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

Allgemeine Informationen	1
Änderungsverzeichnis	1
1.0 Projektidee	2
2.0 Use Cases	4
2.1 Kernaufgaben:	2
2.2 Erweiterte Anforderungen:	4
2.3 Zusätzliche Anforderungen:	4
2.4 User Stories	4
3.0 Klassendiagramm und Datenbank Konzept	5
3.1 Datenbank Konzept	5
3.2 Klassendiagramm	5
4.0 Screen Mock-ups	
4.1 Generelle Infos	
4.2 Konzept	7
4.3 Design Konzept	12
5.0 REST-Schnittstellen	17
5.1 REST-Schnittstellen für Player	17
5.1.1 Method: "Post" /Player/add/	17
5.1.2 Method: "Delete" /Player/del/?id={id}	17
5.1.3 Method: "Put" /Player/add/	17
5.1.4 Method: "Get" /Player/one/?username={username}	17
5.1.5 Method: "Get" /Player/one/email/?email={email}	17
5.1.6 Method: "Post" /Player/Login/	18
5.1.7 Method: "Get" /Player/alll/	18
5.2 REST-Schnittstellen für Games	18

	5.2.1 Method: "Post" /game/add/	. 18
	5.2.2 Method: "Get" /game/one/?name={name}	. 18
	5.2.3 Method: "Get" /game/search/?name={name}	. 18
	5.2.4 Method: "Delete" /game/delete/?id={id}	. 18
	5.2.4 Method: "Delete" /game/all/	. 18
5	5.3 REST-Schnittstellen für Leaderboard	. 18
	5.3.1 Method: "Post" /Leaderboard/add/	. 18
	5.3.1 Method: "Get" /Leaderboard/	. 18
6.0	Testplan	. 18
6	5.1 Abläufe:	. 18
6	5.2 Testfälle:	. 19
	6.2.1 T-001, Account Registrieren	. 19
	6.2.2 T-002, Account Registrieren -Validierung Email und Alter	. 19
	6.2.3 T-003, Account Registrieren -Validierung User schon existent-	.20
	6.2.4 T-004, Login	. 22
	6.2.5 T-005, Login -Ungültige E-Mail	. 23
	6.2.6 T-006, Login -Ungültiges Password	. 24
	6.2.7 T-007, Add a Game to the Library	. 25
	6.2.8 T-008, Add a Game –Ungültiger "Game-Name"	.26
	6.2.9 T-009, Leaderboard neuer Eintrag	. 27
	6.3.0 T-010, Dokumentation Download	. 28
7.0	Installationsanleitung	. 28
7	7.1 Voraussetzung	. 28
7	7.1 Projekt runterladen	. 28
7	7.2 Backend Installation	. 29
7	7.3 Installation Front-End	. 29
8.0	Hilfestellungen	.30
8	3.1 Hilfestellung 08.09.2022	.30
8	3.2 Hilfestellung 13.09.2022	.30
8	3.3 Hilfestellung 15.09.2022	.30
8	3.4 Hilfestellung 16.09.2022	.30
8	3.5 Hilfestellung 16.09.2022	.30
8	3.6 Hilfestellung 18.09.2022	.30
8	3.7 Hilfestellung 20.09.2022	.30
8	3.8 Hilfestellung 29.09.2022	.30
8	3.9 Hilfestellung 7.10.2022	.30

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:

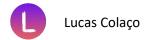
- Benutzer können sich in der Webanwendung registrieren
- Benutzer können sich mit ihren Daten anmelden
- Benutzer können ihr Passwort ändern
- Benutzer können ihre Account löschen
- Die Benutzer sollten diese Daten im Leaderboard sehen können

