

Burren Noah

Helsana Versicherung AG

24. Juni 2024

React.js

GymPlaner

Inhalt

[Dokumentbeschreibung 4](#_Toc170127335)

[Änderungstabelle 5](#_Toc170127336)

[Informationen 7](#_Toc170127337)

[Vorgaben 7](#_Toc170127338)

[Ausgangslage 7](#_Toc170127339)

[Zeitplan 8](#_Toc170127340)

[Meilenstein 1 Login und Registration 9](#_Toc170127341)

[1.1 User Datenbank erstellen 9](#_Toc170127342)

[1.2 Login Seite 9](#_Toc170127343)

[1.3 Signup Seite 9](#_Toc170127344)

[1.4 JavaScript Signup 9](#_Toc170127345)

[1.5 JavaScript Login 9](#_Toc170127346)

[1.6 Sicherheit 9](#_Toc170127347)

[1.7 Validierung 9](#_Toc170127348)

[Meilenstein 2 Gym-Übungsdatenbank und Benutzeroberfläche 10](#_Toc170127349)

[2.1 Speicherung und Abruf des Gymplans 10](#_Toc170127350)

[2.2 Speichern des Gym-Plans in der Datenbank 10](#_Toc170127351)

[2.3 Entwicklung der Benutzeroberfläche zur Übungsauswahl 10](#_Toc170127352)

[2.4 Benutzeranpassung des Gym-Plans 10](#_Toc170127353)

[2.5 Erstellung der Übungsdatenbank 10](#_Toc170127354)

[Meilenstein 3 Wochenkalender und Planerstellung 11](#_Toc170127355)

[3.1 Entwicklung der Kalenderansicht 11](#_Toc170127356)

[3.2 Einfügen der Trainingspläne in den Kalender 11](#_Toc170127357)

[3.3 Wiederholung und Dauer der Trainingspläne 11](#_Toc170127358)

[3.4 Speicherung der Kalenderdaten 11](#_Toc170127359)

[3.5 Abruf und Anzeige der Trainingspläne 11](#_Toc170127360)

[Meilenstein 4 Administratives 12](#_Toc170127361)

[4.1 Dokumentation fertigstellen 12](#_Toc170127362)

[4.2 Präsentation 12](#_Toc170127363)

[4.3 React.js 12](#_Toc170127364)

[4.4 Homeoffice Tag 12](#_Toc170127365)

[Testprotokoll 13](#_Toc170127366)

[Quellenverzeichnis 14](#_Toc170127367)

[Glossar 15](#_Toc170127368)

[Abbildungsverzeichnis 16](#_Toc170127369)

[Ausgefüllte Checkliste 17](#_Toc170127370)

# Dokumentbeschreibung

Diese Anwendung, die ich entwickelt habe, bietet Benutzern eine intuitive Plattform zur Verwaltung ihrer Übungspläne und deren Anzeige in einem Wochenkalender. Sie basiert auf React für die Frontend-Oberfläche und nutzt Axios für HTTP-Anfragen an unseren Backend-Server, der nahtlos mit einer SQL-Datenbank integriert ist.

**Login und Registrierung:**

Neue Benutzer können sich einfach registrieren, indem sie ihren Namen, ihre E-Mail und ein Passwort eingeben. Die Registrierung führt Validierungen durch, um die Eingaben zu überprüfen, und speichert die Daten sicher in unserer SQL-Datenbank. Bestehende Benutzer können sich mit ihrer E-Mail und ihrem Passwort anmelden, wobei alle Eingaben gründlich überprüft werden, um Sicherheit und Datenintegrität zu gewährleisten.

**Wochenkalender:**

Der Wochenkalender zeigt die geplanten Übungen für jeden Wochentag an. Die Daten werden dynamisch vom Backend abgerufen und benutzerfreundlich dargestellt. Diese Funktion ermöglicht es mir, meine Trainingsroutine effektiv zu organisieren und den Überblick über meine Aktivitäten zu behalten.

**Übungsverwaltung:**

Die Verwaltung der Übungen erlaubt es mir, neue Übungen hinzuzufügen und diesen bestimmte Wochentage zuzuordnen. Nach der Eingabe werden die Informationen über HTTP-POST-Anfragen an unseren Server gesendet und sicher in unserer SQL-Datenbank gespeichert. Diese zentrale Verwaltung erleichtert es mir, meine Trainingspläne jederzeit zu aktualisieren und anzupassen.

**404-Fehlerseite:**

Für nicht gefundene Seiten haben wir eine spezielle 404-Fehlerseite implementiert, die es mir ermöglicht, einfach zur Login-Seite zurückzukehren, falls eine angeforderte Seite nicht verfügbar ist.

