Prototyping Projektdokumentation

Name: Sankavi Vijayakumar

E-Mail: vijaysan@students.zhaw.ch

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

# Einleitung

CrochetApp ist eine Webanwendung für Häkelprojekte, die es Nutzer/innen ermöglicht, eigene Projekte zu erfassen, Inspirationsideen zu speichern und den Fortschritt zu verwalten. Die Anwendung richtet sich an Hobbyhäkler/innen, die ihre Werke strukturiert digital organisieren möchten.

**Grundfunktionen:**

* MyProjects: Übersicht über angefangene oder abgeschlossene Projekte mit Bildern und Infos
* MyInspo: Neue Projekte mit Status „offen“, die man zu MyProjects hinzufügen kann
* Detailansicht: Anzeige aller Projektinformationen, & Löschen
* Neues Projekt erfassen über Formular

Die Anwendung wurde mit **SvelteKit 5**, **MongoDB** und **Netlify** realisiert.

# Datenmodell

Das Datenmodell basiert auf einem einfachen Schema für ein Häkelprojekt. Es umfasst unter anderem:

* \_id: eindeutige Projekt-ID
* name: Name des Projekts
* level: Schwierigkeitsgrad (z. B. "Einfach")
* material, hook\_size, time: Projektattribute
* pattern: Beschreibung der Anleitung
* image: Bild-URL
* status: Projektstatus ("offen", "in Bearbeitung", "abgeschlossen")

Ein Bild, das Diagramm, Kreis, Reihe, Entwurf enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

# Beschreibung der Anwendung

## Startseite

**Route**: /

Ein Bild, das Text, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Die Startseite dient als Einstieg in die Anwendung und enthält direkte Links zu den Hauptbereichen "MyProjects" , "MyInspo" und «newProject». Sie ist minimal gehalten, um einen klaren Fokus auf die Navigation zu bieten. Der Navigationsbar wird auf dieser Seite bewusst ausgeblendet und erscheint erst auf den Unterseiten.

Dateien:

* routes/+page.svelte
* routes/+layout.svelte
* routes/+styles.css

## «myProjects» - Projektübersicht

**Route**: /crochet

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

Automatisch generierte Beschreibung

Auf dieser Seite werden alle gespeicherten Projekte mit Status "in Bearbeitung" oder "abgeschlossen" angezeigt. Diese Darstellung erfolgt in Form von Karten über die Komponente CrochetCard.svelte. Im Hintergrund erfolgt ein Filter, der nur Projekte mit diesen beiden Statuswerten berücksichtigt. Ein Klick auf die Karte öffnet die Detailansicht des jeweiligen Projekts. Die Daten stammen aus der MongoDB-Datenbank.

Dateien:

* routes/crochet/+page.svelte
* routes/crochet/+page.server.js
* lib/components/CrochetCard.svelte

## «myInspo» - Inspirationsseite

**Route:** /crochet/inspo

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

Automatisch generierte Beschreibung

Hier werden nur Projekte mit Status "offen" angezeigt. Die Ansicht ist optisch gleich aufgebaut wie die Übersicht, allerdings ohne die Bearbeitungsoptionen (z. B. Status-Änderung).

Zusätzlich kann ein Projekt direkt über einen Button "Zu MyProjects hinzufügen" übernommen werden. Im Hintergrund wird dabei der Status des Projekts von "offen" auf "in Bearbeitung" gesetzt. Dadurch erscheint es beim nächsten Aufruf in der Projektübersicht “myProjects».

**Dateien:**

* routes/crochet/inspo/+page.svelte
* routes/crochet/inspo/+page.server.js
* lib/components/CrochetCard.svelte
* lib/components/style.css

## Detailansicht eines Projekts

**Route**: /crochet/[id]

Ein Bild, das Text, Screenshot, Cartoon, Spielzeug enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

In der Detailansicht wird ein einzelnes Projekt vollständig angezeigt. Falls die Seite aus der Projektübersicht «myProjects» aufgerufen wurde, kann dort der Status über ein Dropdown angepasst werden. Der "Projekt löschen"-Button befindet sich oben rechts neben dem Projekttitel. Die Löschfunktion wurde eingebaut, damit man ein Projekt entfernen kann, wenn es nicht weiterverfolgt werden soll.