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

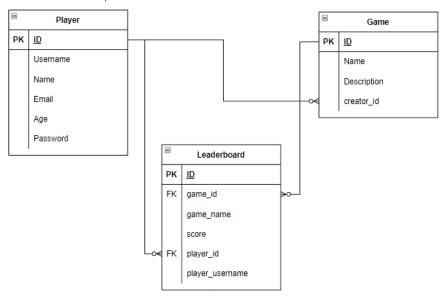
2.4 User Stories

- 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

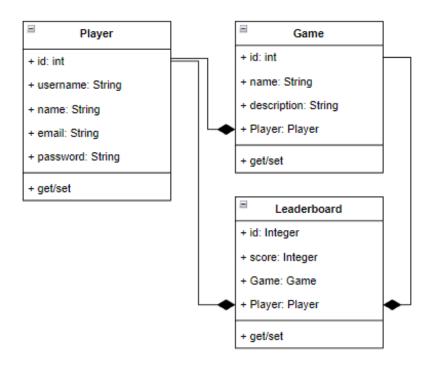


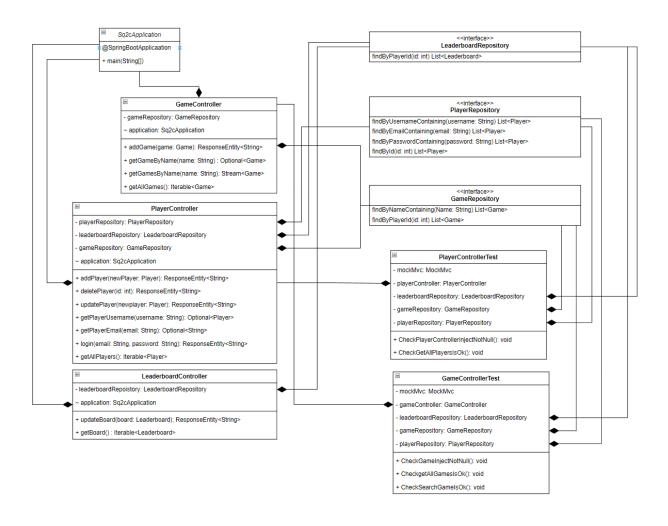
3.0 Klassendiagramm und Datenbank Konzept

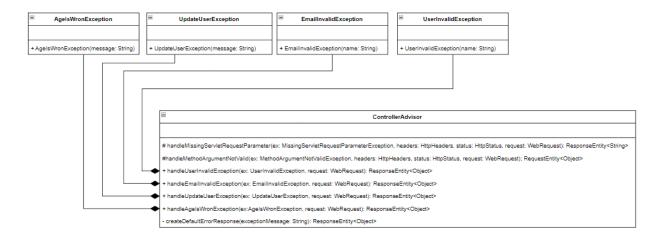
3.1 Datenbank Konzept



3.2 Klassendiagramm







4.0 Screen Mock-ups

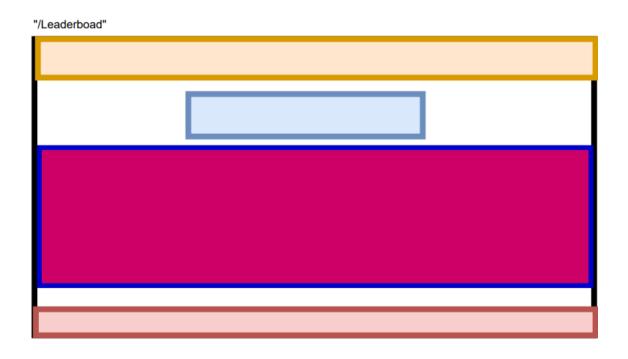
4.1 Generelle Infos

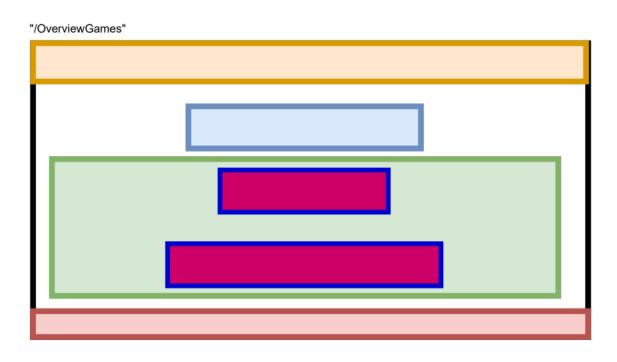
<u>Infos:</u> Die Navbar wird bei allen Seiten gleich sein. Beim Login verändert sich der "Login Button" zu "Log Out".				
*2 The Field will increase in size until it hits the maximum height. Then it will be scrollable				
<u>Legenden:</u>				
<u>Konzept</u>	Konzept Design			
Navigation Bar Info board/Message/Content Title	Hover Dropdown	Game Search Bar *3		
Footer	Leaderboard Table ⁴³			

4.2 Konzept

"/", "/About"





