



Projekthandbuch

ONE SOUND

2023

Version: 1.0

Datum: 20. Mai 2023



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
1.1	Vision	2
2	Projektbeschreibung	3
2.1	Ausgangssituation	3
2.2	Projektziel	3
2.3	Zielgruppe	3
2.4	Termin	3
3	Organisation	4
3.1	Projektorganisation	4
3.2	Aufgaben und Verantwortlichkeiten	4
3.3	Ergänzungen	4
4	Projektdetails Aufgabe Aromalabor	5
4.1	Projektplan	5
4.2	Design-/Styleguide	6
4.3	Kodierungsrichtlinie	7
4.4	Inhalte / Texte	7
5	Tests	8
5.1	Benutzerregistrierungsfunktion	8
5.2	Benutzeranmeldefunktion.....	10
5.3	Database Testen	11
5.4	Verhinderung doppelter Benutzernamen	12
5.5	Fehlerfreies Testen der Seitenfunktionalität	13/14

1 Einführung

Dieses Projekthandbuch wurde für das Kernmodul „Modul 307 Interaktive Webseiten erstellen“ des Webpublisher-Kurses erstellt.

Es legt die Leitlinien für das Projekt fest und dient dazu, den Entwicklungsprozess zu erleichtern und zu dokumentieren.

Das Hauptziel dieses Projekts ist es, eine Datenbank sowie Funktionen für Login, Logout und Anmeldung zu erstellen, begleitet von einer attraktiven und informativen Landing Page.

Dieses Handbuch dient als Dokumentation und Kontrolle des Projekts. Es enthält Verweise und Verknüpfungen zu anderen Arbeitshilfen wie Aufgabenlisten.

Das Projekthandbuch wird kontinuierlich aktualisiert und nach Abschluss des Projekts vervollständigt. Es dient als Referenz für die Planung, Durchführung und Bewertung des Projekts.

1.1 Vision

Wir nutzen das Internet als Werkzeug, um unseren Lern- und Arbeitsprozess zu unterstützen.

Unser Ziel ist es, eine Musikwebsite zu erstellen, auf der alle musikbezogenen Themen und Lerninhalte veröffentlicht und live ausprobiert werden können.

Wir streben danach, eine interaktive Plattform zu schaffen, auf der Nutzer neue Musik entdecken, ihre Lieblingslieder teilen und sich über die neuesten Trends in der Musikwelt austauschen können. Durch diese interaktive und lebendige Plattform wollen wir die Liebe zur Musik fördern und eine Gemeinschaft von Musikliebhabern aufbauen.

2 Projektbeschreibung

2.1 Ausgangssituation

Im Laufe des aktuellen und des vorgeschriebenen Semesters hatten wir die Aufgabe, unsere eigene Arbeitsumgebung zu entwickeln. In dieser konnten wir unser neu erworbenes Wissen in den Bereichen HTML5, CSS3, PHP, JavaScript, Webwriting und Datenbanken praktisch umsetzen und vertiefen. Dies geschah im Rahmen des Kernmoduls „Modul 307 – Interaktive Webseiten erstellen“ des Webpublisher-Kurses.

2.2 Projektziel

Das Ziel ist es, ein Registrierungsformular für einen Kunden zu erstellen, wobei die Art des Kunden oder Projekts vom Designer selbst festgelegt werden kann. Das Design sollte für die Zielgruppe passend sein. Der Nutzer sollte sich über das Formular als Mitglied registrieren, um eine Webseite anzumelden oder ein Kundenkonto erstellen zu können.

2.3 Zielgruppe

Die Zielgruppe für dieses Projekt umfasst sowohl das Kursmanagement als auch die Studierenden des Moduls 307 an der WISS Zürich. Dabei handelt es sich um ein technisch versiertes Publikum, das die Webseite vorrangig aus einer analytischen Perspektive betrachtet wird. Der Schwerpunkt liegt auf der Implementierung: Wie wurde das Projekt umgesetzt, wie steht es um die Benutzerfreundlichkeit und hält die Seite, was sie verspricht. Dieses anspruchsvolle Publikum fordert eine sorgfältige und durchdachte Umsetzung der Projektaufgaben.

2.4 Termin

Das Projekt wird im Laufe des zweiten Semesters durchgeführt. Wichtige Meilensteine sind die Zwischenevaluierung am 22. April 2023 und die letzte Projekteinreichung am 20. Mai 2023. Zur Unterstützung des Arbeitsprozesses wurde ein „Projekthandbuch“ erstellt, das sowohl eine Aufgabenliste als auch einen Zeitplan enthält. Im Abschnitt „Projektdetails“ dieses Dokuments finden Sie Verknüpfungen zu den genannten Dokumenten. Diese strukturierte Vorgehensweise ermöglicht eine Effizient und zielgerichtet Projektumsetzung .

