

Prototyping Projektdokumentation

Name: Philemon Schmid

E-Mail: schmip07@students.zhaw.ch

<https://reiseplaner.netlify.app>

Inhaltsverzeichnis

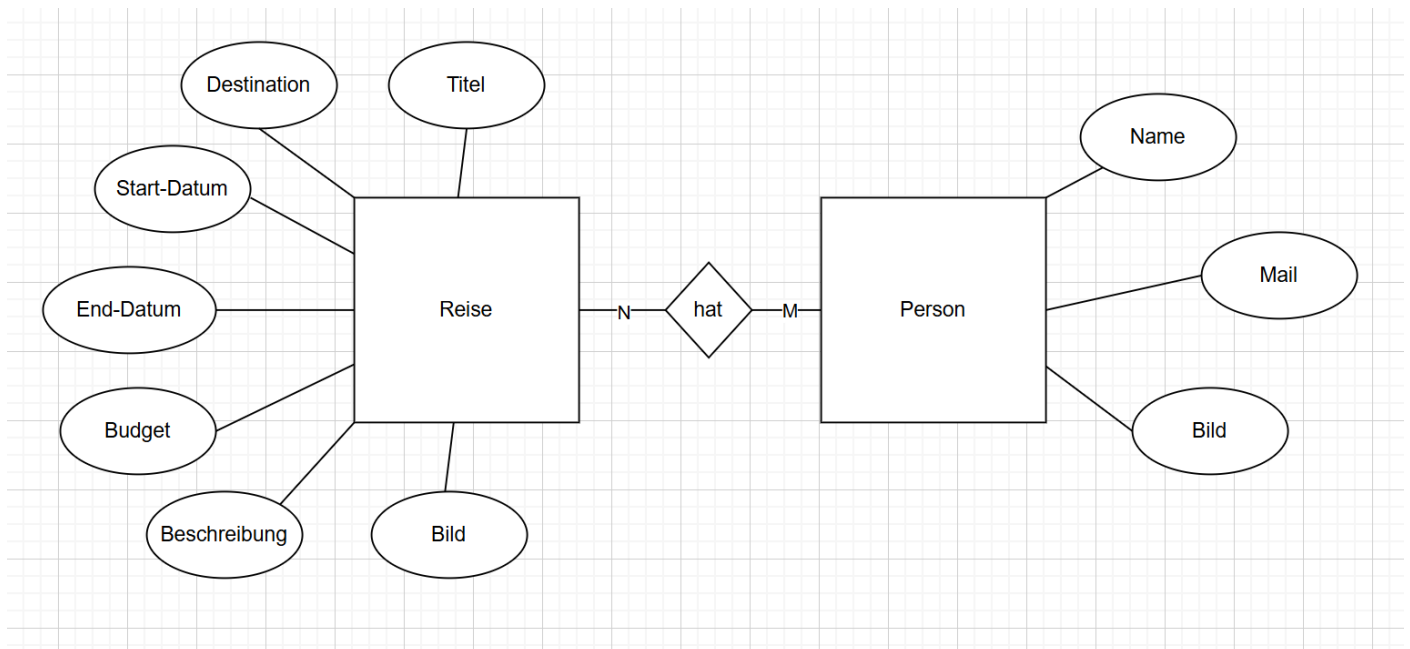
Prototyping Projektdokumentation.....	1
https://reiseplaner.netlify.app	1
Einleitung.....	3
Datenmodell	3
Beschreibung der Anwendung.....	4
Startseite	4
Reiseübersicht.....	5
Neue Reise	6
Reise Detail	7
Personen.....	8
Neue Person.....	9
Erweiterungen	10
Karte	10
Kalender.....	11
Filter	12
Bilderupload.....	13
Confirm bei Löschen von Reisen und Personen.....	14
Globale Dateien	15

Einleitung

Der Reiseplaner ist eine Webseite, die zur Organisation und Verwaltung von Reisen dient. Im Zentrum steht die Reiseübersicht, die alle erfassten Reisen klar und strukturiert darstellt. Jede Reise enthält grundlegende Informationen wie den Titel, die Destination, die Reisedaten, das Budget, ein Bild und eine Beschreibung. Diese Daten ermöglichen es, jede Reise detailliert zu dokumentieren. Die Kalenderansicht ermöglicht es, die die Reisedaten visuell dazustellen. Dies hilft, den zeitlichen Ablauf von Reisen zu organisieren und den Überblick über geplante und vergangene Termine zu behalten. Ausserdem gibt es eine Filter-Funktion um gezielt nach Reisen suchen zu können. Ein wichtiger Bestandteil des Reiseplaners ist die Möglichkeit, Personen zu erfassen und den einzelnen Reisen zuzuweisen. Dadurch können Teilnehmer einer Reise klar definiert und organisiert werden, was besonders für Gruppenreisen von Vorteil ist. Darüber hinaus verfügt der Reiseplaner über eine Weltkartenansicht, auf der Reiseziele automatisch angepinnt werden. Diese Funktion bietet eine geografische Übersicht über bereits realisierte und geplante Reisen.

Der Reiseplaner fasst somit alle relevanten Informationen zu Reisen und deren beteiligten Personen an einem zentralen Ort zusammen. Dies erleichtert die Planung und Organisation von Reisen, insbesondere wenn mehrere Personen zusammen unterwegs sind.

