

Prototyping Projektdokumentation Surfspotter

Name: Andrin Gugger

E-Mail: guggean3@students.zhaw.ch

URL der deployten Anwendung: <https://surfspotter.netlify.app/spots>

Einleitung

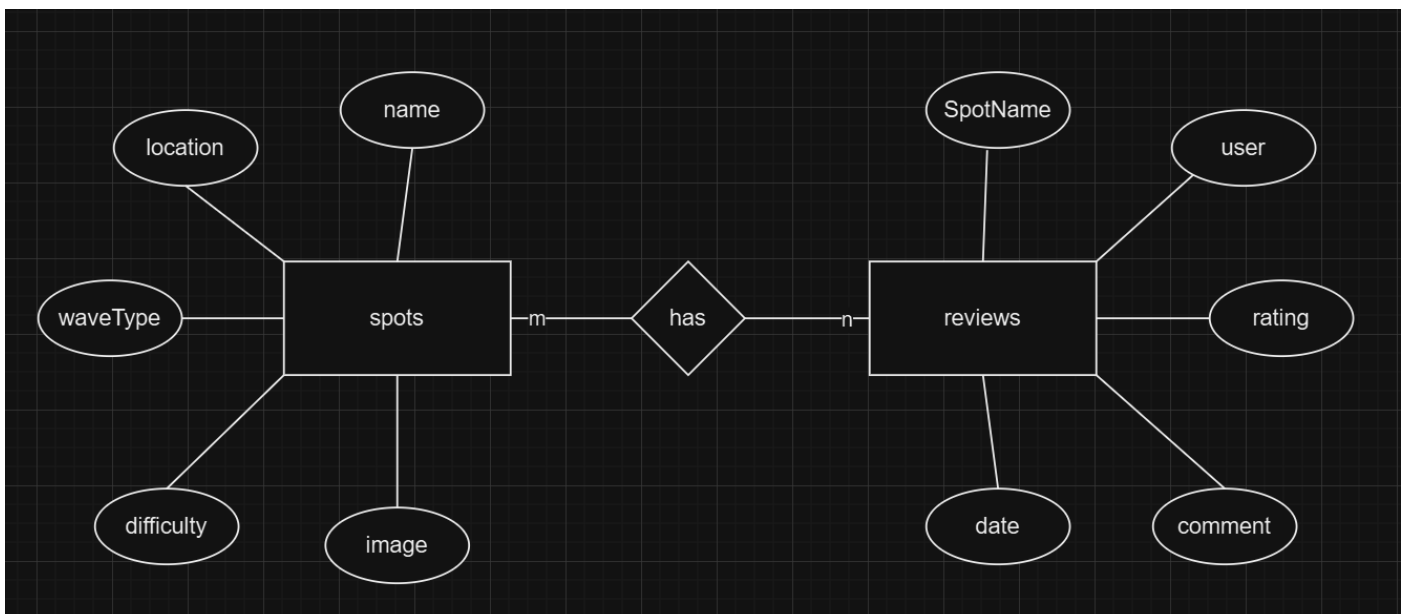
SurfSpotter ist eine moderne Webanwendung, die Surferinnen und Surfer dabei unterstützt, die besten Surfspots weltweit zu entdecken, zu verwalten und miteinander zu teilen. Die Idee hinter der App ist es, eine zentrale Plattform für Surfbegeisterte zu schaffen, die sowohl Anfänger als auch erfahrene Surfer anspricht. Durch die einfache und übersichtliche Gestaltung können Nutzer schnell relevante Informationen zu Surfspots finden, eigene Spots hinzufügen und ihre Favoriten verwalten.

Zu den Grundfunktionen von **SurfSpotter** gehören:

- Eine Übersicht über Surfspots mit detaillierten Informationen wie Standort, Wellentyp und Schwierigkeitsgrad.
- Die Möglichkeit, neue Surfspots hinzuzufügen und bestehende zu bearbeiten.
- Eine Favoritenliste, um die persönlichen Lieblingssspots jederzeit griffbereit zu haben.
- Eine integrierte Wetteranzeige, die lokale Wetterbedingungen direkt auf der Startseite anzeigt.
- Ein Bewertungssystem mit der Möglichkeit, Reviews zu schreiben und die Spots anhand von persönlichen Erfahrungen zu bewerten.