3 Organisation

3.1 Projektorganisation

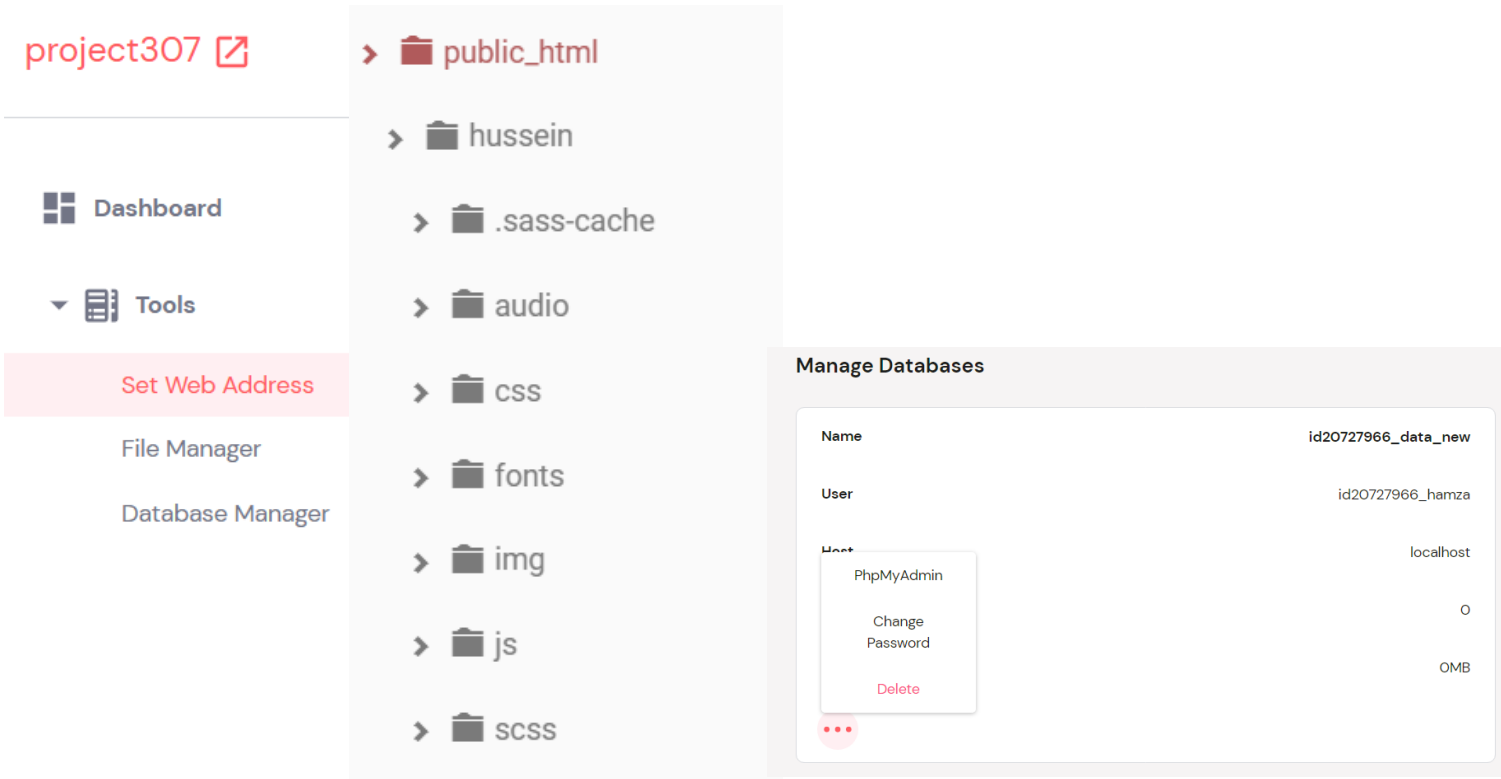
Das Projekt besteht aus einem Mitglied, das eine spezifische Rolle bei der Umsetzung übernimmt. Die Bereiche wurden gemäß vorherigem Wissen verteilt. Im Laufe des Projekts wird es jedoch auch eine Rotation der Zuständigkeiten geben, sodass ich mich zeitweise mit verschiedenen Bereichen beschäftigen kann. Dennoch hat die Erfüllung der eigenen Verantwortlichkeiten stets Priorität. Diese flexible Struktur ermöglicht eine breite Wissensverteilung und gleichzeitig die Sicherstellung der Projektverantwortlichkeiten

