Prototyping Projektdokumentation

Name: Anastasiia Bühler

E-Mail: buehlana@students.zhaw.ch

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

# Einleitung

**App-Name**: Hiking

**Idee hinter der App**: mit der App Hiking können Nutzer verschiedene Wanderungen in der ganzen Schweiz entdecken und private Touren buchen.

**Grundfunktionen**: zunächst wählt der Benutzer einen Kanton aus, um passende Wanderungen anzuzeigen. Anschliessend werden alle Wanderwege im ausgewählten Kanton aufgelistet. Klickt man auf eine einzelne Wanderung, gelangt man auf eine Detailseite mit einer ausführlichen Beschreibung.

Von dort aus kann man zur Buchungsseite wechseln, auf der alle verfügbaren Tourguides mit ihren Kontaktdaten angezeigt werden. Der Benutzer kann einen Guide auswählen und eine Buchungsanfrage für eine Tour senden.

Darüber hinaus gibt es eine separate Seite, auf der alle Wanderwege inklusive sämtlicher Details aufgelistet sind. Auf dieser Seite kann man Wanderungen löschen und zu einer Seite wechseln, auf der neue Wanderwege erstellt werden können. Ausserdem bietet die App eine Informationsseite über das Unternehmen sowie eine Kontaktseite mit einem Formular zur direkten Kontaktaufnahme.

# Datenmodell

Ein Bild, das Diagramm, Entwurf, weiß, Origami enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

# Beschreibung der Anwendung

**3.1. Startseite**

Route: Homepage

Ein Bild, das Text, Software, Website, Webseite enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Auf dieser Seite wird die Webanwendung vorgestellt und es stehen zwei Buttons zur Auswahl. Klickt der Benutzer auf «Explore Switzerland», wird er zur Seite **/cantons** weitergeleitet, wo er einen Kanton auswählen kann. Klickt der Benutzer auf «Private Tour», gelangt er zur Seite **/guides**, auf der er einen Tourguide auswählen kann.

Datei:

* routes/+page.svelte

**3.2. Kantonübersicht**

Route: /cantons

Ein Bild, das Screenshot, Software, Multimedia-Software enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Ein Bild, das Screenshot, Software, Multimedia-Software enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Auf dieser Seite werden alle Kantone aufgelistet. Wird ein Kanton ausgewählt (z. B. durch Mouseover oder Klick), ändert sich die Farbe des Kantonsnamens zu Grün, und der Hinweistext «View Hikes» wird eingeblendet. Dadurch wird dem Benutzer klar signalisiert, wohin er als Nächstes gelangt.

Dateien:

* routes/cantons/+page.svelte
* routes/cantons/+page.server.js

**3.3. Wanderungenübersicht pro Kanton**

Route: /cantons/[canton\_id]

Ein Bild, das Screenshot, Text, Software, Website enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Ein Bild, das Screenshot, Text, Software, Website enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Auf dieser Seite werden alle Wanderungen aufgelistet, die im zuvor ausgewählten Kanton verfügbar sind. Wenn eine Wanderung ausgewählt wird (z. B. durch Mouseover oder Klick), ändert sich die Farbe des Wanderungsnamens zu Grün, und der Hinweistext «View Details» wird eingeblendet. Dadurch erhält der Benutzer eine (bereits bekannte) klare visuelle Rückmeldung darüber, wohin die nächste Aktion führt.

Dateien:

* routes/cantons/[canton\_id]/+page.svelte
* routes/cantons/[canton\_id]/+page.server.js

**3.4. Wanderungsübersicht**

Route: /hikes/[hike\_id]?canton\_id=[canton\_id]

Ein Bild, das Text, Screenshot, Website, Webseite enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Auf dieser Seite werden die Details der ausgewählten Wanderung angezeigt. Zudem befindet sich auf dieser Seite ein Button mit der Aufschrift «Book Private Tour». Dieser führt den Benutzer zur Seite **/guides**, auf der die verfügbaren Tourguides aufgelistet sind.

Dateien:

* routes/hikes/[hike\_id]/+page.svelte
* routes/hikes/[hike\_id]/+page.server.js

**3.5. Übersicht aller Wanderungen**

Route: /hikes

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Auf dieser Seite werden alle Wanderungen aufgelistet, die in der Datenbank verfügbar sind. Jede Wanderung kann von dieser Liste entfernt werden. Über den Button «Add new hiking route» gelangt man zur Seite **/hikes/create**.