Die App kombiniert Funktionalität mit einem klaren und ansprechenden Design, um die Benutzererfahrung so angenehm wie möglich zu gestalten.

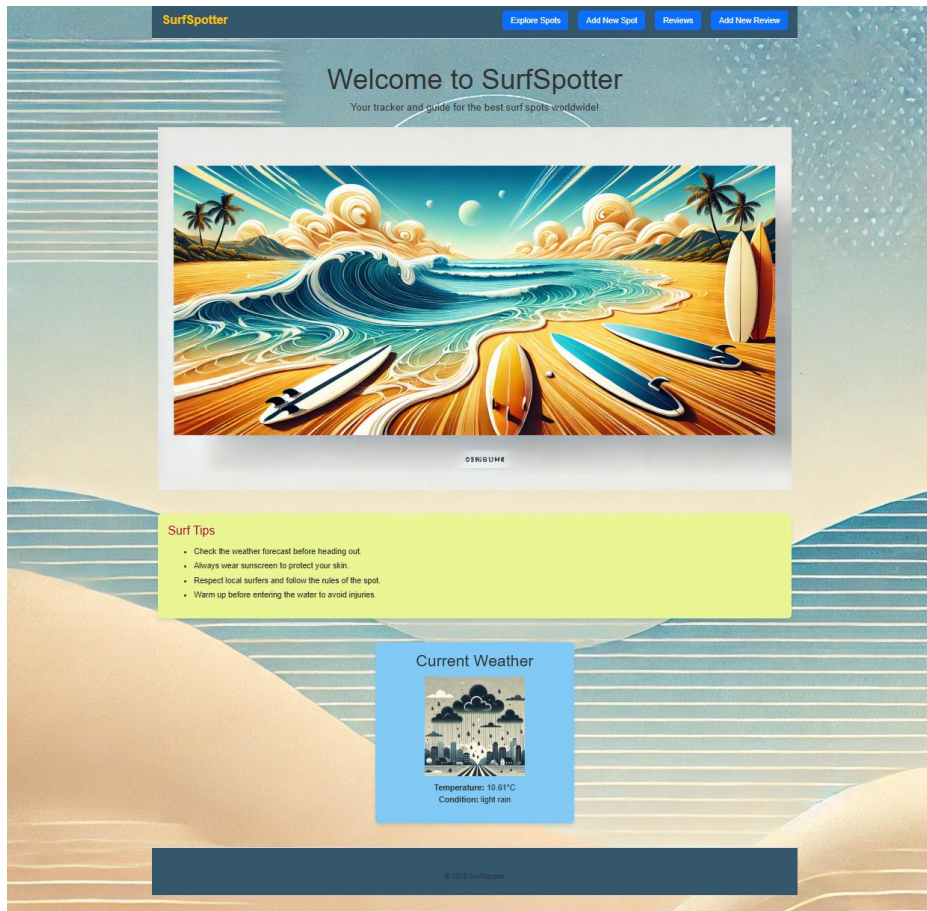
Datenmodell



Beschreibung der Anwendung

Startseite

Route: /



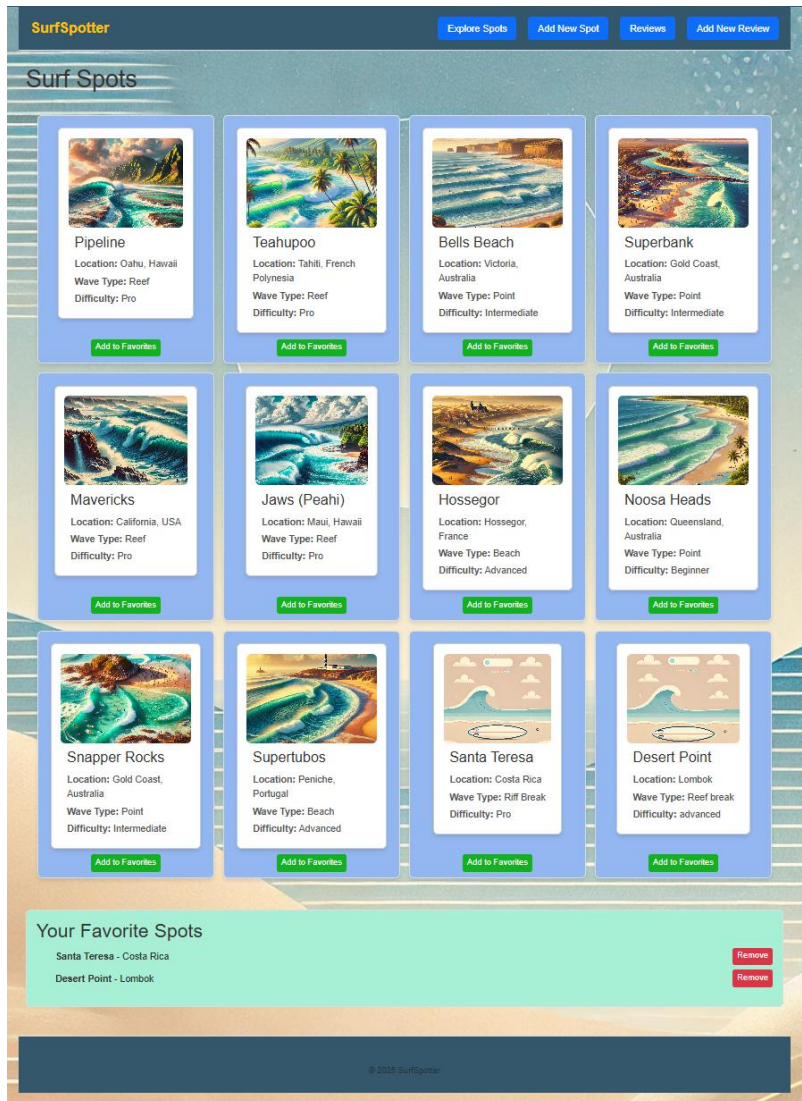
Auf der Startseite wird der Benutzer mit einem einladenden Banner und einem kurzen Überblick über die Anwendung begrüßt. Es wird eine Wetteranzeige für die lokale Region angezeigt, ergänzt durch eine Surftipps-Komponente, die nützliche Hinweise für Surfer bietet. Die Benutzer können sich schnell orientieren und erste Informationen erhalten.