3.2 Aufgaben und Verantwortlichkeiten

Aufgabe	Verantwortung
Projektmanagement / Projekt _ Management	Hussein Yazbeck
Design/ Grafik / Bild wird bearbeitet	Hussein Yazbeck
Codierung/HTML/CSS/Technologie	Hussein Yazbeck
Text & Inhalt	Hussein Yazbeck
Datenbank	Hussein Yazbeck

3.3 Ergänzungen

Eine strukturierte Ordnerhierarchie wurde auf dem Online- Webhost eingerichtet, um sicherzustellen, dass alle relevanten Dokumente zentral zugänglich sind. Der Zugriff ist ausschließlich für das Projektmitglied freigegeben und die Ordnerstruktur ist übersichtlich gehalten. Zusätzlich enthält das Setup eine separate Datenbank, die zwar nicht explizit in der Aufgabenstellung gefordert wird, aber zur weiteren Vertiefung und Anwendung der Fertigkeiten dient. Es wird Wert darauf gelegt , die Ordnerstruktur stets aktuell und ordentlich zu halten.



4 Projektdetails Aufgabe Aromalabor

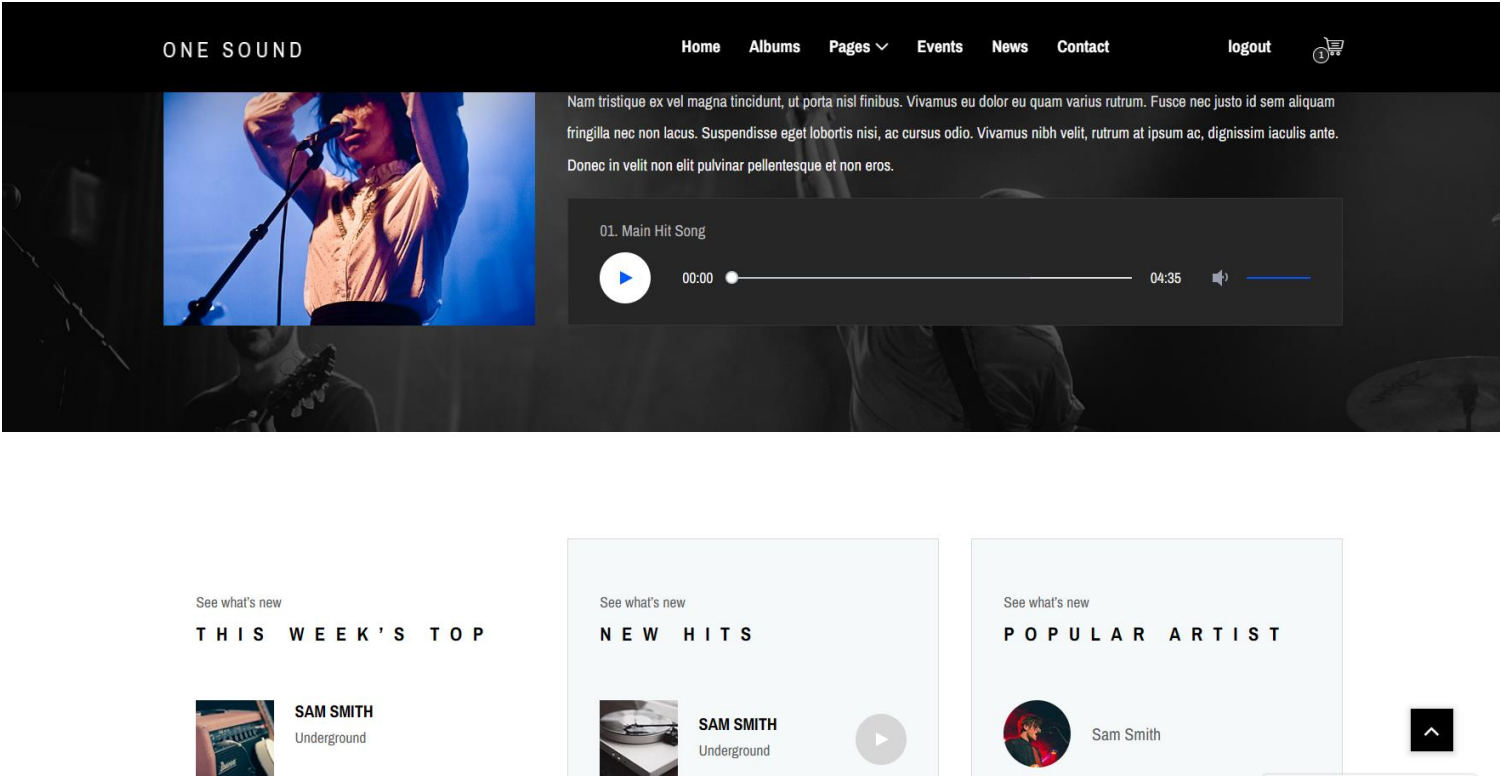
4.1 Projektplan

Das Grundgerüst der Hauptseite für dieses Projekt basiert auf den „Bootstrap Free Templates“ aus dem Internet, während die übrigen Bestandteile eigens für dieses Projekthandbuch entwickelt wurden. Der Projektplan umfasst die Entwicklung einer Datenbank und deren Anbindung mittels HTML und PHP, sowie die Implementierung von Login-, Logout- und Signup -Seiten. Zusätzlich wird eine ansprechende Landingpage erstellt, die den Nutzer repräsentiert und zum Einloggen auf der Webseite einlädt. Durch diese ganzheitliche Vorgehensweise stellen wir sicher, dass das Projekt sowohl technisch einwandfrei als auch optisch attraktiv gestaltet ist.

4.2 Design-/Styleguide

SCHRIFTARTKONZEPT

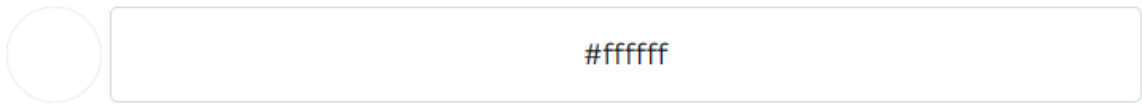