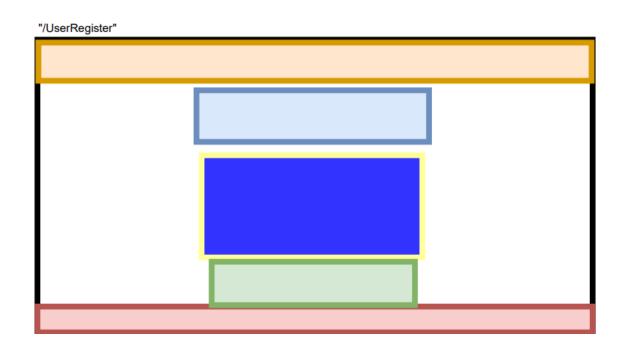


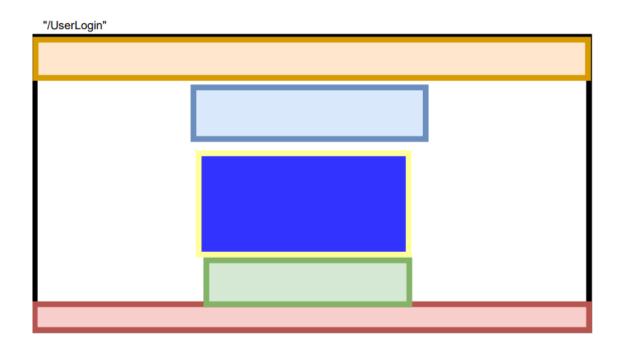
"/AddGame" (Not logged In)

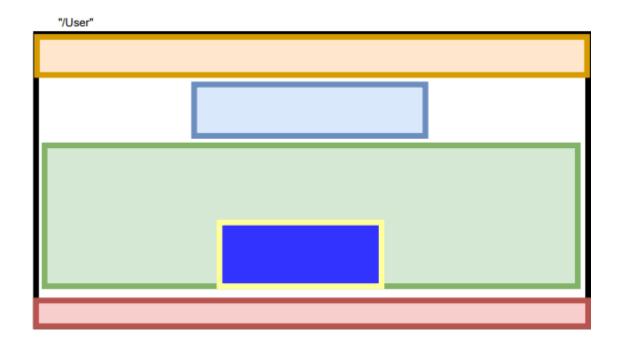


"/Snake"





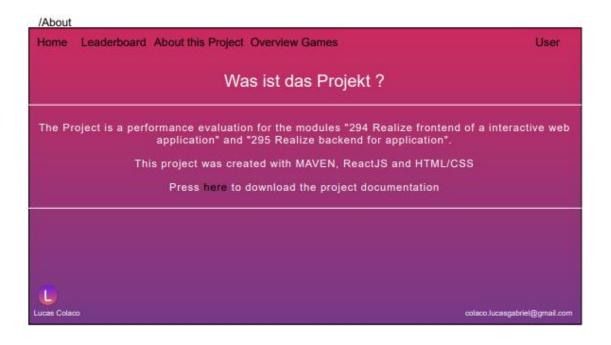




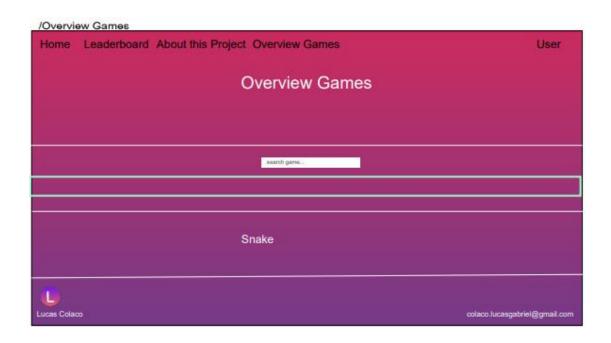
4.3 Design Konzept





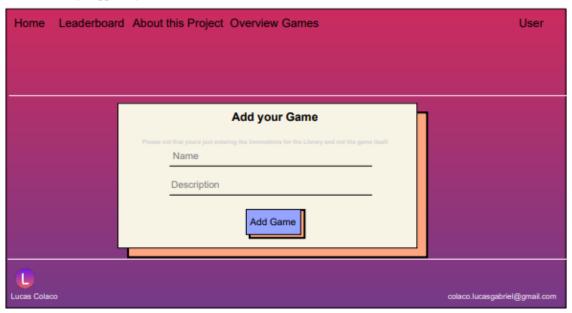








/AddGame (if logged in)



