method: "Post" /game/add/

Diese Schnittstelle erstellt ein neues Spiel eintrag.

6.2.2 Method: "Get" /game/one/?name={name}

Diese Schnittstelle liefert das Spiel anhand des Namens.

6.2.3 Method: "Get" /game/search/?name={name}

Diese Schnittstelle liefert alle Spiele die {name} im Name haben.

6.2.4 Method: "Delete" /game/delete/?id={id}

Diese Schnittstelle löscht das Spiel anhand der {id}.

6.2.5 Method: "Delete" /game/all/

Diese Schnittstelle liefert alle Spiele aus der Datenbank.

6.3 REST-Schnittstellen für Leaderboard

6.3.1 Method: "Post" /Leaderboard/add/

Diese Schnittstelle erstellt einen neuen Eintrag im Leaderboard.

6.3.2 Method: "Get" /Leaderboard/

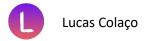
Diese Schnittstelle liefert alle Einträge vom Leaderboard.

7.0 Testplan

7.1 Abläufe:

ID	Bezeichnung	Test-Datum	Tester	MK*
T-001	Account Registrieren	09.10.2022	Lucas Colaço	0
T-002	Account Registrieren -Validierung Email und Alter-	09.10.2022	Lucas Colaço	0
T-003	Account Registrieren -Validierung Frontend -	10.10.2022	Lucas Colaço	0
T-004	Login	10.10.2022	Lucas Colaço	0
T-005	Login -Ungültige E-Mail-	10.10.2022	Lucas Colaço	0
T-006	Login -Ungültiges Password-	10.10.2022	Lucas Colaço	0
T-007	Add a Game to the Library	10.10.2022	Lucas Colaço	0
T-008	Add a Game –Ungültiger "Game- Name" -	10.10.2022	Lucas Colaço	1
T-009	Leaderboard neuer Eintrag	10.10.2022	Lucas Colaço	0
T-010	Dokumentation Download	10.10.2022	Lucas Colaço	0

*Mängelklasse: 0 = mängelfrei; 1 = belangloser Mangel; 2 = leichter Mangel; 3 = schwerer Mangel; 4 = kritischer Mangel



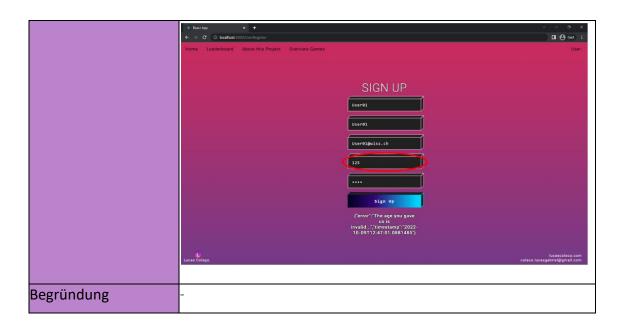
7.2 Testfälle:

7.2.1 T-001, Account Registrieren

ID / Bezeichnung	T-001	Account Registrieren
Beschreibung	Im Fronten	d einen neuen User erstellen
Testvoraussetzung	_	ähige FrontEnd Applikation ähige Backend Applikation
Testschritte	_	ebsite auf die "Sign Up" Seite gehen. Iar ausfühlen und auf den "Sign Up" Knopf drücken.
Erwartetes Ergebnis	Erwartet is wird.	t, dass ein neuer Eintrag in der "Player" Tabelle erstellt
Effektives Ergebnis		folgreich. User wurde erfolgreich erstellt und korrekt in der gespeichert.
Begründung	-	