Auf dieser Webseite haben wir uns für die Schriftarten Classy , FontAwesome entschieden Webfont und Icomoon entschieden. Diese Auswahl ergänzt perfekt die Ästhetik der Seite und trägt zu einem nahtlosen Nutzererlebnis bei. Die Textelemente übernehmen das Farbschema der Navigationsleiste, das in Weiß und Schwarz gehalten ist. Dieser harmonische Designansatz schafft nicht nur eine visuelle Einheit, sondern erleichtert dem Nutzer auch die mühelose Navigation auf der Seite. Die Kongruenz zwischen Text und interaktiven Elementen wie Schaltflächen gewährleistet eine reibungslose und intuitive Benutzerführung durch die Webseite.



Farbkonzept

Wir haben fünf Farben verwendet: Weiß, Dunkelgrau, Schwarz, Mittelgrau und Transparent. Diese Farben wurden bewusst für ihre reine und kräftige Erscheinung gewählt. Wir haben uns unermüdlich bemüht, die Farben mit den Kopfbildern in Einklang zu bringen, um eine visuelle Kohärenz auf der gesamten Webseite zu gewährleisten. Unsere Absicht ist es, ein klares, strukturiertes Design zu schaffen, das gleichzeitig eine vielfältige Palette an Geschmäckern repräsentiert.

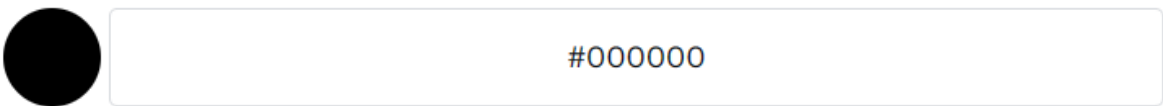
Weiss



Dunkelgrau



Schwarz



Mittelgrau



Transparent



rgba (255, 255, 255, 0,05) / #ffffff80

4.3 Kodierungsrichtlinie

- Für den Entwurf wird ein internes CSS & Bootstrap verwendet (zur besseren Übersichtlichkeit)
- Die Formulare für Login, Logout und Signup wurden mit JavaScript/ jQuery , CSS und Bootstrap erstellt.
- Ich habe PHP-Code geschrieben und ihn mit den Formularen für Login, Logout und Signup verbunden.
- Ich habe einen Datenbankcode erstellt und ihn mit den Formularen für Login, Logout und Anmeldung verbunden.
- Eine ansprechende Landing Page wurde erstellt, die mit einer passenden Einführung in das Projekt und JavaScript-Effekten versehen ist.
- Alle für das Layout verwendeten Elemente wie Header-Bilder, Icons usw. werden im Ordner „ assets “ gespeichert und nicht in „ img “. Der Ordner „ img “ ist nur für Inhaltsbilder vorgesehen.