Dateien:

- lib/components/Weather.svelte
- lib/components/SurfTips.svelte
- routes/+page.svelte

Surfspot-Übersicht

Route: /spots



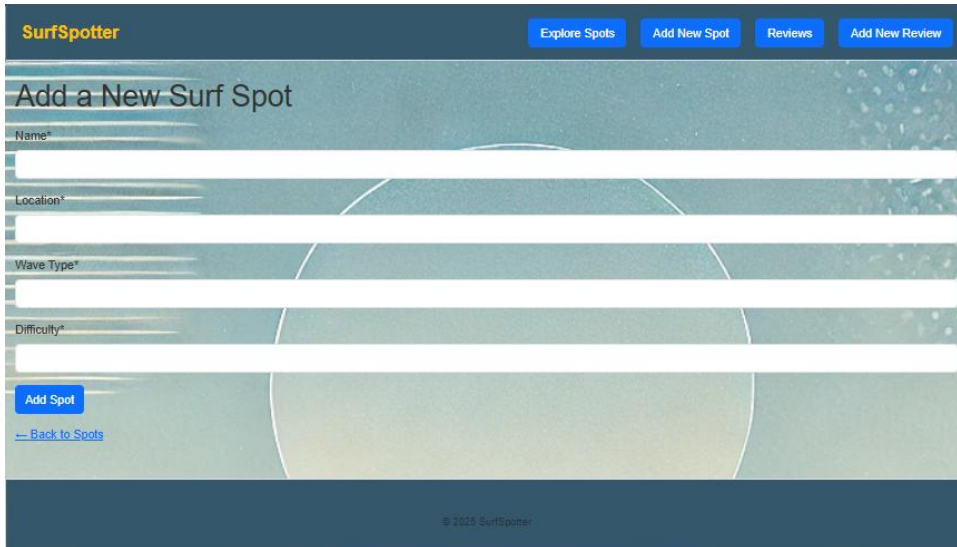
Auf dieser Seite werden alle Surfspots in einer Kartenübersicht dargestellt. Jede Karte zeigt den Namen, den Ort, den Wellentyp und die Schwierigkeit des Spots an. Nutzer können ihre Lieblingsspot über den Button "Add to Favorites" zur Favoritenliste hinzufügen. Die Favoriten werden lokal gespeichert.