7.2.2 T-002, Account Registrieren -Validierung Email und Alter-

ID / Bezeichnung	T-002	Account Registrieren -Validierung Email und Alter-	
Beschreibung		end einen neuen User erstellen, wobei E-Mail und Alter nicht eingegeben.	
Testvoraussetzung		sfähige Frontend Applikation sfähige Backend Applikation	
Testschritte	Das Forn angegeb	Auf der Website auf die "Sign Up" Seite gehen. Das Formular ausfüllen, dabei wird die E-Mail nicht korrekt angegeben, dh. ohne "@" zeichen. Das Alter wird als eine Zahl grösser als 100 angegeben.	
Erwartetes Ergebnis		Erwartet ist, dass kein neuer Eintrag erstellt wird und das im Frontend eine Fehlermeldung angezeigt wird.	
Effektives Ergebnis	eine vers	erfolgreich. Alter und Email wurden korrekt validiert und tändliche Nachricht wurde angezeigt. *** *** *** *** *** *** ***	



7.2.3 T-003, Account Registrieren -Validierung User schon existent-

ID / Bezeichnung	T-003	Account Registrieren -Validierung User schon existent -
Beschreibung		end wird beim Registrieren von einem neuen Account der ne" und die "E-Mail" von einem schon bestehendem User
	verwende	
Testvoraussetzung	Funktions	fähige FrontEnd Applikation
	Funktions	fähige Backend Applikation
Testschritte	Auf der W	Vebsite auf die "Sign Up" Seite gehen.
	Die Dater	n für "Username" und "E-Mail" werden von einem
	bestehen	dem User verwendet. In diesem fall vom "Admin".
	Usernam	e: admin
	Email: ad	min@wiss.ch
Erwartetes Ergebnis	Erwartet	ist, dass im Frontend direkt validiert wird, ob die
		nenen Daten noch frei sind, oder ob sie schon zu einem User
	-	Dem User soll dann eine Nachricht angezeigt werden und es Eintrag in der Datenbank erstellt werden.
Effektives Ergebnis		erfolgreich. E-Mail und Username wurden erfolgreich geprüft
	und eine	verständliche Fehlermeldung wurde dem User angezeigt.
Begründung	-	

7.2.4 T-004, Login

Beschreibung Im Frontend einloggen Testvoraussetzung Funktionsfähige Frontend Applikation Funktionsfähige Backend Applikation Testschritte Auf der Website auf die "Login" Seite gehen. Dort werden die Daten eines bestehenden Users eingetragen. In diesem Fall der "Admin" Account. Email: admin@wiss.ch Password: admin Erwartetes Ergebnis Erwartet wird, das überprüft wird, ob die E-Mail bereits einm User gehört. Dies soll grafisch dargestellt werden. Dem Benutzer soll anschliessend eine Nachricht angezeigt werde, welche ihm bestätigt, dass das Login funktioniert hat Effektives Ergebnis Effektives Ergebnis ist und eine Nachricht wurde angezeigt, dass die E-Mail korrekt ist und eine Nachricht wurde angezeigt LOGIN LOGIN LOGIN LOGIN LOGIN LOGIN LOGIN	7.2.4 1 004,			
Testvoraussetzung Funktionsfähige Frontend Applikation Funktionsfähige Backend Applikation Auf der Website auf die "Login" Seite gehen. Dort werden die Daten eines bestehenden Users eingetragen. In diesem Fall der "Admin" Account. Email: admin@wiss.ch Password: admin Erwartetes Ergebnis Erwartet wird, das überprüft wird, ob die E-Mail bereits einm User gehört. Dies soll grafisch dargestellt werden. Dem Benutzer soll anschliessend eine Nachricht angezeigt werde, welche ihm bestätigt, dass das Login funktioniert hat Effektives Ergebnis Effektives Ergebnis Test war erfolgreich. Dem User wurde angezeigt, dass die E-Mail korrekt ist und eine Nachricht wurde angezeigt LOGIN LO	ID / Bezeichnung	T-004 Login		
Funktionsfähige Backend Applikation Auf der Website auf die "Login" Seite gehen. Dort werden die Daten eines bestehenden Users eingetragen. In diesem Fall der "Admin" Account. Email: admin@wiss.ch Password: admin Erwartetes Ergebnis Erwartetes Ergebnis Erwartetes Ergebnis Funktioniert dat Effektives Ergebnis Test war erfolgreich. Dem User wurde angezeigt, dass die E-Mail korrekt ist und eine Nachricht wurde angezeigt LOGIN	Beschreibung	lm Frontend einloggen		
Dort werden die Daten eines bestehenden Users eingetragen. In diesem Fall der "Admin" Account. Email: admin@wiss.ch Password: admin Erwartetes Ergebnis Erwartet wird, das überprüft wird, ob die E-Mail bereits einm User gehört. Dies soll grafisch dargestellt werden. Dem Benutzer soll anschliessend eine Nachricht angezeigt werde, welche ihm bestätigt, dass das Login funktioniert hat Effektives Ergebnis Test war erfolgreich. Dem User wurde angezeigt, dass die E-Mail korrekt ist und eine Nachricht wurde angezeigt LOGIN L	Testvoraussetzung			
Dies soll grafisch dargestellt werden. Dem Benutzer soll anschliessend eine Nachricht angezeigt werde, welche ihm bestätigt, dass das Login funktioniert hat Effektives Ergebnis Test war erfolgreich. Dem User wurde angezeigt, dass die E-Mail korrekt ist und eine Nachricht wurde angezeigt Login was unceresfall Vac en nach anderbas de Wabster 3 Geraf nach anderbas de Wabster 3 Geraf nach anderbas de Wabster 3	Testschritte	Dort werden die Daten eines bestehenden Users eingetragen. In diesem Fall der "Admin" Account. Email: admin@wiss.ch		
ist und eine Nachricht wurde angezeigt Name Name Name	Erwartetes Ergebnis	Dies soll grafisch dargestellt werden. Dem Benutzer soll anschliessend eine Nachricht angezeigt werde, welche ihm bestätigt, dass das Login		
Begründung -	Effektives Ergebnis	ist und eine Nachricht wurde angezeigt Marchap		
	Begründung	-		