4.4 Inhalte / Texte

Die Inhalte der Webseite sind speziell auf die Zielgruppe zugeschnitten, um deren Bedürfnisse und Interessen optimal zu bedienen. Der Ton der Texte ist professionell und dennoch zugänglich, um ein breites Publikum anzusprechen. Dabei wird Wert auf eine klare, verständliche Sprache gelegt, die komplexe Themen einfach und ansprechend vermittelt.

Die Struktur der Inhalte folgt einer logischen Ordnung, um den Nutzern eine intuitive Navigation zu ermöglichen. Jeder Bereich der Webseite hat einen spezifischen Fokus und die Texte sind entsprechend kategorisiert und unterteilt.

5 Qualitätssicherung / Prüfung

5.1 Benutzerregistrierungsfunktion

Der Zweck dieses Dokuments besteht darin , die Struktur und Funktionalität der Benutzerregistrierung Oder Anmeldung in unserer Anwendung zu skizzieren . Diese Funktion ist entscheidend für die Benutzerauthentifizierung und Informationssicherheit . Das Anmeldeformular besteht aus den folgenden Feldern :

Signup

Benutzername : Der Benutzername ist eine einzigartig , sterben jeden Benutzer identifiziert . Er muss mindestens 5 Zeichen lang sein. Wenn ein Benutzername bereits verwendet wird , muss ein anderer gewählt werden . Beachten Sie, dass die Benutzernamen „admin“ und „ dbuser “ und „ username “ reserviert sind sind und nicht verwendet werden dürfen .

Username:

h

Username must be at least 5 characters long

E-Mail: In diesem Feld wird eine gültige E-Mail- Adresse erwartet . Sie müssen beide ein „@“ als auch einen Punkt (".") enthalten . Jede E-Mail- Adresse muss einzigartig sein, das heißt , sie Darf noch nicht von einem andere Benutzer oder in der Datenbank verwendet sein . Sie ist wichtig für die Kommunikation und Kontoverwaltung .

Email:

h

Please enter a valid email address

Passwort : Das Passwort ist ein wesentlicher Faktor für die Sicherheit Ihr Kontos . Es muss mindestens 8 und darf maximal 16 Zeichen lang sein, um einen Optimaler Schutz zu gewährleisten .

Password:

.

Password must be at least 8 characters long

Password bestätigen : In diesem Feld muss das Gleiche sein Passwort wie Ich bin Ihr Feld eingegeben werden . Dies dient dazu , Tippfehler zu Vermeiden und stellen Sie sicher , dass das Passwort korrekt eingegeben wurde .

Confirm Password:

.....|

Passwords do not match

Telefonnummer : Benutzer Müssen ihre Telefonnummer Geben Sie mindestens 10 Zeichen und höchstens 15 Zeichen lang ein . Jede Telefonnummer muss einzigartig sein, auch noch nicht von einem andere Benutzer verwendet sei sein .

Phone:

2

Phone number must be at least 10 characters long

AGBs : Um ein Konto zu erstellen , muss der Benutzer die Allgemeine Geschäftsbedingungen akzeptieren . Ein Kontrollkästchen muss aktiviert sein werden , um stirbt zu bestätigen .

☐ I agree to the **Terms and Conditions**

Please accept the terms and conditions

Jedes Feld wird validiert , wenn das Formular abgesendet wird wird . Fehlermeldungen erscheinen neben dem jeweiligen Feld, wenn die Eingaben nicht den Anforderungen entsprechen . Sind alle Eingaben korrekt , wird das Formular abgeschickt .

Zusätzlich zur Überprüfung im Browser wird eine Anfrage an den Server gesendet , um die Einzigartigkeit von Benutzernamen , E-Mail und Telefonnummer zu bestätigen . Existiert ein Eintrag bereits , wird eine entsprechend Fehlermeldung ausgegeben .

Submit

Already have an account? Sign in

5.2 Benutzeranmeldefunktion

Das Ziel dieses Dokuments besteht darin, die Struktur und Funktionalität der Benutzeranmeldung in unserer Anwendung zu erläutern. Diese Funktion ist für die Benutzerauthentifizierung und Datensicherheit von entscheidender Bedeutung. Das Anmeldeformular besteht aus folgenden Feldern:

Login

Benutzername : Dies ist der eindeutige Identifikator des Benutzers innerhalb der Anwendung. Dieses Feld sollte den bei der Registrierung eingegebenen Benutzernamen enthalten.