Dateien:

* routes/hikes/+page.svelte
* routes/hikes/+page.server.js

**3.6. Erstellen einer neuen Wanderung**

Route: /hikes/create

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Auf dieser Seite kann der Benutzer eine neue Wanderung erfassen, die anschliessend in die Datenbank übernommen wird. Das Feld «Name of the hike» ist ein Eingabefeld. Die Felder «Canton», «Duration», «Distance» und «Elevation» sind als Dropdown-Menüs gestaltet, um sicherzustellen, dass die Daten im richtigen Format an die Datenbank übermittelt werden. Wenn der Benutzer auf den Button «Add Hike» klickt, wird eine neue Wanderung erstellt und das Formular anschliessend zurückgesetzt. Über den Button «View all Hikes» gelangt der Benutzer zurück zur Übersichtsseite unter **/hikes**.

Dateien:

* routes/hikes/create/+page.svelte
* routes/hikes/create/+page.server.js

**3.7. Auswählen eines Tourguides**

Route: /guides

Ein Bild, das Menschliches Gesicht, Screenshot, Kleidung, Lächeln enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Auf dieser Seite kann der Benutzer verfügbare Tourguides sowie deren Details einsehen. Klickt der Benutzer auf den Namen eines Tourguides, wird er zur Seite **/guides/[guide\_id]** weitergeleitet, auf der er ein Formular für eine Buchungsanfrage ausfüllen kann.

Dateien:

* routes/guides/+page.svelte
* routes/guides/+page.server.jss

**3.8. Anfrage einer Tour**

Route: /guides/[guide\_id]

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Auf dieser Seite kann der Benutzer ein Formular ausfüllen, um eine Tour mit dem ausgewählten Guide anzufragen. Zudem werden auf dieser Seite die Details des Guides angezeigt. Die Felder «First Name», «Last Name», «Email address» und «Requested Date of Tour» sind Pflichtfelder. Wird der Button «Request a tour» geklickt, wird die Anfrage übermittelt und das Formular anschliessend zurückgesetzt.

Dateien:

* routes/guides/[guide\_id]/+page.svelte
* routes/guides/[guide\_id]/+page.server.jss

**3.9. Firmenübersicht**

Route: /about

Ein Bild, das Text, Software, Website, Webseite enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Diese Seite enthält sämtliche Informationen über das Unternehmen. Über den Link «contact page» am Ende des Textes gelangt der Benutzer zur Seite **/contact**, auf der ein Formular für die direkte Kontaktaufnahme zur Verfügung steht.

Datei:

* routes/about/+page.svelte
* routes/about/+page. server.js

**3.10. Kontaktformular**

Route: /contact

Ein Bild, das Text, Screenshot enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Auf dieser Seite kann der Benutzer ein Kontaktformular ausfüllen. Die Felder «First Name», «Email address» und «Message» sind Pflichtfelder. Wird der Button «Send» geklickt, werden die Daten des Benutzers übermittelt und das Formular anschliessend zurückgesetzt.

Dateien:

* routes/contact/+page.svelte
* routes/contact/+page.server.js

# Erweiterungen

## **4.1. Verknüpfung der zwei DB-Kollektionen**

## Route: /hikes/[hike\_id]?canton\_id=[canton\_id]

Ein Bild, das Text, Screenshot, Website, Webseite enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

**Auf der Seite /cantons werden alle Kantone angezeigt. Klickt der Benutzer auf einen Kanton, wird er zur Seite /cantons/[canton\_id] weitergeleitet, auf der alle Wanderungen des ausgewählten Kantons auflistet sind.**   
Die benötigten Daten (Informationen zum gewählten Kanton und dessen Wanderungen) werden beim Laden der Seite aus zwei Datenbankkollektionen abgefragt. Dies erfolgt über Funktionen db.getCanton(id), db.getCantonByName(), db.getHikesByCanton() und db.getHike(id). Die Daten werden verknüpft und anschliessend an die Seite übergeben. Wählt der Benutzer eine Wanderung aus, wird er zur Detailseite dieser Wanderung **/hikes/[hike\_id]?canton\_id=[canton\_id]** weitergeleitet.

Dateien:

* lib/server/db.js
* routes/cantons/[canton\_id]/+page.svelte
* routes/cantons /[canton\_id]/+page.server.js
* routes/hikes/[hike\_id]/+page.svelte
* routes/hikes /[hike\_id]/+page.server.js