Dateien:

- lib/components/SpotCard.svelte
- lib/components/FavoritesList.svelte
- routes/spots/+page.svelte
- routes/spots/+page.server.js

Surfspot-Erstellung

Route: /spots/create



The screenshot shows the 'Add a New Surf Spot' form in the SurfSpotter application. The form is set against a background image of a beach with waves. At the top, there is a dark blue navigation bar with the 'SurfSpotter' logo on the left and four buttons: 'Explore Spots', 'Add New Spot', 'Reviews', and 'Add New Review'. The main heading of the form is 'Add a New Surf Spot'. Below this, there are four input fields, each with a label and an asterisk indicating it is required: 'Name*', 'Location*', 'Wave Type*', and 'Difficulty*'. Each field is represented by a long, empty white text box. Below the input fields, there is a blue button labeled 'Add Spot' and a blue link labeled '← Back to Spots'. At the very bottom of the page, there is a dark blue footer bar containing the copyright text '© 2023 SurfSpotter'.

Diese Seite bietet ein Formular zum Hinzufügen neuer Surfspots. Die Benutzer können den Namen, den Ort, den Wellentyp und die Schwierigkeit eingeben. Ein Button "Add Spot" speichert den neuen Surfspot in der Datenbank und leitet die Benutzer zurück zur Surfspot-Übersicht.

Dateien:


- routes/spots/create/+page.svelte
- routes/spots/create/+page.server.js

Surfspot-Details

Route: /spots/[spot_id]

[Back](#)

Pipeline



Location: Oahu, Hawaii

Wave Type: Reef

Difficulty: Pro

Name:

Pipeline

Image URL:

/images/pipeline.jpg

Location:

Oahu, Hawaii

Wave Type:

Reef

Difficulty:

Pro

[Update Spot](#)

[Delete Spot](#)