Username:

Please enter a username

Passwort: Dieses wichtige Sicherheitselement wird zur Absicherung Ihres Kontos verwendet. Benutzer werden dazu aufgefordert, das Passwort einzugeben, das sie während der Registrierung festgelegt haben. Zur Gewährleistung der Sicherheit werden Passwörter serverseitig verschlüsselt und bleiben somit für Administratoren unsichtbar. Es ist wichtig, dass der Nutzer darauf achtet, dass sein Passwort mindestens acht Zeichen lang sein muss.

Password:

Please enter a password

Das Anmeldeformular implementiert eine Reihe von Validierungsprüfungen. Zuerst wird überprüft, ob beide Felder ausgefüllt sind. Die eingegebenen Daten werden dann mit den gespeicherten Benutzerdaten verglichen. Wenn der eingegebene Benutzername nicht gefunden wird oder das eingegebene Passwort nicht mit dem gespeicherten Passwort für den angegebenen Benutzernamen übereinstimmt, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Die Fehlermeldung gibt keine spezifischen Details über den Grund des Fehlers, um potenzielle Angreifer nicht zu informieren, ob der Benutzername existiert oder das Passwort falsch war. Stattdessen wird eine allgemeine Fehlermeldung angezeigt, die besagt: „Benutzername oder Passwort ist falsch.“

username or password are not correct

Darüber hinaus gibt es auch eine clientseitige Passwortvalidierung. Passwörter müssen eine Mindestlänge von 8 Zeichen haben und der Benutzer kann in diesem Feld nur eine maximale Länge von 16 Zeichen eingeben. Wenn das Passwort nicht den Anforderungen entspricht, wird eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.

Submit

You don't have an account? Sign up

Nachdem alle Felder korrekt ausgefüllt sind und alle Validierungsprüfungen bestanden wurden, kann der Benutzer das Formular absenden, um sich anzumelden. Nach der Anmeldung wird der Benutzer auf die Startseite oder einen anderen entsprechenden Bereich der Anwendung weitergeleitet, je nach den spezifischen Abläufen der Anwendung.

Zusammenfassend ist das Benutzeranmeldeformular ein unverzichtbarer Bestandteil unserer Anwendung, der es den Benutzern ermöglicht, auf ihre persönlichen Informationen und Funktionen zuzugreifen und die Sicherheit ihrer Daten zu gewährleisten.

5.3 Database Testen

"After thorough testing of the database form in my application, I'm delighted to announce that the process was a resounding success. I meticulously created a new user account with the username 'Yazbeck_13' and diligently supplied all the necessary information. The user 'Yazbeck_13' was successfully created in the database with the following details:

- Username: Yazbeck_13
- Email:
- Password: [password]

The signup form seamlessly processed the provided data, leaving no room for errors or inconsistencies. This achievement has significantly bolstered my confidence to proceed with further testing and development, knowing that the user creation functionality operates flawlessly as intended. With this successful database test, I am eager to continue enhancing the application's capabilities and delivering a seamless user experience."

Manage Databases					
Name	User	Host	Tables	Size	1 / 2
id20727966_data_new	id20727966_hamza	localhost	0	0MB	...

+ Options

username	email	password	phone	KEY
jhhbhjbh	sadsad@kdjsdlk.com	12345678	gytyg7g7ygy7g	NULL
Yazbeck_13	Yazbeck@outlook.com	12345678	0799999999	-%t#:{yd9`

5.4 Verhinderung doppelter Benutzernamen

Nach Durchführung der erforderlichen Überprüfungen habe ich festgestellt, dass der Benutzername 'Yazbeck_13' bereits zuvor im Anmeldeprozess erstellt wurde. Es ist daher nicht möglich, denselben Benutzernamen erneut zu erstellen. Das System erkennt die Existenz des Benutzernamens 'Yazbeck_13' in der Datenbank, was darauf hinweist, dass bereits ein Benutzer mit diesem Benutzernamen existiert. Als Ergebnis werden weitere Versuche, ein neues Konto mit dem Benutzernamen 'Yazbeck_13' zu erstellen, abgelehnt.

Es ist wichtig, eindeutige Benutzernamen sicherzustellen, um eine korrekte Identifizierung zu gewährleisten und Konflikte im System zu vermeiden. Ich werde mit der Überprüfung anderer Aspekte des Anmeldeformulars fortfahren und alternative Benutzernamen erkunden, um die Funktionalität und Robustheit der Datenbank weiter zu bewerten.