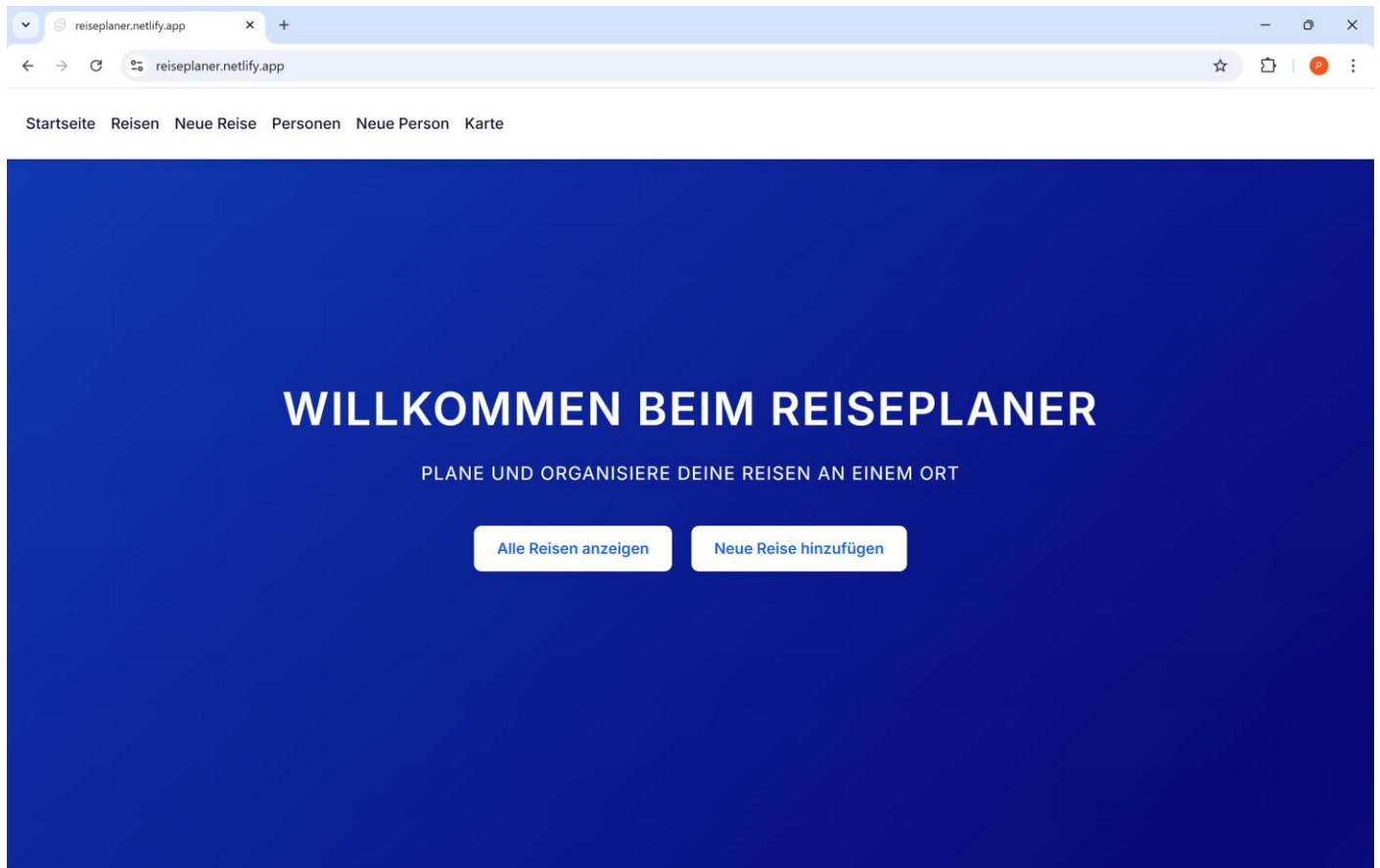
Datenmodell



Beschreibung der Anwendung

Startseite

Route: /



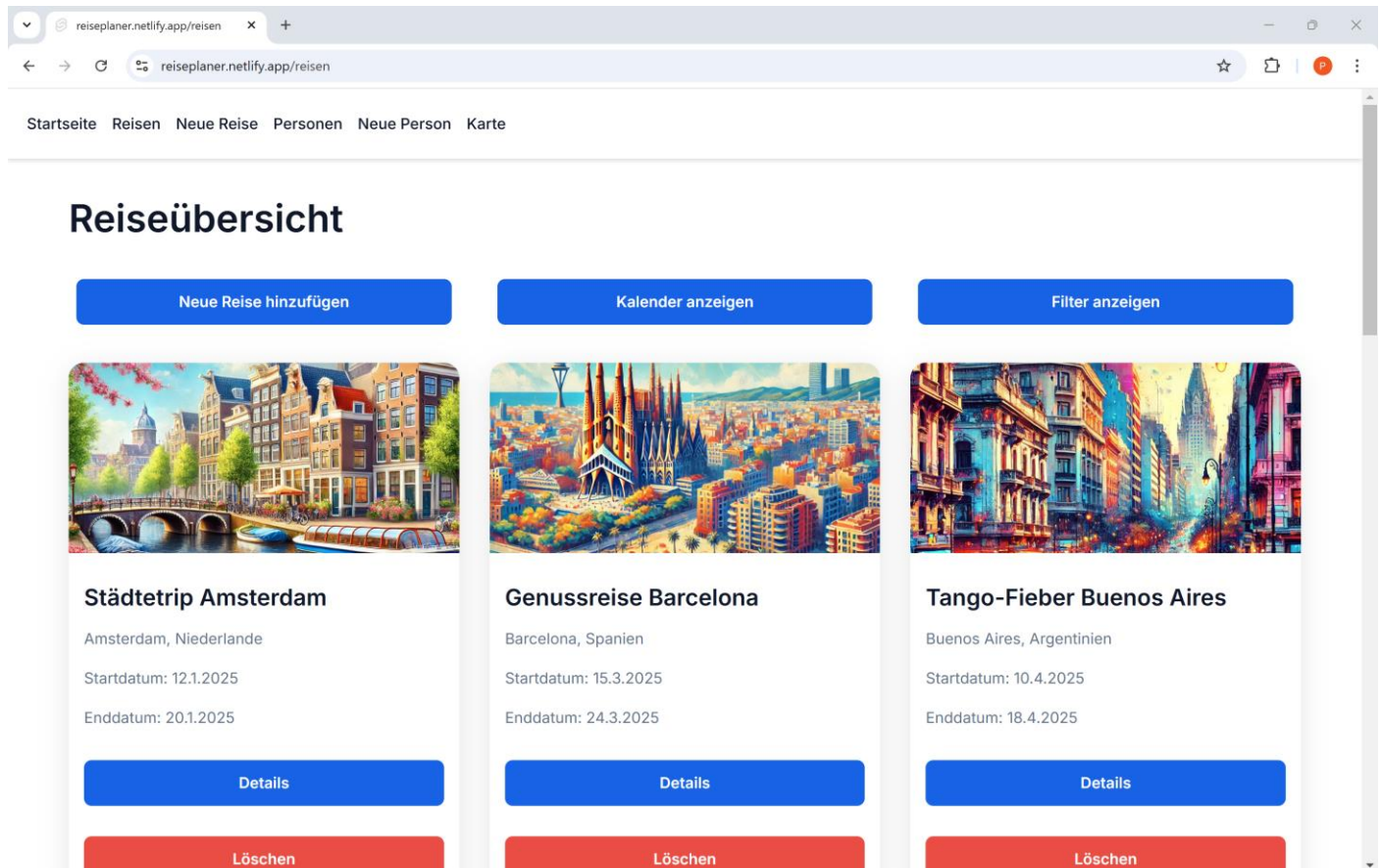
Auf dieser Seite wird eine Willkommensnachricht angezeigt, die den Benutzer begrüsst. Es gibt Hauptnavigationsbuttons, um alle Reisen anzuzeigen oder eine neue Reise hinzuzufügen. Diese Seite dient als Einstiegspunkt für die Anwendung und bietet eine Übersicht über die Hauptfunktionen.