7.2.5 T-005, Login -Ungültige E-Mail-

Beschreibung Im Frontend mit einer noch nicht bestehenden E-Mail einloggen Testvoraussetzung Funktionsfähige Frontend Applikation Funktionsfähige Backend Applikation Testschritte Auf der Website auf die "Login" Seite gehen. Dort wird eine noch nicht verwendete E-Mail eingetragen. Erwartetes Ergebnis Erwartet wird, dass geprüft wird, ob die E-Mail noch zu keinem User gehört. Effektives Ergebnis Test war erfolgreich. Das Login wurde nicht durchgeführt und dem User wurde angezeigt, dass ein Fehler aufgetretten ist.	7.2.3 1 003, E	OBILL OLI	guitige E-Maii-
Testvoraussetzung Funktionsfähige Frontend Applikation Funktionsfähige Backend Applikation Testschritte Auf der Website auf die "Login" Seite gehen. Dort wird eine noch nicht verwendete E-Mail eingetragen. Erwartetes Ergebnis Erwartet wird, dass geprüft wird, ob die E-Mail noch zu keinem User gehört. Effektives Ergebnis Test war erfolgreich. Das Login wurde nicht durchgeführt und dem User wurde angezeigt, dass ein Fehler aufgetretten ist.	ID / Bezeichnung	T-005	Login -Ungültige E-Mail
Funktionsfähige Backend Applikation Auf der Website auf die "Login" Seite gehen. Dort wird eine noch nicht verwendete E-Mail eingetragen. Erwartetes Ergebnis Erwartet wird, dass geprüft wird, ob die E-Mail noch zu keinem User gehört. Effektives Ergebnis Test war erfolgreich. Das Login wurde nicht durchgeführt und dem User wurde angezeigt, dass ein Fehler aufgetretten ist.	Beschreibung	Im Front	end mit einer noch nicht bestehenden E-Mail einloggen
Dort wird eine noch nicht verwendete E-Mail eingetragen. Erwartetes Ergebnis Erwartet wird, dass geprüft wird, ob die E-Mail noch zu keinem User gehört. Effektives Ergebnis Test war erfolgreich. Das Login wurde nicht durchgeführt und dem User wurde angezeigt, dass ein Fehler aufgetretten ist. LOGIN Norden And Die Profes Gefen der Gefen de	Testvoraussetzung		
gehört. Test war erfolgreich. Das Login wurde nicht durchgeführt und dem User wurde angezeigt, dass ein Fehler aufgetretten ist. LOGIN Word in the Project Loaderband Oversee Eines LOGIN Word in an ein Cerreet Mall ere not cerreet:	Testschritte	-	
wurde angezeigt, dass ein Fehler aufgetretten ist. New April	Erwartetes Ergebnis		wird, dass geprüft wird, ob die E-Mail noch zu keinem User
Begründung -	Effektives Ergebnis	Wurde all	ngezeigt, dass ein Fehler aufgetretten ist. * + vot 1000/Nortropn Project Leaderboard Overview Games LOGIN Novalidenall@gnail.com Vour password and/or E- Mail are not correct.
	Begründung	-	