**Validierung und Sicherheit:**

Die Anwendung integriert umfassende Validierungslogik für Benutzereingaben, einschliesslich der Überprüfung von E-Mail-Formaten und Passwortstärke. Dadurch stellen wir sicher, dass die Daten korrekt und sicher gespeichert werden. Unsere SQL-Datenbank bietet eine robuste Lösung für die Speicherung von Benutzerkonten und Übungsplänen, was eine skalierbare und zuverlässige Plattform gewährleistet.

# Informationen

## Vorgaben

# Änderungstabelle

|  |  |
| --- | --- |
| Datum | Aktion |
| 3. Juni 2024 | Umbenennung des Projekts, Erster Commit |
| 4. Juni 2024 | Anpassung der Ordnerstruktur, Starten des Servers, Verbindung zur SQL-Datenbank in server.js |
|  | Validierung des Namens, Implementierung der Funktion zur Handhabung der Eingabe bei der Registrierung |
|  | Validierung des Namens während der Registrierung, Anzeige einer Fehlermeldung bei ungültigen Eingaben |
|  | Validierung von E-Mail und Passwort, Handhabung der Eingabe, Implementierung der Validierungsdatei und const values useState |
|  | Hinzufügen eines h2-Titels, Link zur Anmeldeseite, Import der Anmeldeseite |
|  | App-Routen für die Anmeldung, Zentrieren des E-Mail- und Passwortfelds |
| 5. Juni 2024 | Funktionierende Implementierung der Login- und Registrierungsfunktion mit SQL |
|  | Funktionsfähiges Login, Fehlerbehebung beim Anzeigen der Meldung "Kein Account gefunden" beim Login |
|  | Funktionierende Implementierung der Registrierungsfunktion, Wiederholung der Arbeit an allen Elementen |
|  | Implementierung von Login.js, Neustart aufgrund von Fehlern am Ende |
| 12. Juni 2024 | Strukturierung der Ordner und Arbeit am SQL-Teil des Gym-Projekts |
|  | Aktivierung und Implementierung geschützter Routen |
| 17. Juni 2024 | Auswahl der Muskelgruppe auf der Startseite, Anzeigen von Übungen, Hinzufügen des Übungspfads |
|  | Verbindung zur SQL-Übungsdatenbank |
| 18. Juni 2024 | Speichern der Benutzer-ID, Hinzufügen einer Zurück-zu-Startseite-Schaltfläche |
|  | Entfernen eines Trainings aus der Datenbank, Auswahl von Übungen und Hinzufügen zur Datenbank |
| 19. Juni 2024 | Korrekturen von Schreibfehlern, Hinzufügen von Kommentaren und Fehlermeldungen |
|  | Implementierung der Passwortwiederholung, Wiederherstellung der Registrierungsfunktion |
|  | Verbesserung der responsiven Darstellung, Aktualisierung von app.js und Import Links |
|  | Behandlung von Sonderzeichen, Änderung von Textelementen, Implementierung des NotFound-Komponenten |
|  | Übersetzung von Texten, Löschung von Kalenderdaten, Arbeit an der Datenbank |
|  | Hinzufügen der wöchentlichen Kalenderfunktion und Dateiverwaltung |
|  | Anpassung von CSS-Abständen, Implementierung der sichtbaren Anzeige von Übungen erst nach Klick |
|  | Anpassung des CSS wie im Login-Bereich, Implementierung von geschützten Routen |
|  | Implementierung der Logout-Funktion, Anzeige von Elementen, Änderung der Darstellung von Buttons statt Aufzählungen |
| 24. Juni 2024 | Implementierung von bycript |

# Zeitplan

Ein Bild, das Text, Screenshot, Zahl, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Abbildung 1 Zeitplan

# Meilenstein 1 Login und Registration

## 1.1 User Datenbank erstellen

## 1.2 Login Seite

## 1.3 Signup Seite

## 1.4 JavaScript Signup

## 1.5 JavaScript Login

## 1.6 Sicherheit

## 1.7 Validierung

# Meilenstein 2 Gym-Übungsdatenbank und Benutzeroberfläche

## 2.1 Speicherung und Abruf des Gymplans

## 2.2 Speichern des Gym-Plans in der Datenbank

## 2.3 Entwicklung der Benutzeroberfläche zur Übungsauswahl

## 2.4 Benutzeranpassung des Gym-Plans

## 2.5 Erstellung der Übungsdatenbank

# Meilenstein 3 Wochenkalender und Planerstellung

## 3.1 Entwicklung der Kalenderansicht

## 3.2 Einfügen der Trainingspläne in den Kalender

## 3.3 Wiederholung und Dauer der Trainingspläne

## 3.4 Speicherung der Kalenderdaten

## 3.5 Abruf und Anzeige der Trainingspläne

# Meilenstein 4 Administratives

## 4.1 Dokumentation fertigstellen

## 4.2 Präsentation

## 4.3 React.js

## 4.4 Homeoffice Tag

# Testprotokoll

# Fazit

# Quellenverzeichnis

# Glossar

# Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Zeitplan 8

# Ausgefüllte Checkliste