Relevante Dateien:

- routes/+page.svelte

Reiseübersicht

Route: /reisen



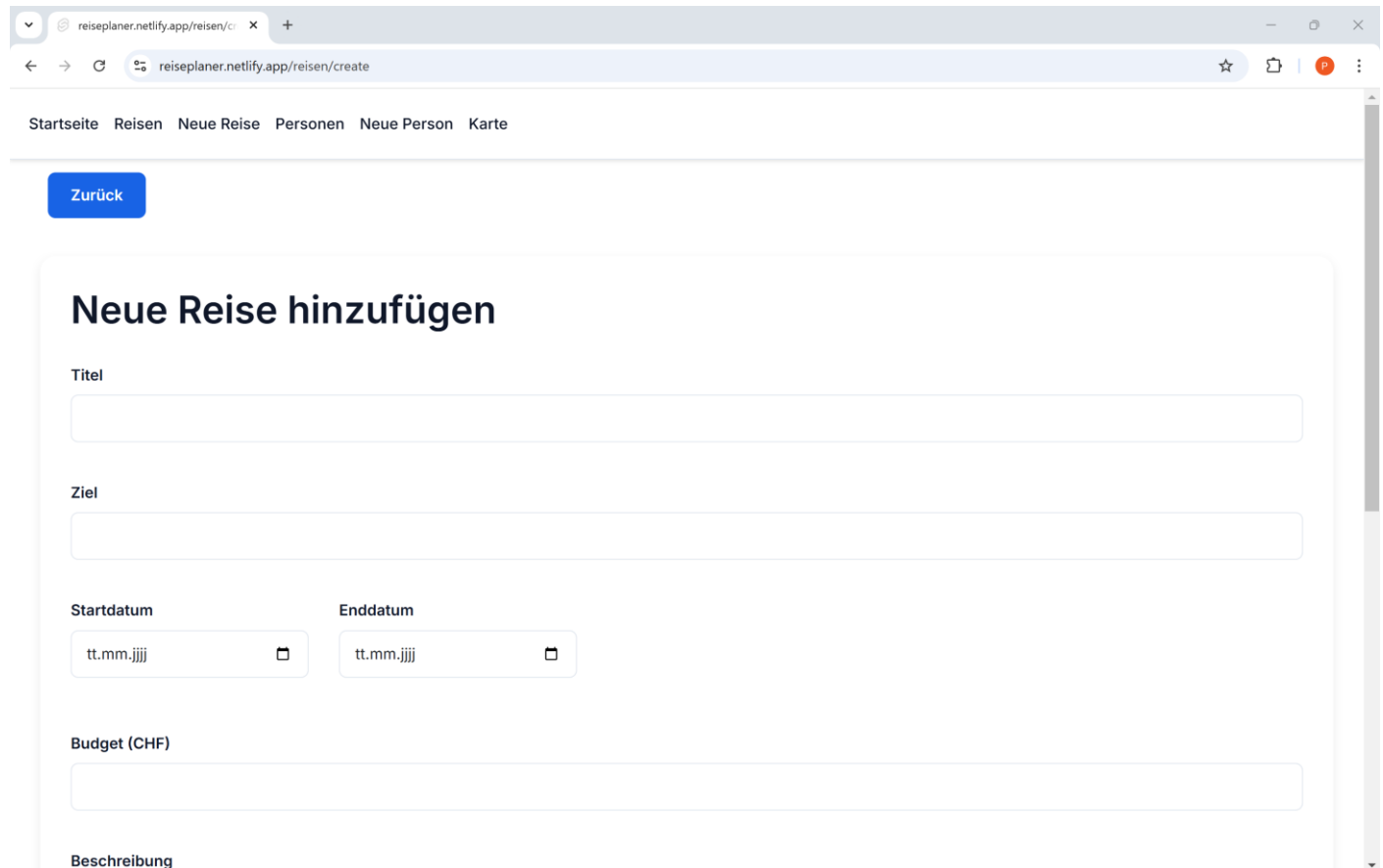
Auf dieser Seite werden alle Reisen aufgelistet. Für die Darstellung der einzelnen Reisen wird die Komponente `ReiseCard.svelte` verwendet. Jede Reise kann via den Button «Details» einzeln angezeigt oder über den Button «Löschen» gelöscht werden. Über den Button «Neue Reise hinzufügen» gelangt man zur Seite `/reisen/create`. Zusätzlich kann über den Button «Kalender anzeigen» eine Kalenderansicht eingeblendet werden, die die Reisen in einem Kalender darstellt (siehe Erweiterungen). Ausserdem kann über die Filter-Funktion gezielt nach einer Reise gesucht oder gefiltert werden (siehe Erweiterungen).