© 2025 SurfSpots

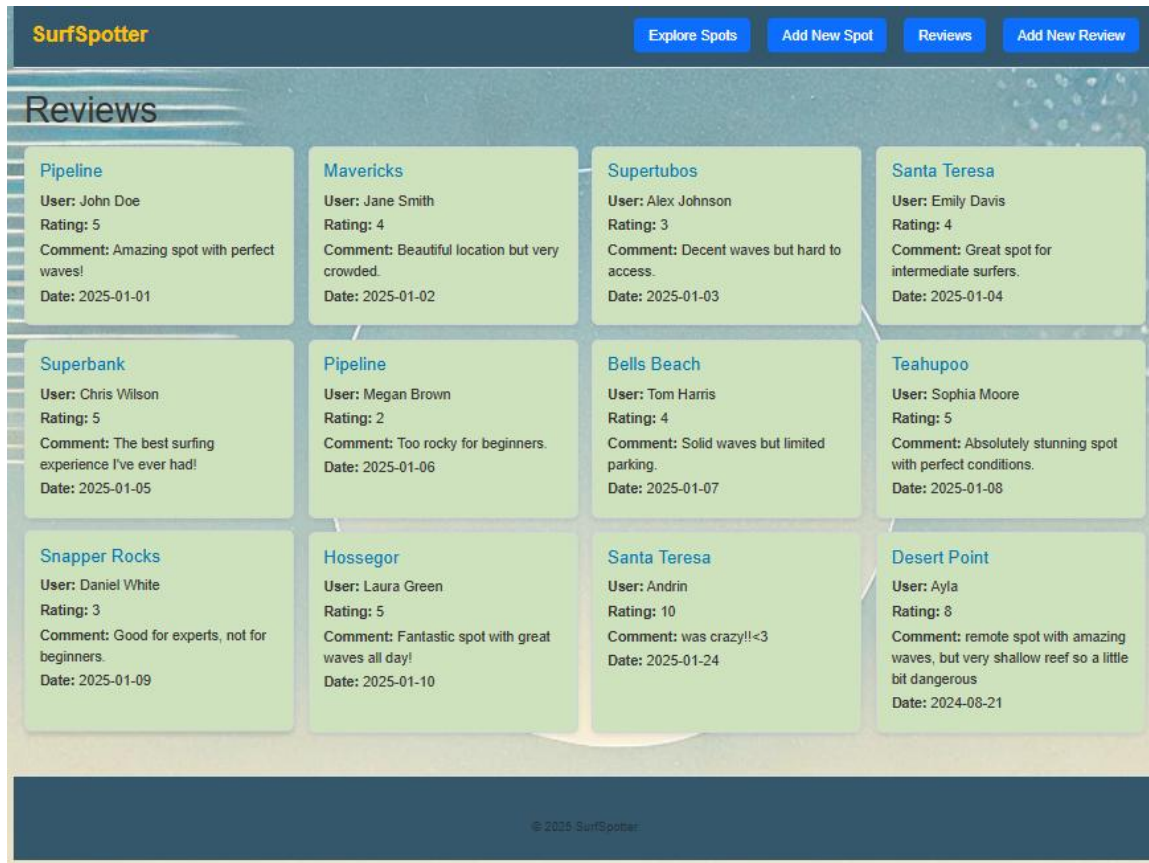
Diese Seite zeigt die Details eines spezifischen Surfspots an. Benutzer können die Daten des Spots bearbeiten oder den Spot aus der Datenbank löschen. Änderungen oder Löschvorgänge werden direkt aktualisiert und die Benutzer werden zur Übersicht zurückgeleitet.

Dateien:

- routes/spots/[spot_id]/+page.svelte
- routes/spots/[spot_id]/+page.server.js

Reviews

Route: /reviews



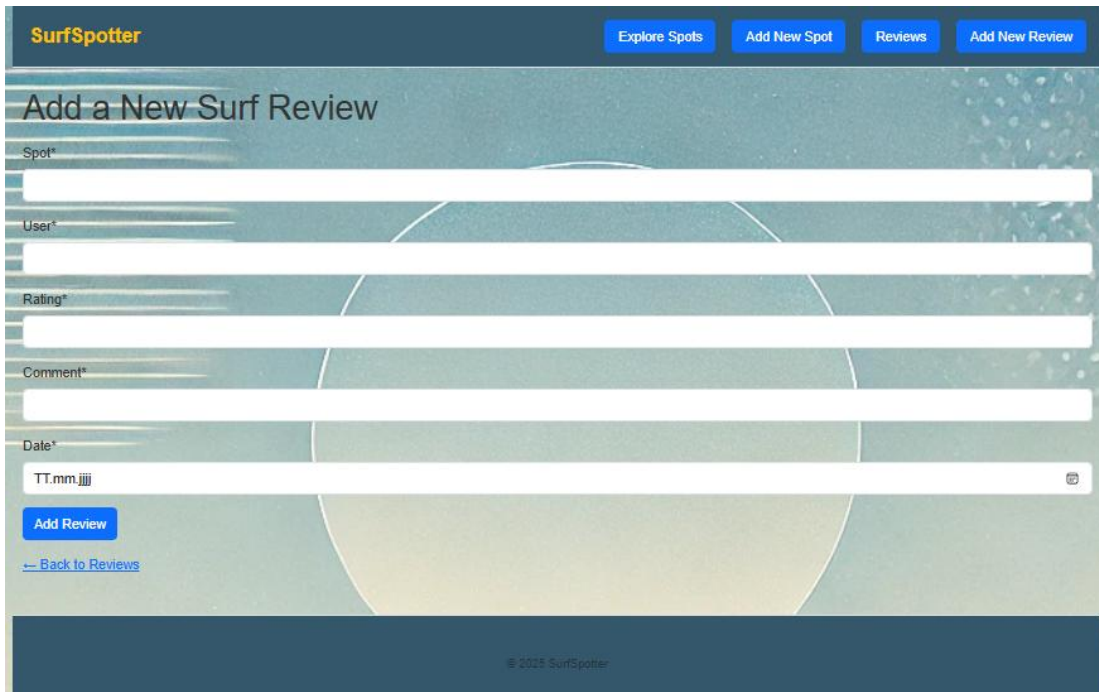
Hier werden alle Reviews für Surfspots angezeigt. Jedes Review enthält den Spot-Namen, den Benutzer, eine Bewertung, einen Kommentar und das Datum. Diese Übersicht bietet eine einfache Möglichkeit, Feedback und Erfahrungen anderer Benutzer zu sehen.