Signup

Username:

Yazbeck_13

Username already taken

Bitte **beachten** Sie, dass Sie sich nicht mit folgenden Benutzernamen anmelden können:

'admin', 'dbuser', 'username', 'usernames'.

Wählen Sie bitte einen anderen Namen für Ihre Anmeldung.

/public_html/hussein/taken.php

```
1 <?php
2 if (isset($_POST['username'])) {
3     $username = $_POST['username'];
4
5     // Check if the username is already taken
6     require 'conn.php';
7
8     // Check if the username is in the restricted list
9     $restrictedUsernames = array('admin', 'dbuser', 'username', 'usernames' );
10    if (in_array($username, $restrictedUsernames)) {
11        echo "false"; // Display error message for restricted username
12    } else {
13        $sql = "SELECT * FROM login WHERE username = '$username'";
14        $result = mysqli_query($con, $sql);
15
16        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
17            echo "false"; // Username already taken
18        } else {
19            echo "true"; // Username is available
20        }
21    }
22
23    mysqli_close($con);
24 }
25 ?>
```

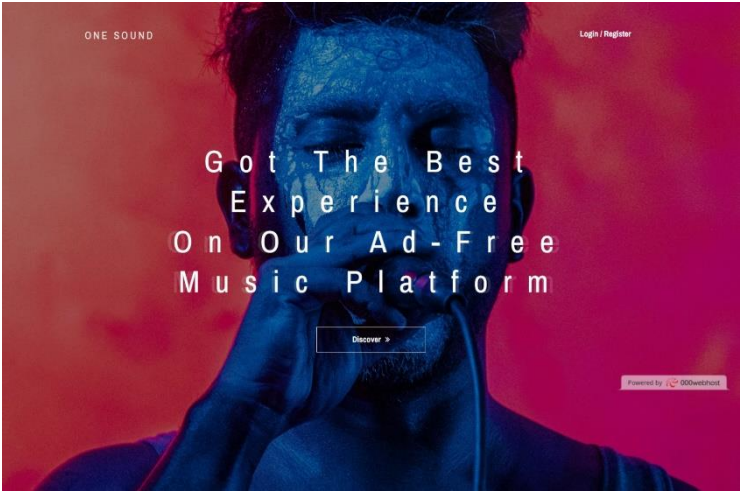
5.5 Fehlerfreies Testen der Seitenfunktionalität

Ich habe die Funktionalität mehrerer Seiten in meiner Anwendung gründlich getestet und freue mich, bestätigen zu können, dass jede Seite gemäß meiner beabsichtigten Gestaltung korrekt funktioniert. Die getesteten Seiten sind in der angegebenen Reihenfolge wie folgt:

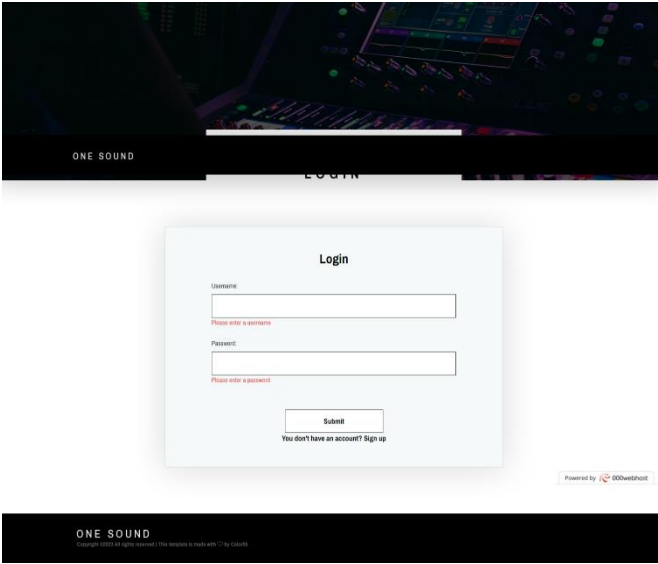
1. hero.html (1. Einstiegsseite)
2. login_html.php (2. Seite zur Benutzeranmeldung)
3. signup_form.php (3. Seite zur Benutzerregistrierung)
4. dank.html (4. Seite nach erfolgreicher Registrierung)
5. login_html.php (5. Seite zur Benutzeranmeldung)
6. index.php (6. Hauptseite für die Benutzerinteraktion)
7. logout.php (Abschlussseite für die Benutzerabmeldung)

Während des gesamten Testprozesses zeigte jede Seite das erwartete Verhalten und erfüllte effektiv ihre jeweiligen Zwecke. Dieses erfolgreiche Testergebnis gibt mir Vertrauen in den ordnungsgemässen Betrieb und die Reihenfolge der Seiten im Anwendungsablauf.