Dateien:

- `lib/components/ReiseCard.svelte`
- `lib/components/Caledar.svelte`
- `routes/reisen/page.svelte`
- `routes/reisen/+page.server.js`

Neue Reise

Route: /reisen/create



The screenshot shows a web browser window with the URL `reiseplaner.netlify.app/reisen/create`. The browser's address bar and tabs are visible. Below the browser window, a navigation bar contains links: `Startseite`, `Reisen`, `Neue Reise`, `Personen`, `Neue Person`, and `Karte`. A blue button labeled `Zurück` is positioned above the main form area. The form itself is titled `Neue Reise hinzufügen` and contains several input fields: `Titel`, `Ziel`, `Startdatum` (with a date picker icon), `Enddatum` (with a date picker icon), `Budget (CHF)`, and `Beschreibung`. The form is styled with a light gray border and a white background.

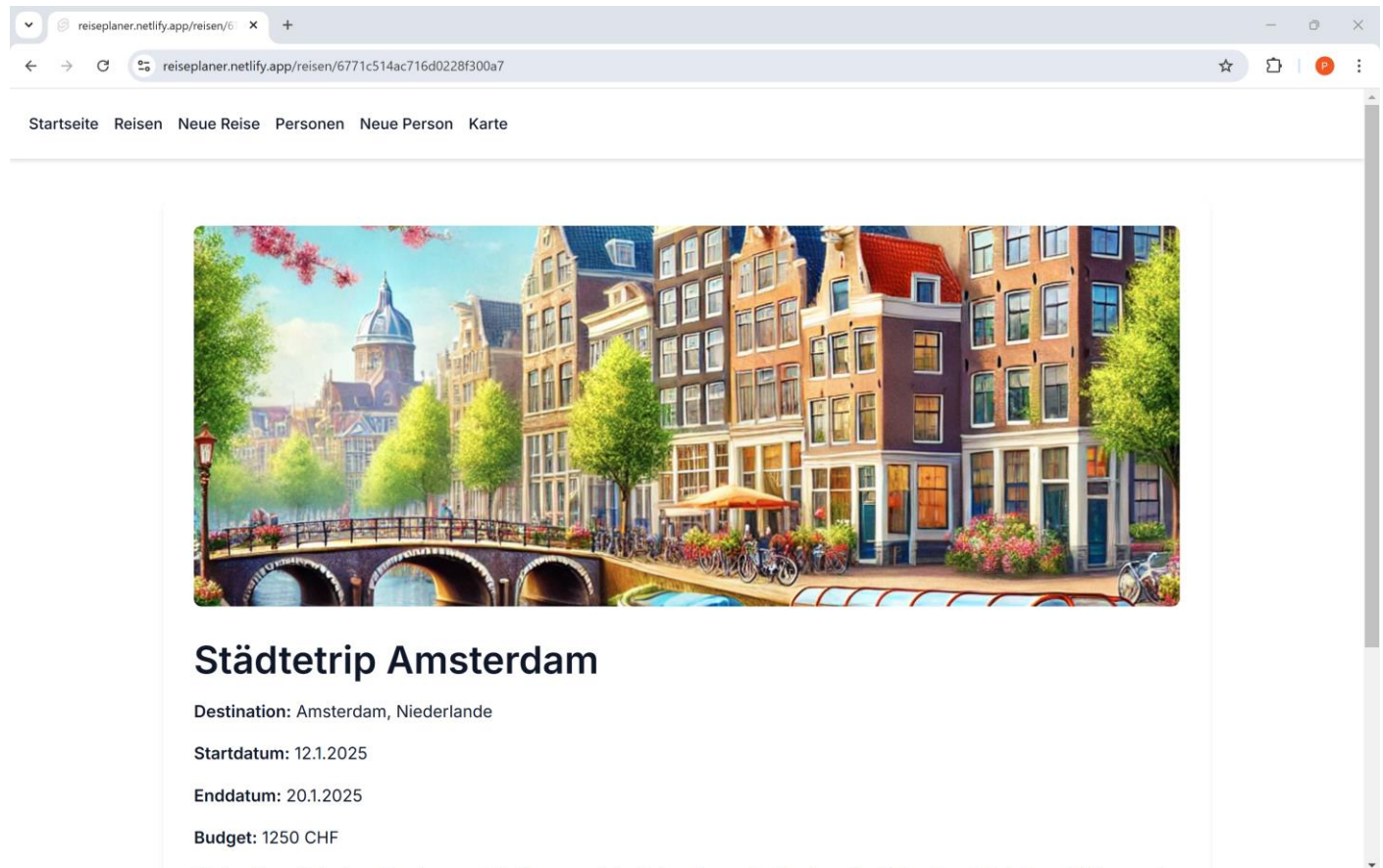
Auf dieser Seite kann eine neue Reise erstellt werden. Es gibt Eingabefelder für Titel, Ziel, Startdatum, Enddatum, Budget, Beschreibung und ein Bild. Ausserdem können Teilnehmer direkt hinzugefügt werden. Nach dem Absenden des Formulars wird die neue Reise hinzugefügt und eine Erfolgsmeldung wird angezeigt.

Dateien:

- `routes/reisen/create/+page.svelte`
- `routes/reisen/create/+page.server.js`

Reise Detail

Route: /reisen/[reise_id]



Auf dieser Seite werden die Details einer bestimmten Reise angezeigt. Dazu gehören Titel, Ziel, Startdatum, Enddatum, Budget, Beschreibung und eine Liste der Teilnehmer. Diese Seite bietet eine detaillierte Ansicht der Reise und ermöglicht es dem Benutzer, alle relevanten Informationen auf einen Blick zu sehen.