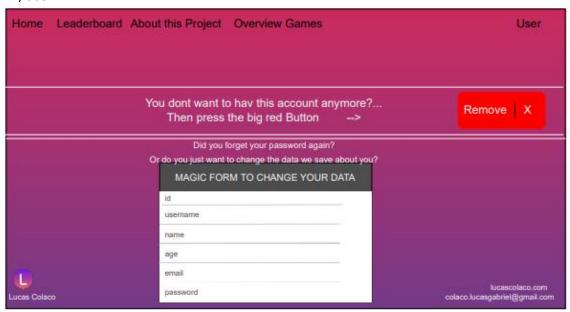
/Snake







/User



5.0 REST-Schnittstellen

5.1 REST-Schnittstellen für Player

5.1.1 Method: "Post" /Player/add/

Diese Schnittstelle erstellt einen neuen Spieler

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

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

5.1.3 Method: "Put" /Player/add/

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

5.1.4 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.

5.1.5 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.

5.1.6 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.

5.1.7 Method: "Get" /Player/alll/

Diese Schnittstelle liefert alle Player aus der Datenbank.

5.2 REST-Schnittstellen für Games

5.2.1 Method: "Post" /game/add/

Diese Schnittstelle erstellt ein neues Spiel eintrag.

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

Diese Schnittstelle liefert das Spiel anhand des Namens.

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

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

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

Diese Schnittstelle löscht das Spiel anhand der {id}.

5.2.4 Method: "Delete" /game/all/

Diese Schnittstelle liefert alle Spiele aus der Datenbank.

5.3 REST-Schnittstellen für Leaderboard

5.3.1 Method: "Post" /Leaderboard/add/

Diese Schnittstelle erstellt einen neuen Eintrag im Leaderboard.

5.3.1 Method: "Get" /Leaderboard/

Diese Schnittstelle liefert alle Einträge vom Leaderboard.

6.0 Testplan

6.1 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
I	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

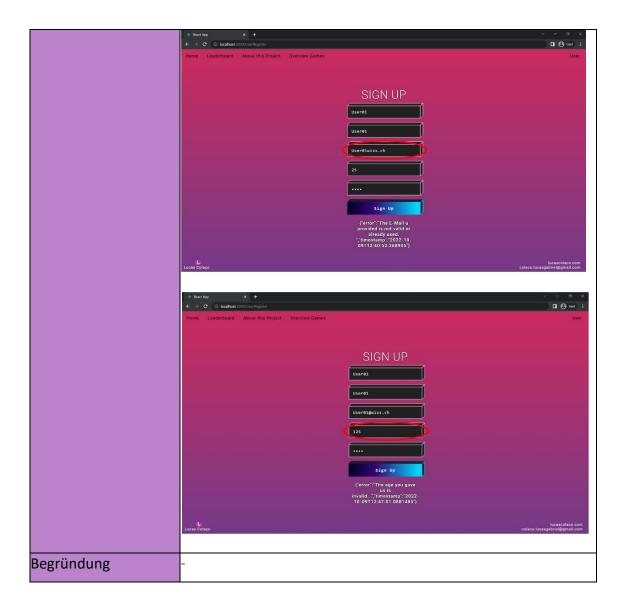
6.2 Testfälle:

6.2.1 T-001, Account Registrieren

ID / Bezeichnung	T-001	Account Registrieren
Beschreibung	Im Fronten	d einen neuen User erstellen
Testvoraussetzung	Funktionsfähige FrontEnd Applikation Funktionsfähige Backend Applikation	
Testschritte	Auf der Website auf die "Sign Up" Seite gehen. Das Formular ausfühlen und auf den "Sign Up" Knopf drücken.	
Erwartetes Ergebnis	Erwartet ist, dass ein neuer Eintrag in der "Player" Tabelle erstellt wird.	
Effektives Ergebnis	Test war erfolgreich. User wurde erfolgreich erstellt und korrekt in der Datenbank gespeichert.	
Begründung	-	

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

ID / Bezeichnung	T-002	Account Registrieren -Validierung Email und Alter-	
Beschreibung	Im Frontend einen neuen User erstellen, wobei E-Mail und Alter nicht korrekt eingegeben.		
Testvoraussetzung	Funktionsfähige Frontend Applikation Funktionsfähige Backend Applikation		
Testschritte	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	Test war erfolgreich. Alter und Email wurden korrekt validiert und eine verständliche Nachricht wurde angezeigt.		