Dateien:

- lib/components/ReviewCard.svelte
- routes/reviews/+page.svelte
- routes/reviews/+page.server.js

Review-Erstellung

Route: /reviews/create



The screenshot shows the 'Add a New Surf Review' form in the SurfSpotter application. The form is set against a background image of a sunset over water. It includes the following fields and elements:

- SurfSpotter** logo in the top left corner.
- Navigation buttons in the top right: [Explore Spots](#), [Add New Spot](#), [Reviews](#), and [Add New Review](#).
- Add a New Surf Review** title.
- Spot*** text input field.
- User*** text input field.
- Rating*** text input field.
- Comment*** text input field.
- Date*** text input field with a placeholder 'TT.mm.JJJJ' and a calendar icon.
- Add Review** button.
- [← Back to Reviews](#) link.
- Footer: © 2023 SurfSpotter.

Diese Seite ermöglicht das Hinzufügen von neuen Reviews für Surfspots. Benutzer können den Spot, den Namen, die Bewertung, den Kommentar und das Datum eingeben. Ein Button "Add Review" speichert die Daten in der Datenbank und führt zurück zur Übersicht.

Dateien:

- routes/reviews/create/+page.svelte
- routes/reviews/create/+page.server.js

Review-Details

Route: /reviews/[review_id]

The screenshot shows the 'Review-Details' page for 'Snapper Rocks'. At the top, there's a dark blue header with the 'SurfSpotter' logo and four buttons: 'Explore Spots', 'Add New Spot', 'Reviews', and 'Add New Review'. Below the header, a 'Back' link is visible. The main title 'Snapper Rocks' is displayed. Underneath, there are three input fields: 'User' (containing 'Daniel White'), 'Rating' (containing '3'), and 'Comment' (containing 'Good for experts, not for beginners.'). Below these fields are two buttons: 'Update Review' (blue) and 'Delete Review' (red). At the bottom, a dark blue footer contains the copyright notice '© 2025 SurfSpotter'.

Hier können Benutzer Details zu einem bestimmten Review ansehen, bearbeiten oder löschen. Die Änderungen oder Löschvorgänge werden direkt in der Datenbank gespeichert, und die Benutzer werden zur Übersicht zurückgeführt.

Dateien:

- routes/reviews/[review_id]/+page.svelte
- routes/reviews/[review_id]/+page.server.js

Favoriten

Route: /spots

The screenshot shows the 'Your Favorite Spots' section. It has a light green background. The title 'Your Favorite Spots' is at the top left. Below it, there are two entries: 'Santa Teresa - Costa Rica' and 'Desert Point - Lombok'. Each entry has a red 'Remove' button to its right.

Die Favoritenliste ermöglicht es Benutzern, ihre bevorzugten Surfspots zu speichern und zu verwalten. Diese Funktion ist in der `SpotCard` und der `FavoritesList`-Komponente integriert.