Dateien:

- routes/reisen/[reise_id]/+page.svelte
- routes/reisen/[reise_id]/+page.server.js

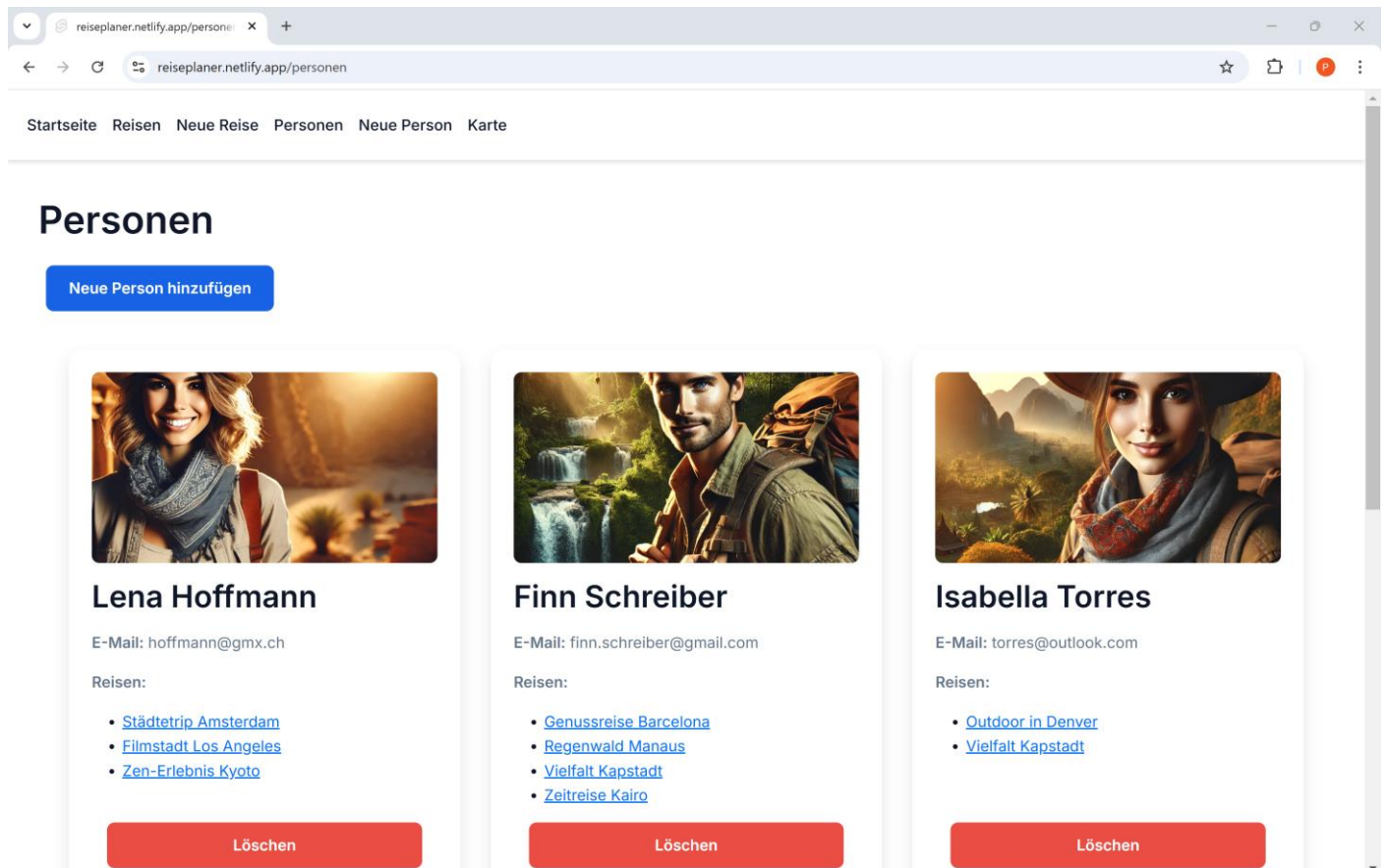
Personen

Route: /personen

Auf dieser Seite werden alle Personen aufgelistet, die an den Reisen teilnehmen. Jede Person wird mit ihrem Namen, Mailadresse, Profilbild und teilnehmenden Reisen angezeigt. Der Benutzer kann Personen löschen oder über den Button «Neue Person hinzufügen» zur Seite /personen/create gelangen, um eine neue Person hinzuzufügen.

Dateien:

- routes/reisen/personen/+page.svelte
- routes/reisen/personen/+page.server.js
- lib/components/PersonCard.svelte



Neue Person

Route: /personen/create

Auf dieser Seite kann eine neue Person erstellt werden. Es gibt Eingabefelder für Name, Email, Profilbild und eine Auswahl der Reisen, an denen die Person teilnimmt. Nach dem Absenden des Formulars wird die neue Person hinzugefügt und eine Erfolgsmeldung wird angezeigt.

Dateien:

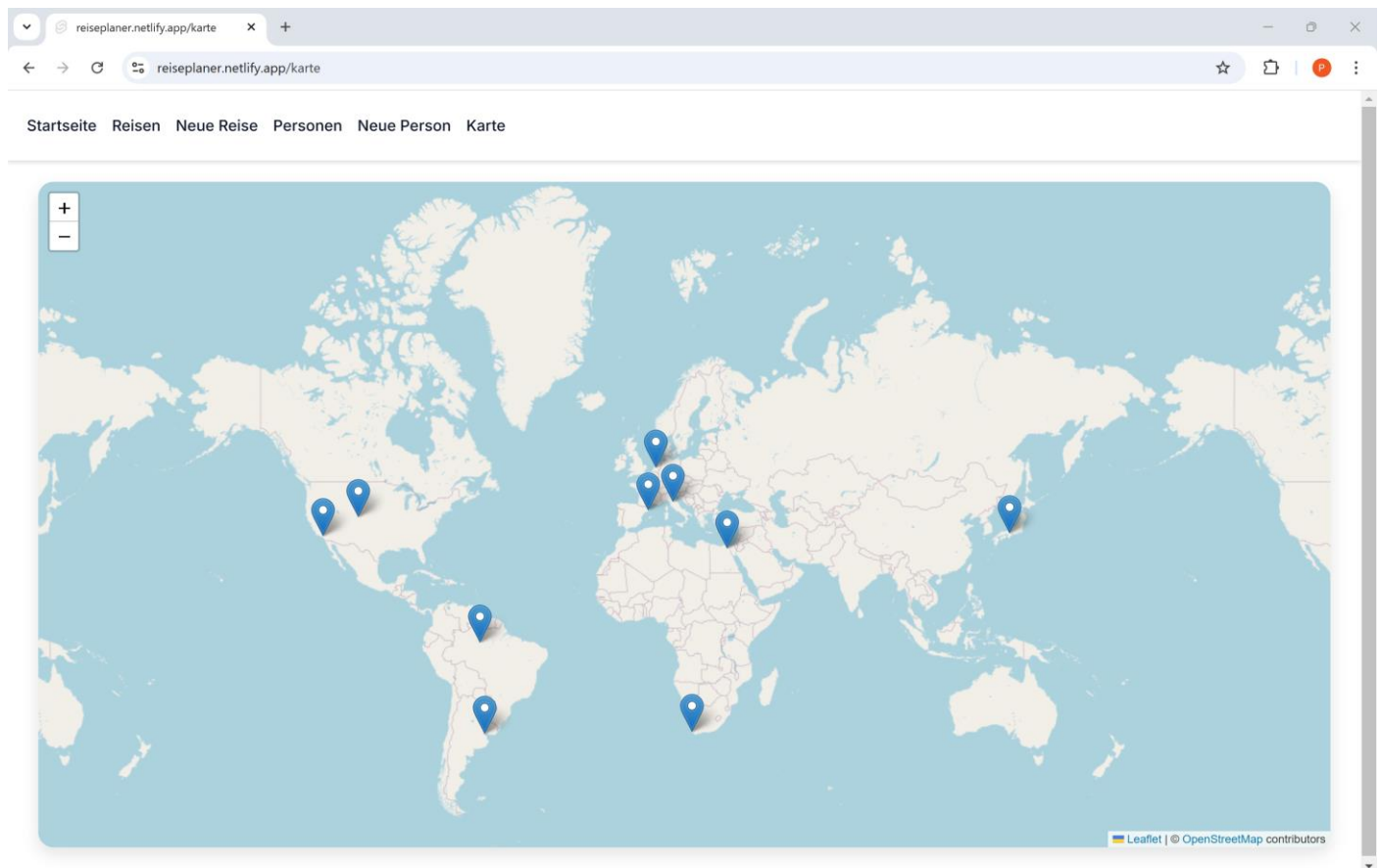
- routes/reisen/personen/create/+page.svelte
- routes/reisen/personen/create/+page.server.js

The screenshot shows a web browser window with the URL `reiseplaner.netlify.app/personen/create`. The browser's address bar and tabs are visible at the top. Below the browser window, a navigation menu contains the following items: `Startseite`, `Reisen`, `Neue Reise`, `Personen`, `Neue Person`, and `Karte`. The main content area features a blue button labeled `Zurück` in the top left corner. The title of the page is `Neue Person hinzufügen`. The form consists of several sections: a `Name` section with a text input field; an `Email` section with a text input field; a `Profilbild` section with a file selection interface showing `Datei auswählen` and `Keine ausgewählt`; and a `Reisen:` section with a list of travel options: `Städtetrip Amsterdam`, `Genussreise Barcelona`, and `Tango-Fieber Buenos Aires`. The list is scrollable, as indicated by a vertical scrollbar on the right side.

Erweiterungen

Karte

Route: /karte



Beschreibung: Auf der Seite /karte wird eine interaktive Karte angezeigt, die alle Reiseziele markiert. Die Markierungen sind klickbar und führen zu den jeweiligen Reisedetails. Diese Erweiterung bietet eine visuelle Darstellung der Reiseziele und erleichtert die Navigation zwischen den Reisen. Die Konfiguration der Karte und das Hinzufügen der Markierungen erfolgt in der Map.svelte-Datei.

Details zur Implementierung:

Leaflet-API: Die Leaflet-API wird verwendet, um die Karte zu rendern und die Markierungen hinzuzufügen.

OpenStreetMap: OpenStreetMap wird als Kartenquelle verwendet, um die Kartendaten bereitzustellen.

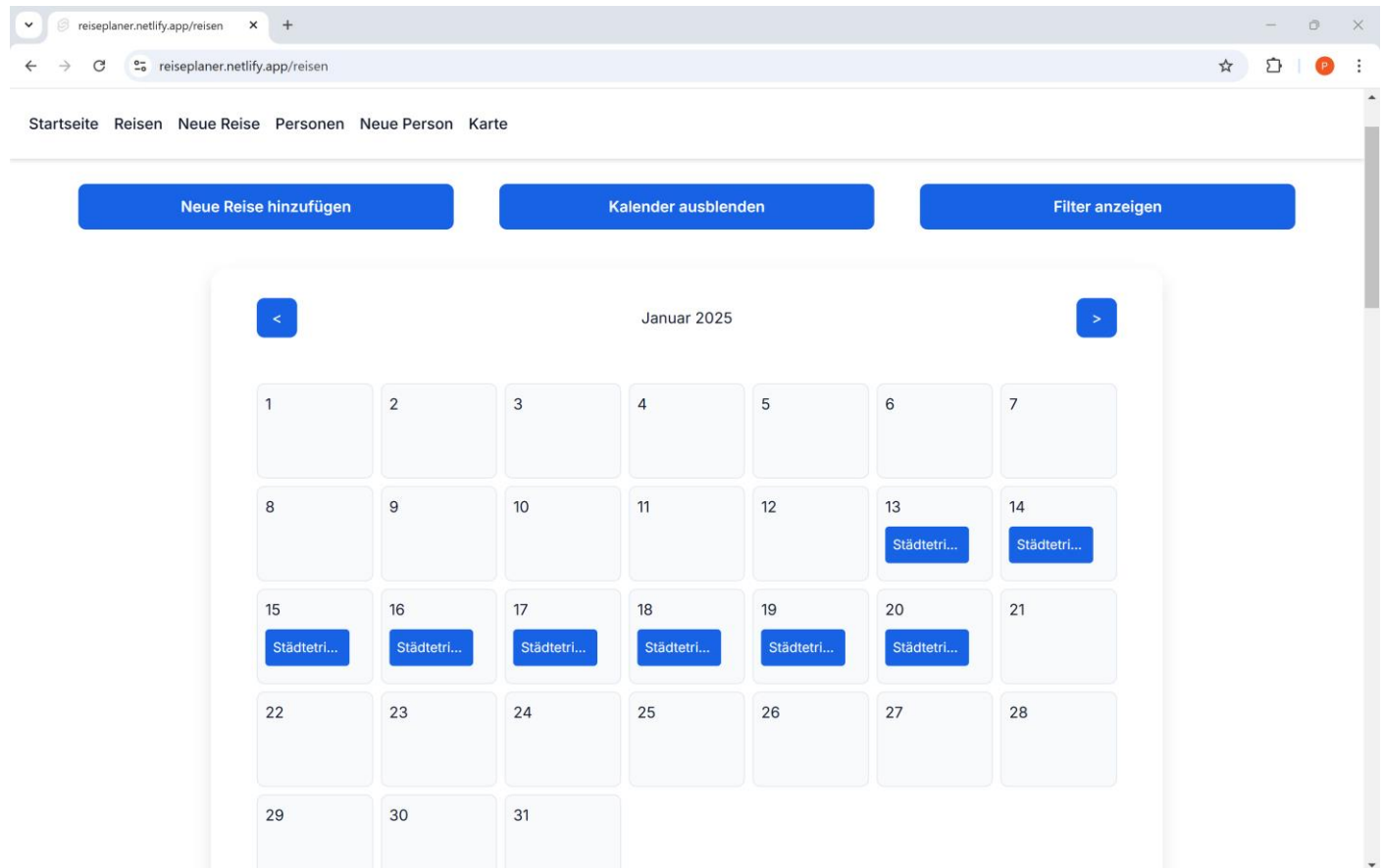
OpenCage Geocoding API: Via Geocoding werden Reiseziele die als String eingegeben werden in Long und Lat umgewandelt um korrekt auf der Karte angezeigt zu werden.