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

ID / Bezeichnung	T-003	Account Registrieren -Validierung User schon existent -		
Beschreibung	Im Frontend wird beim Registrieren von einem neuen Account der "Username" und die "E-Mail" von einem schon bestehendem User verwendet.			
Testvoraussetzung		Funktionsfähige FrontEnd Applikation Funktionsfähige Backend Applikation		
Testschritte	Auf der Website auf die "Sign Up" Seite gehen. Die Daten für "Username" und "E-Mail" werden von einem bestehendem User verwendet. In diesem fall vom "Admin". Username: admin Email: admin@wiss.ch			
Erwartetes Ergebnis	eingetrag gehören.	ist, dass im Frontend direkt validiert wird, ob die enen 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	Test war erfolgreich. E-Mail und Username wurden erfolgreich ge und eine verständliche Fehlermeldung wurde dem User angezeig			
Begründung	-			

6.2.4 T-004, Login

/-				
ID / Bezeichnung	T-004	Login		
Beschreibung	Im Frontend einloggen			
0	-	unktionsfähige Frontend Applikation		
	Funktionsfähi	ge Backend Applikation		
	-	ite auf die "Login" Seite gehen.		
	Dort werden o Fall der "Adm	die Daten eines bestehenden Users eingetragen. In diesem in" Account.		
	Email: <u>admin</u>	@wiss.ch		
	Password: ad	min		
	Dies soll grafi.	, das überprüft wird, ob die E-Mail bereits einm User gehört. sch dargestellt werden. Dem Benutzer soll anschliessend t angezeigt werde, welche ihm bestätigt, dass das Login at		
0				
	● React App x → ← → ♥ ♠ localhost 2000/User/L Home Leaderboard About			
		LOGIN lucaspuiss.ch Log In		
		Login was successfull You can now continue to check out the Website :)		
	L Lucas Colaço	- lucasedlace.com celace.lucasgabrie/@gmail.com		
Begründung	-			

6.2.5 T-005, Login -Ungültige E-Mail-

ID / Bezeichnung	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. Nordage Control Co		
Begründung	-		

6.2.6 T-006, Login -Ungültiges Password-

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.		ogni onguliges i assword		
einloggen 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.	ID / Bezeichnung	T-006 Login - Ungültiges Password-		
Funktionsfähige Backend Applikation 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.	Beschreibung	ŕ		
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.	Testvoraussetzung			
Test war erfolgreich. Es wurde geprüft, dass das Passwort nicht übereinnstimmt mit dem Passwort vom User. Leaderbaard Abaut Usb Project Oversee Games LOGIN Voll password and ro C Mail sie wild Cerrect Louis College Louis Coll	Testschritte	Dort wird eine gütlige E-Mail eingetragen. In diesem Fall die "Admin E-Mail".		
übereinnstimmt mit dem Passwort vom User. New Passwort New P	Erwartetes Ergebnis			
Begründung -	Effektives Ergebnis	## Standard Moult this Project Overview Games Comparison		
	Begründung	-		

6.2.7 T-007, Add a Game to the Library

0.2.7 1 007)7	add a dame 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. Noterhalt Control Scale Control C		
	Test01 Test01 Your game was successfully addet.		
Begründung	entering an integral in Lean		

6.2.8 T-008, Add a Game –Ungültiger "Game-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	Test war erfolgreich. Es wurde geprüft, dass der eingegebene Namen schon existiert. Next Nov		
Door" advas	Lucas Colaço edeco. Lucas pabrielligmal com		
Begründung			