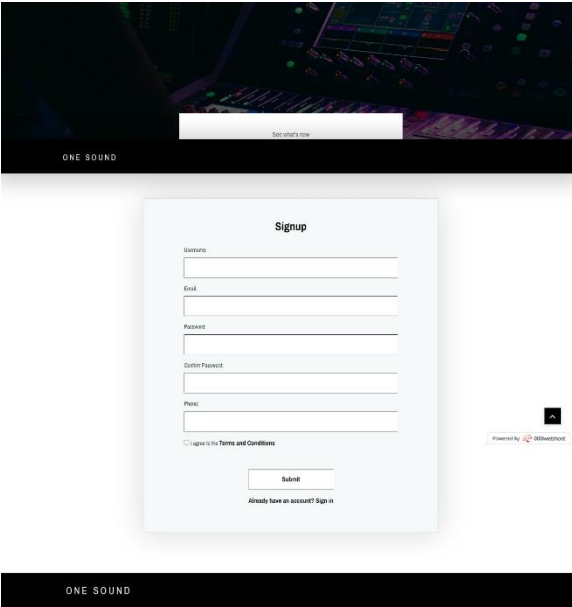
hero.html (Einstiegsseite)



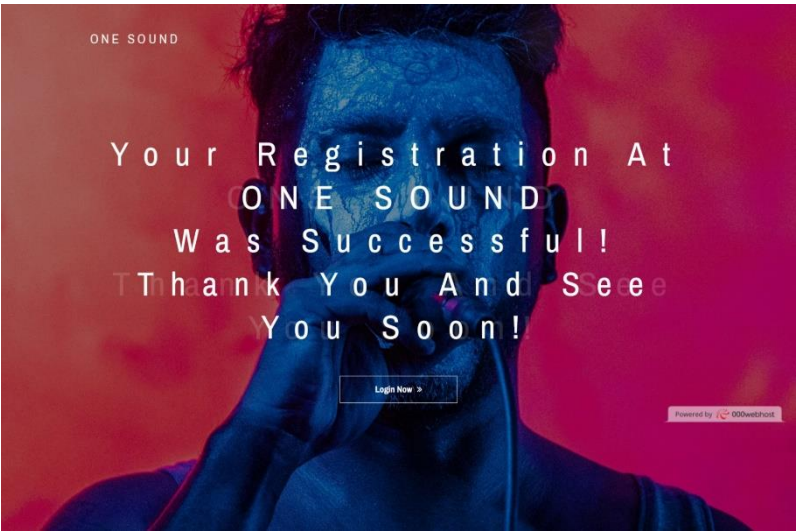
login_html.php (Seite zur Benutzeranmeldung)



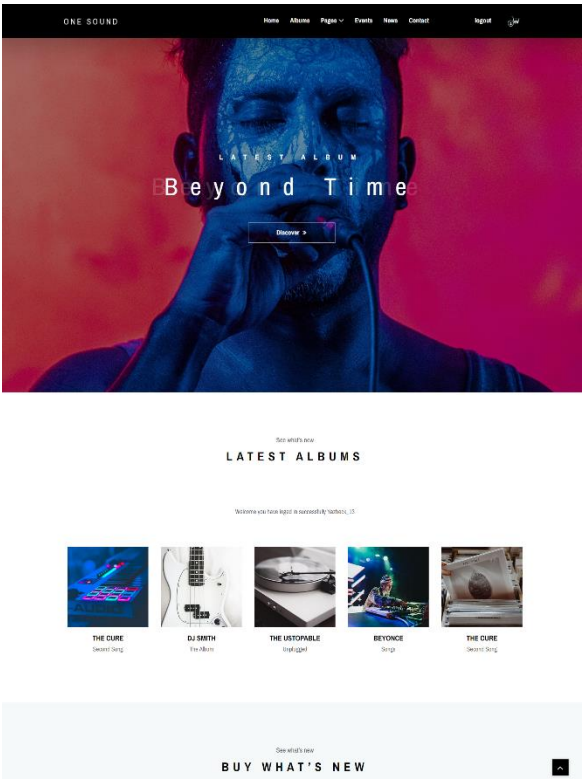
signup_form.php (Seite zur Benutzerregistrierung)



dank.html (Seite nach erfolgreicher Registrierung)



index.php (Hauptseite für die Benutzerinteraktion)



logout.php (Abschlussseite für die Benutzerabmeldung)