Dateien:

- lib/components/Map.svelte
- routes/karte/+page.svelte
- routes/karte/+page.server.js

Kalender

Route: /reisen



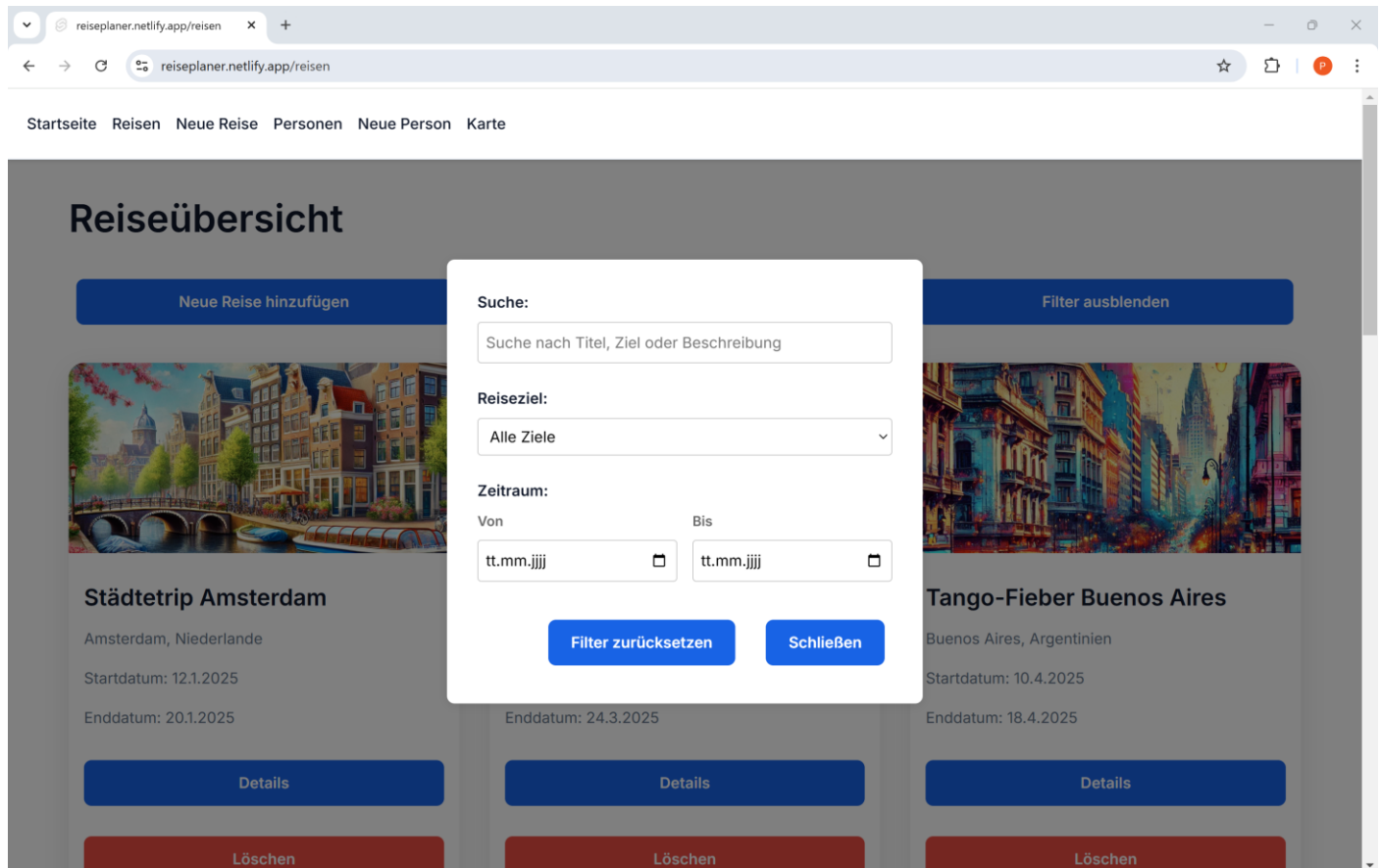
Beschreibung: Auf der Seite `/reisen` kann über den Button «Kalender anzeigen» eine Kalenderansicht eingeblendet werden, die die Reisen in einem Kalender darstellt. Diese Erweiterung bietet eine zeitliche Übersicht über alle Reisen und erleichtert die Planung und Verwaltung der Reisen.