7.2.6 T-006, Login -Ungültiges Password-

	ogiii oliguitiges i assword		
ID / Bezeichnung	T-006 Login - Ungültiges Password-		
Beschreibung	Im Frontend mit einer bestehenden E-Mail und falschem Passwort einloggen		
Testvoraussetzung	Funktionsfähige Frontend Applikation Funktionsfähige Backend Applikation		
Testschritte	Auf der Website auf die "Login" Seite gehen. Dort wird eine gütlige E-Mail eingetragen. In diesem Fall die "Admin E-Mail". Dazu wird das Passwort, welches nicht korrekt ist, eingetragen.		
Erwartetes Ergebnis	Erwartet wird, dass geprüft wird, ob das Passwort nicht zu der Email dazugehört.		
Effektives Ergebnis	Test war erfolgreich. Es wurde geprüft, dass das Passwort nicht übereinnstimmt mit dem Passwort vom User. Nove App		
Begründung	-		
	4		

7.2.7 T-007, Add a Game to the Library

ID / Bezeichnung	T-006 Add a Game to the Library		
Beschreibung	Im Frontend einen neuen "Game" eintrag erstellen		
Testvoraussetzung	Funktionsfähige Frontend Applikation Funktionsfähige Backend Applikation		
Testschritte	Zuerst muss man sich einloggen. Auf der Website auf die "Add a Game" Seite gehen. Neues Spiel erstellen.		
Erwartetes Ergebnis	Erwartet wird, dass geprüft wird, dass eine neuer Spieleintrag in der Datenbank erstellt wird.		
Effektives Ergebnis	Test war erfolgreich. Es wurde ein neuer Eintrag in der Datenbank erstellt. Neutron Neutron		
	Add your game Test01 Add Game Your game was successfully addet.		
n "	Lures Collego collego acon collego lures golden lures gol		
Begründung	-		

7.2.8 T-008, Add a Game – Ungültiger "Game-Name" -

		-onguitiger dame-name -	
ID / Bezeichnung	T-007	Add a Game -Ungültiger "Game-Name" -	
Beschreibung	Im Frontend ein Spiel eintragen mit einem schon vergebenen Namen.		
Testvoraussetzung	Funktionsfähig Frontend Applikation Funktionsfähige Backend Applikation		
Testschritte	Zuerst muss man sich einloggen. Auf der Website auf die "Add a Game" Seite gehen. Name von einem schon existierendem Spiel eingeben.		
Erwartetes Ergebnis	Erwartet ist, dass dem User angezeigt wird das der Name schon vergeben ist, und das kein neuer Eintrag erstellt wird.		
Effektives Ergebnis	schon existi	+ × - 0 ×	
	Lucias Culaço	Add your game Description Add Game The Name you tried to use is already used lucascolaco com colaco lucasgabrieliginal com	
Begründung	-		