6.2.9 T-009, Leaderboard neuer Eintrag

Beschreibung Im Frontend neuer Eintrag im Leaderboard. Testvoraussetzung Funktionsfähige Frontend Applikation Funktionsfähige Backend Applikation Funktionsfähige Backend Applikation Testschritte Zuerst muss man sich Einloggen. Auf die "Seader" 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. SNAKE VO.11	,	Leaderboard neuer Eintrag		
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 "Leoderboard" 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. SNAKE VO.11 SNAKE VO.11 LEADERBOARD LEADERBOARD	ID / Bezeichnung	T-008 Leaderboard neuer Eintrag		
Funktionsfähige Backend Applikation 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 Erwartetist, 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. SNAKE VO. 1.1 SNAKE	Beschreibung	Im Frontend neuer Eintrag im Leaderboard.		
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. SNAKE VO.11 SNAKE VO.11 SNAKE VO.11 LEADERBOARD MER STENSTERMEN	Testvoraussetzung	, ,		
dem "Score", den "User-Daten" und dem "spiel Namen". Effektives Ergebnis Test war erfolgreich. Im Leaderboard wurden alle Daten korrekt eingetragen. SNAKE VO.1.1 SNAKE VO.1.1 SNAKE VO.1.1 LEADERBOARD MARGING	Testschritte	Auf die "Snake" Seite gehen und eine Runde Snake spielen. Auf die "Leaderboard" Seite gehen und beprüfen ob ein neuer Eintrag		
eingetragen. SNAKE VO.1.1 Sours 11 Finance So	Erwartetes Ergebnis	•		
SNAKE VO.1.1 State 11 Pages Very Pages In growing pages. Pages Very Pages In the Landschaud you have the No regard of the Landschaud you have	Effektives Ergebnis			
SNAKE VO.1.1 STORE 11 Figure Specific Change of Excellent Language and Excellent Language				
Score 17 Person Transition for grant the games in games				
These Services of the Leaderstoner you have to the logical and services to the Leaderstoner you have to the logical and services to the Leaderstoner you have to the logical and services to the Leaderstoner you have to the logical and services to the Leaderstoner you have to the logical and services to the Leaderstoner you have to the logical and services to the Leaderstoner you have to the logical and services to the Leaderstoner you have to the logical and services to the Leaderstoner you have to the logical and services to the Leaderstoner you have to the logical and services to the Leaderstoner you have to the logical and services to the Leaderstoner you have to the logical and services to the Leaderstoner you have to the logical and services to		SNAKE V0.1.1		
To applied your score to the Leaderhood you have to be ligad and Leader dollage Leader dolla				
Four App				
Book App				
Black App				
Book App				
Home Leaderboard About this Project Overview Games LEADERBOARD BANK SOME PLAYER GAME 1 11 Mean SMANE 2 10 Mean SMANE 1 10 Mean SMANE LEADERBOARD LEADERBOAR		Lucas Colaço colaco lucas galari el grandi com		
FANK SCORE PLATER CAME 1 11 Nices Scoke 2 10 Nices Scoke - 10 N				
1 11 Notes Scale 2 10 Notes Scale 1 Local Scale Local Scale Local Scale South		LEADERBOARD		
		2 10 Ness Shake		
		Luces Colargo golargo luces scolargo de la Colargo luces scolargo de la Colargo luces scolargo de la Colargo luces scolargo lu		
	Begründung	-		

6.3.0 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	● fixed App ← → ♥ ⑤ locathout 200 Home Leaderboard	About this Project Overview Games ABOUT THIS PROJECT. Derformance evaluation for the modules "294 Realize frontend of an interactive web application" and "295 Realize backend for applications". This project was created with MAVEN, ReactJS and HTML/CSS.		
	Lecal College projection-mentspdf ^	Press here to download the project documentation Press Pr		
Begründung	-			

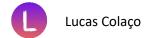
7.0 Installationsanleitung

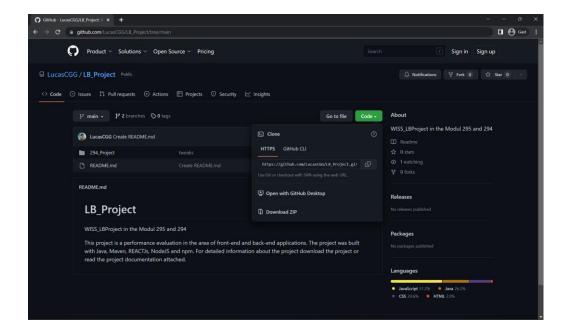
7.1 Voraussetzung

- 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

7.1 Projekt runterladen

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





7.2 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
```

7.3 Installation Front-End

- 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

8.0 Hilfestellungen

8.1 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.

8.2 Hilfestellung 13.09.2022

Wer/Wo: Patrick Meier

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

Methode zu finden.

8.3 Hilfestellung 15.09.2022

Wer/Wo: Linus Schönbächler und Lukas Bühler

Was: Design Kritik für den Footer.

8.4 Hilfestellung 16.09.2022

Wer/Wo: Patrick Meier

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

8.5 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.

8.6 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.

8.7 Hilfestellung 20.09.2022

Wer/Wo: Patrick Meier

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

machen.

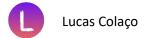
8.8 Hilfestellung 29.09.2022

Wer/Wo: Patrick Meier

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

8.9 Hilfestellung 7.10.2022

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



8.10 Hilfestellung über das gesammte Projekt hinaus

Wer/Was: Codepen

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

und Funktionen.

9. 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.