Dateien:

- lib/components/SpotCard.svelte
- lib/components/FavoritesList.svelte

Erweiterungen

Favoriten Funktionalität

Auf der Seite spots können Surfspots als Favoriten hinzugefügt und entfernt werden. Diese Favoriten werden im localStorage des Browsers gespeichert, sodass sie auch nach dem Navigieren innerhalb der App erhalten bleiben. Das Entfernen von Favoriten ist über einen "Remove"-Button in der Favoritenliste möglich.

Datei(en):

- lib/components/FavoritesList.svelte
- lib/components/SpotCard.svelte
- routes/spots/+page.svelte

Wetter API Anbindung

Auf der Hauptseite wird das aktuelle lokale Wetter mithilfe der OpenWeatherMap-API angezeigt. Die Wetterinformationen umfassen den aktuellen Zustand (z. B. sonnig, regnerisch) und ein dazu passendes Bild.

Datei(en):

- lib/components/Weather.svelte
- routes/+page.svelte

Hover-Effekt bei Surfspot-Karten

Auf der Seite spots wurde ein Hover-Effekt implementiert, der die Surfspot-Karten optisch hervorhebt, wenn die Maus darüber bewegt wird.

Datei(en):

- lib/components/SpotCard.svelte
- routes/spots/+page.svelte

Infobox

ine Infobox-Komponente auf der Hauptseite zeigt Surftipps für Benutzer an. Diese Tipps sind dynamisch und können einfach erweitert werden.

Datei(en):

- lib/components/SurfTips.svelte
- routes/+page.svelte

Footer und Header

Die Anwendung enthält einen einheitlichen Header- und Footer-Bereich, der auf allen Seiten angezeigt wird. Der Header enthält die Navigation, während der Footer allgemeine Informationen zur App bietet.

Datei(en):

- app.html
- routes/+layout.svelte

Remove-Button in der Favoritenliste

Der "Remove"-Button ermöglicht das Entfernen eines Surfspots aus der Favoritenliste. Diese Funktion ist direkt mit der Favoriten-Logik und dem localStorage verbunden.

Datei(en):

- lib/components/FavoritesList.svelte
- routes/spots/+page.svelte

Wetter Fetch-Funktion

Die Wetterdaten werden mithilfe einer Fetch-Funktion von der OpenWeatherMap-API abgerufen und verarbeitet. Dabei wird die aktuelle Wetterlage analysiert und eine entsprechende Darstellung in der Anwendung angezeigt.

Datei(en):

- lib/components/Weather.svelte

Dynamische Anpassung der Surfspot-Kartenhöhe

Die Kartenhöhe wurde so angepasst, dass alle Karten unabhängig vom Textinhalt gleich groß bleiben. Dies verbessert die visuelle Konsistenz der Seite.

Datei(en):

- lib/components/SpotCard.svelte
- routes/spots/+page.svelte

Lokale Speicherung der Favoriten

Favoriten werden im localStorage des Browsers gespeichert, sodass Benutzer beim erneuten Aufrufen der Seite ihre Auswahl wiederfinden.

Datei(en):

- lib/components/FavoritesList.svelte
- routes/spots/+page.svelte

Hover-Effekt bei Review-Karten

Review-Karten erhalten einen visuell ansprechenden Hover-Effekt, der die Karte leicht hervorhebt, wenn der Benutzer mit der Maus darüberfährt. Dies verbessert die Nutzererfahrung und das Design der Anwendung.

Datei(en):

- lib/components/ReviewCard.svelte

Responsive Design für Karten

Die Darstellung der Surfspot-Karten passt sich dynamisch an verschiedene Bildschirmgrößen an, sodass die Anwendung auch auf mobilen Geräten optimal funktioniert.

Datei(en):

- lib/components/SpotCard.svelte
- routes/spots/+page.svelte

Remove-Funktion für Reviews

Auf der Seite zur Review-Übersicht und auf den Surfspot-Detailseiten können Benutzer Reviews löschen. Dies trägt zur besseren Verwaltung von Reviews bei.

Datei(en):

- lib/components/ReviewCard.svelte
- routes/reviews/[review_id]/+page.svelte
- lib/db.js