7.2.9 T-009, Leaderboard neuer Eintrag

ID / Bezeichnung	T-008 Leaderboard neuer Eintrag		
Beschreibung	Im Frontend neuer Eintrag im Leaderboard.		
Testvoraussetzung	Funktionsfähige Frontend Applikation Funktionsfähige Backend Applikation		
Testschritte	Zuerst muss man sich Einloggen. Auf die "Snake" Seite gehen und eine Runde Snake spielen. Auf die "Leaderboard" Seite gehen und beprüfen ob ein neuer Eintrag drin steht.		
Erwartetes Ergebnis	Erwartet ist, dass im Leaderboard ein neuer Eintrag erstellt wird mit dem "Score", den "User-Daten" und dem "spiel Namen".		
Effektives Ergebnis	Test war erfolgreich. Im Leaderboard wurden alle Daten korrekt eingetragen.		
	is fixed App X + C C C both total Conditions C		
	Home Leaderboard About this Project Overview Games SNAKE V0.1.1		
	Score: 11 Press "Space" to pause the game.		
	Press "Arrow keys" to change direction/unpause/start. To upload your score to the Leaderboard you have to be loged in!		
	Lusas Calaco Com Lusas Colaco Com Colaco Lucas Gabrini (il girmati com		
	Home Leaderboard About this Project Overview Games LEADERBOARD		
	LEAUENDUARU SAINK SCORE PLATER GAME		
	1 11 Nest Snike 2 10 Nest Snike		
	lucasolace com Locas Colaço colaço colaço		
Begründung	-		

7.2.10 T-010, Dokumentation Download

ID / Bezeichnung	T-009	Dokumentation Download	
Beschreibung	Im Frontend diese Dokumentation runterladen		
Testvoraussetzung	Funktionsfähige Frontend Applikation Funktionsfähige Backend Applikation		
Testschritte	Auf die "About this Project" Seite gehen und dort auf den download Button drücken.		
Erwartetes Ergebnis	Erwartet ist, dass der Download von diesem Dokument durchgeführt wird.		
Effektives Ergebnis	■ Rest App ★ → C ○ Isosahori 2000/ Home Leaderboard Al	ABOUT THIS PROJECT. This project was created with MAVEN, ReactJS and HTML/CSS. Press here to download the project documentation	
Begründung	-		

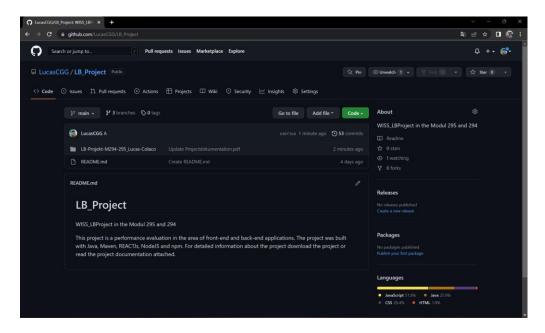
8.0 Installationsanleitung

8.1 Voraussetzung

- 1. MySQL Server ist auf dem System installiert und wurde gestartet
- 2. Java ist auf dem System installiert und konfiguriert -> \$java -version in der Konsole ausführen
- 3. Maven ist auf dem System installiert und konfiguriert Windows user: <u>Environment Variables konfigurieren</u> Linux: sudo pacman -S maven // sudo apt-get install maven
- 4. Node.js ist auf dem System installiert -> https://nodejs.org/en/download

8.1 Projekt runterladen

Unter https://github.com/LucasCGG/LB Project/tree/main kann das Projekt mit GIT oder als ZIP-Ordner runtergeladen werden.



8.2 Backend Installation

- 1. Entpacken des Projekt
- 2. Den Datenbank Skript "createDatabase.sql" auf den MySQL Server ausführen.
- 3. Die Datei '\Back-End\src\main\resources\application.properties' in einem Text-Editor oder IDE öffnen. Die Portnummer zum eigenen MySQL Server anpassen. -> pring.datasource.url=jdbc:mysql://{MYSQL_HOST:localhost}:3306/Project_V01
- 4. In der Konsole in den \Back-End\ Ordner navigieren
- 5. In der Konsole den Befehl 'mvn spring-boot:run' ausführen
- 6. Den Datenbank Skript "DatenImport.sql" auf dem MySQL Server ausführen.