Dateien:

- `lib/components/Calendar.svelte`
- `routes/reisen/+page.svelte`
- `routes/reisen/+page.server.js`

Filter

Route: /reisen



Beschreibung: auf der Seite /reisen kann via den «Filter anzeigen» Button ein Filter-Feld geöffnet werden. Mittels «Suche:» kann nach Titel, Ziel oder Beschreibung einer Reise gefiltert werden. Unter «Reiseziel:» kann eine konkrete Reisedestination ausgewählt werden. Unter «Zeitraum:» kann ein Start- bzw. Enddatum definiert werden. Bei mehreren Übereinstimmungen werden bei allen Optionen, alle möglichen Reisen angezeigt.

Dateien:

- routes/reisen/+page.svelte
- routes/reisen/+page.server.js

Bilderupload

Route: /reisen/create & /personen/create

reiseplaner.netlify.app/personen/create

Startseite Reisen Neue Reise Personen Neue Person Karte

Name

Email

Profilbild

Datei auswählen Keine ausgewählt

Reisen:

- Städtetrip Amsterdam
- Genussreise Barcelona
- Tango-Fieber Buenos Aires
- Outdoor in Denver
- Renaissance-Flair Florenz

Person hinzufügen

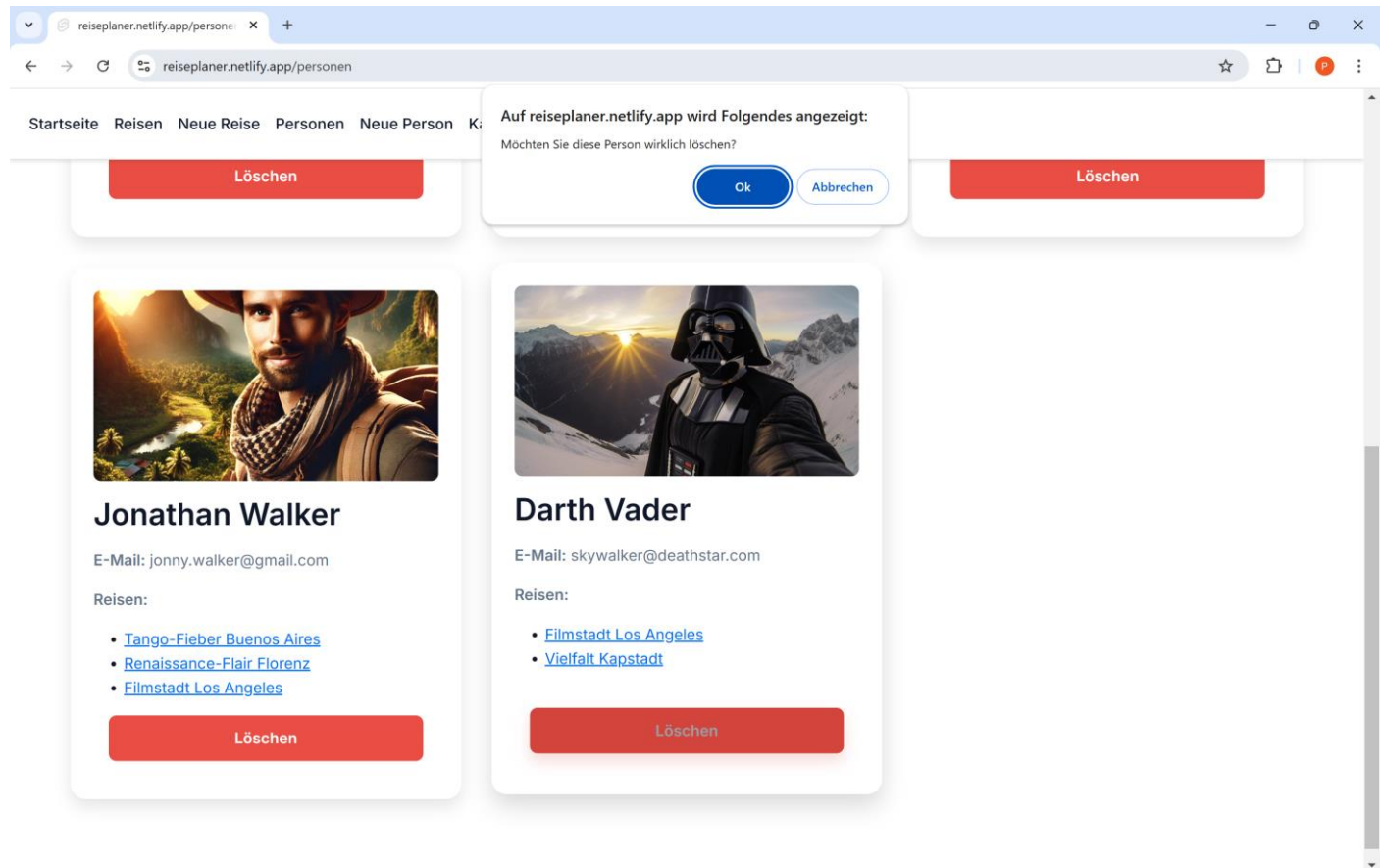
Auf den Seiten /reisen/create und /personen/create können Bilder hochgeladen werden. Dies ermöglicht die Base64-Funktion, die ein Bild in einen String umwandelt. Dieser String wird auf der MongoDB gespeichert und kann so später wieder als Bildformat ausgelesen werden.

Dateien:

- routes/reisen/create/+page.svelte
- routes/personen/create/+page.svelte
- lib/components/PersonCard.svelte
- lib/components/ReiseCard.svelte

Confirm bei Löschen von Reisen und Personen

Route: /reisen & /personen



Mittels der Browserfunktion «confirm()» muss, bevor eine Reise oder eine Person final gelöscht werden kann, zuerst bestätigt werden. Dies hilft um beispielweise Fehlklicks zu verhindern

Dateien:

- routes/reisen/+page.svelte
- routes/personen/+page.svelte

Globale Dateien

Die globalen Dateien legen die Basisstruktur und zentrale Funktionalitäten der Anwendung fest: «app.html» definiert die HTML-Grundstruktur, während «+layout.svelte» das Layout und gemeinsame Komponenten wie die Navigation bereitstellt. routes/styles.css enthält globale CSS-Styles, und lib/db.js dient als zentrale Schnittstelle für Datenbank-Interaktionen.

- routes/+layout.svelte
- routes/styles.css
- app.html
- lib/db.js