Dateien:

* routes/crochet/[crochet\_id]/+page.svelte
* routes/crochet/[crochet\_id]/+page.server.js
* routes/crochet/[crochet\_id]/stylesID.css
* lib/components/style.css

## «+newProject» - Neues Projekt erstellen

**Route**: /crochet/create

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

Automatisch generierte Beschreibung

Über ein Formular können Nutzer/innen ein neues Projekt erfassen. Das Formular beinhaltet alle Felder wie Name, Schwierigkeitslevel, Material, Zeitaufwand, Musterbeschreibung und Status. Nach dem Absenden wird das Projekt direkt in der MongoDB gespeichert und anhand des gewählten Status automatisch in der jeweiligen Ansicht (MyInspo oder MyProjects) angezeigt.

Dateien:

* routes/crochet/new/+page.svelte
* routes/crochet/new/+page.server.js
* routes/crochet/new/stylenew.css
* lib/components/style.css

# Erweiterungen

## Status-Verwaltung

Projekte können direkt in der Detailansicht zwischen "offen", "in Bearbeitung" und "abgeschlossen" umgeschaltet werden. Die entsprechende Logik befindet sich in +page.svelte sowie der Action updateStatus in +page.server.js.

Da sowohl MyProjects als auch MyInspo dieselbe Detailseite aufrufen (/crochet/[id]), wird über den Query-Parameter «editStatus=true» und die Variable «editStatus» bzw. «editable» unterschieden, ob das Projekt bearbeitet werden darf oder nur angezeigt wird. So wird verhindert, dass offene Projekte aus MyInspo direkt verändert werden können.

In der Detailansicht unterscheidet sich die Darstellung je nach Ursprung:

* Wird die Seite aus **MyProjects** aufgerufen (z. B. über /crochet), erscheint ein **Dropdown-Menü** zur Statusänderung.

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

Automatisch generierte Beschreibung

* Wird sie aus **MyInspo** aufgerufen, wird der Status **nur lesbar** angezeigt – eine Bearbeitung ist dort nicht möglich.

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

Automatisch generierte Beschreibung

**Dateien:**

* routes/crochet/[crochet\_id]/+page.server.js
* routes/crochet/[crochet\_id]/+page.svelte
* lib/components/CrochetCard.svelte

## "Zu MyProjects hinzufügen"-Funktion

Auf der Seite /crochet/inspo kann bei einem offenen Projekt die Option "Zu MyProjects hinzufügen" ausgewählt werden. Dabei wird der Status des Projekts von "offen" auf "in Bearbeitung" gesetzt. Diese Funktion ist direkt mit der Status-Logik verbunden und erlaubt eine nahtlose Übernahme in die Projektliste.

**Dateien:**

* routes/crochet/inspo/+page.svelte
* routes/crochet/inspo/+page.server.js

## Dynamische Navigation

Die Navigation ist auf der Startseite ausgeblendet und erscheint nur auf Unterseiten. Realisiert durch Pfadprüfung in +layout.svelte.

## UI-Feinschliff

Zur optischen Vereinheitlichung wurde ein zentrales Button-Design über die CSS-Klasse button-main in der Datei style.css (unter components) definiert. Alle relevanten Buttons – etwa zum Speichern, Löschen oder Hinzufügen – verwenden dieses Styling, was ein konsistentes Nutzererlebnis schafft.

Der „Projekt löschen“-Button wurde zusätzlich farblich hervorgehoben und optisch bewusst oben rechts neben dem Projekttitel in der Detailansicht platziert, um die Aktion sichtbar, aber klar abgegrenzt darzustellen.