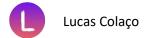
```
PS C:\Users\lucas\Documents\GitHub\LB_Project\LB-Projekt-M294-295_Lucas-Colaco> cd .\Back-End\
PS C:\Users\lucas\Documents\GitHub\LB_Project\LB-Projekt-M294-295_Lucas-Colaco\Back-End> mvn spring-boot:run
```

8.3 Frontend Installation

- 1. In der Konsole in den \Front-End\ Ordner navigieren
- 2. In der Konsole den Befehl 'npm install' ausführen
- 3. In der Konsole den Befehl 'npm start' ausführen

```
PS C:\Users\lucas\Documents\GitHub\LB_Project\LB-Projekt-M294-295_Lucas-Colaco> cd .\Front-End\
PS C:\Users\lucas\Documents\GitHub\LB_Project\LB-Projekt-M294-295_Lucas-Colaco\Front-End> npm install
PS C:\Users\lucas\Documents\GitHub\LB_Project\LB-Projekt-M294-295_Lucas-Colaco\Front-End> npm start
```

Diese Version der Applikation wurde mit dem Webbrowser Chrome getestet



9.0 Hilfestellungen

9.1 Hilfestellung 08.09.2022

Wer/Wo: OneNote Files SQ2,3,6

Was: Files wurden als Grundgerüst verwendet, um zu kontrollieren das die

Folderstructuren korrekt sind.

9.2 Hilfestellung 13.09.2022

Wer/Wo: Patrick Meier

Was: Bei der Ausgabe von nur einem Spieler wurde geholfen die beste

Methode zu finden.

9.3 Hilfestellung 15.09.2022

Wer/Wo: Linus Schönbächler und Lukas Bühler

Was: Design Kritik für den Footer.

9.4 Hilfestellung 16.09.2022

Wer/Wo: Patrick Meier

Was: Erklärung von den Verbindungen zwischen Front- und Back- end.

9.5 Hilfestellung 16.09.2022

Wer/Wo: https://github.com/umangshrestha/snake-game

Was: Das Spiel Snake für die Anwendung. Dies ist nur das Spiel und die

Spielmechanik. Die Verbindung mit den REST-Schnittstellen wurde

nachträglich von mir erstellt.

9.6 Hilfestellung 18.09.2022

Wer/Wo: https://codepen.io/pen/mzPeOV o/marko-zub

(Note: Bei der Kontrolle der Projektdokumentation ist aufgefallen, dass das Template in der Zwischenzeit von codepen gelöscht wurde und deswegen nicht mehr erreichbar ist.)

Was: Für das Design des Formulares in der Login und SignUp Seite wurde

dieses Template verwendet. Das Template beinhaltet nur HTML und

CSS. Keine weitere Funktionen für die REST-Schnittstellen.

9.7 Hilfestellung 20.09.2022

Wer/Wo: Patrick Meier

Was: Es wurde geholfen die Funtion "App" zu einem React Komponenten zu

machen.

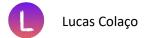
9.8 Hilfestellung 29.09.2022

Wer/Wo: Patrick Meier

Was: Hilfe bei der Problemlösung mit dem Updaten von dem Leaderboard.

9.9 Hilfestellung 7.10.2022

Wer/Wor: Linus Schönbächler Was: Erklärung von Junit Test.



9.10 Hilfestellung über das gesammte Projekt hinaus

Wer/Was: Codepen

Was: Inspiration für die Gestaltung des Projektes, sowie für additionale Ideen

und Funktionen.

10. Reflexion

Die Projektidee erwies sich als durchaus realisierbar. Der Zeitaufwand war nicht größer als ursprünglich geplant.

Der Lerneffekt in den 4 Projektwochen war hoch. Die Angehensweisse war, meiner Meinung nach, gut für das Projekt. Im Vorfeld hatte ich alles für das Backend geplant. Beim Frontend war diese Vorplanung leider etwas weniger vorhanden, da ich von Ideen überhäuft wurde und während der Recherche immer wieder neue Ideen aufkamen.

Im Laufe des Projekts konnte ich mir durch das Lösen von Schwierigkeiten und Erklärungen meiner Mitschüler oder Lehrer neues Wissen aneignen.