

# Prototyping Projektdokumentation

---

Name: Claudia de Torres Serratusell

E-Mail: [detorcla@students.zhaw.ch](mailto:detorcla@students.zhaw.ch)

URL der deployten Anwendung: <https://habit-tracker-25.netlify.app>

## Einleitung

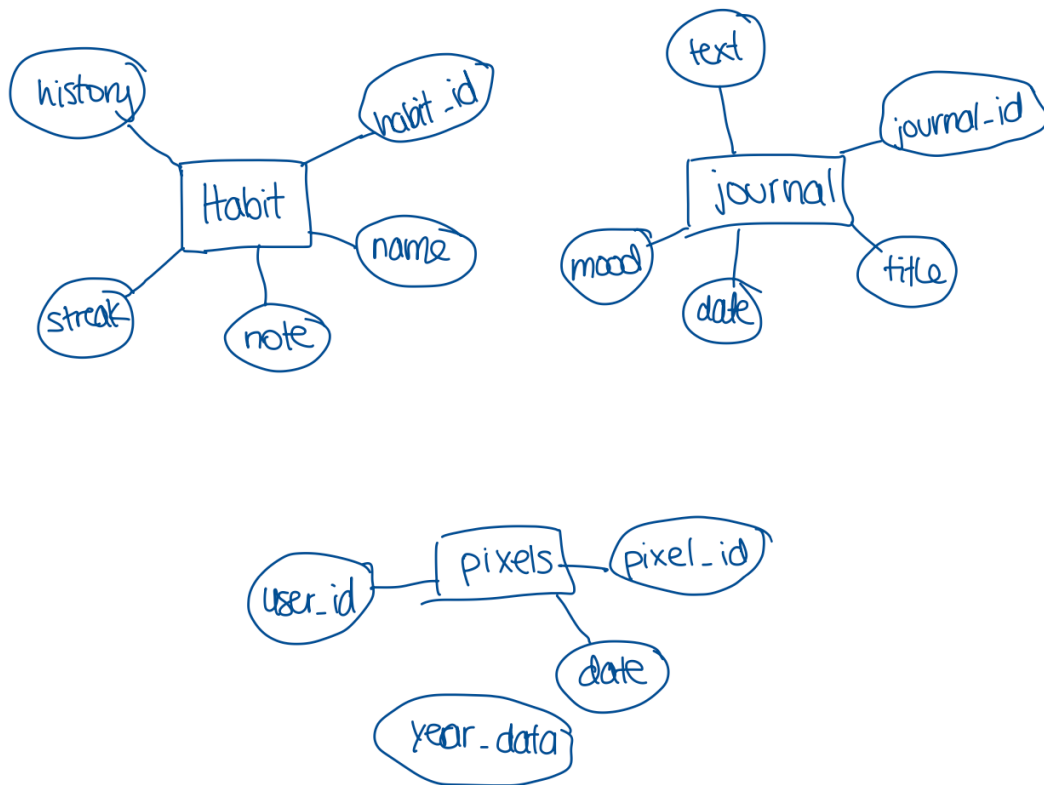
**Habit Tracker** ist eine Webanwendung, die es den Nutzern ermöglicht, tägliche Gewohnheiten zu verfolgen und ihren Stimmung visuell darzustellen. Die Hauptfunktionen umfassen:

Mit dem **Habit Tracking-Feature** können tägliche Gewohnheiten erfasst und die Anzahl der Tage gezählt werden, an denen eine Gewohnheit erfolgreich durchgeführt wurde. Nutzer haben die Flexibilität, den Zähler manuell zurückzusetzen, man kann verschiedenen Modi wählen – ob tägliche, wöchentliche, jährliche oder individuell angepasste Gewohnheitsintervalle, die in einen **Habit Log** zur Verfügung gestellt wird. Dieses ermöglicht eine realistische Darstellung der aktiven Tage zu gewährleisten.

Das **Year in Pixels**-Feature bietet eine visuelle Darstellung der täglichen Stimmung über das gesamte Jahr hinweg. Jeder Tag kann durch einen einfachen Klick auf einen von fünf farbcodierten Stimmungsoptionen festgehalten werden. Zur besseren Orientierung wird der aktuelle Tag im Raster hervorgehoben, damit sich Nutzer nicht durch alle Tage zählen müssen. Am Ende des Jahres ergibt sich eine farbenfrohe Übersicht der gesamten Stimmungslage des Jahres.

Mit dem integrierten **Journal** können Nutzer tägliche Einträge erstellen, um ihre Gedanken, Erlebnisse und Gefühle festzuhalten. Ob kurze Notizen oder detaillierte Reflexionen – das Journaling-Feature ermutigt dazu, regelmässig nachdenken und die persönlichen Erfahrungen zu dokumentieren. Alle Einträge werden übersichtlich gespeichert und können durch Scrollen jederzeit eingesehen werden, um den persönlichen Fortschritt und Veränderungen über die Zeit nachzuvollziehen.

## Datenmodell



## Beschreibung der Anwendung

### Startseite (HomePage)

Route: /

Die Startseite begrüßt den Nutzer mit einer kurzen Einführung in den Habit Tracker. Es werden die Hauptfunktionen der App erläutert, darunter das Verfolgen von Gewohnheiten, das Erstellen von Journaleinträgen und die Year in Pixels-Übersicht. Zusätzlich sind zwei Bilder nebeneinander angeordnet, die visuell unterstützen.

### Funktionen:

- **Einführung in die App:** Kurze Erklärung, was die App bietet.
- **Übersicht** der Features und zukünftige Verbesserungen.
- **Call-to-Action Button:** Ein Button mit der Aufschrift "Get Started Now", der den Nutzer zur Habit-Übersicht weiterleitet.

Die Datei **layout.svelte** sorgt für die einheitliche Gestaltung der gesamten Webanwendung. Sie beinhaltet die Navigation, das Styling über Bootstrap und ein zentrales Layout für alle Seiten.

### Funktionen:

- **Navigation:** Eine Navbar mit Links zu den Hauptbereichen: Home, Habits, Year in Pixels und Journal.
- **Styling:** Die Bootstrap-Bibliothek wird für ein modernes und responsives Design verwendet.
- **Footer:** Ein Footer, der auf allen Seiten am unteren Rand erscheint.

# Habit Tracker

Track your habits and achieve your goals!



## 🌟 About Habit Tracker

Welcome to **Habit Tracker**! This website helps you stay motivated by tracking your daily habits. Whether you're working on fitness goals, mindfulness, or productivity, our tools help you stay consistent and improve daily.

### ✅ Key Features

- ✓ Track daily, monthly and/or yearly habits.
- ✓ Monitor your streak history and reset when needed.

Datei(en):

- routes/+page.svelte
- routes/layout.svelte

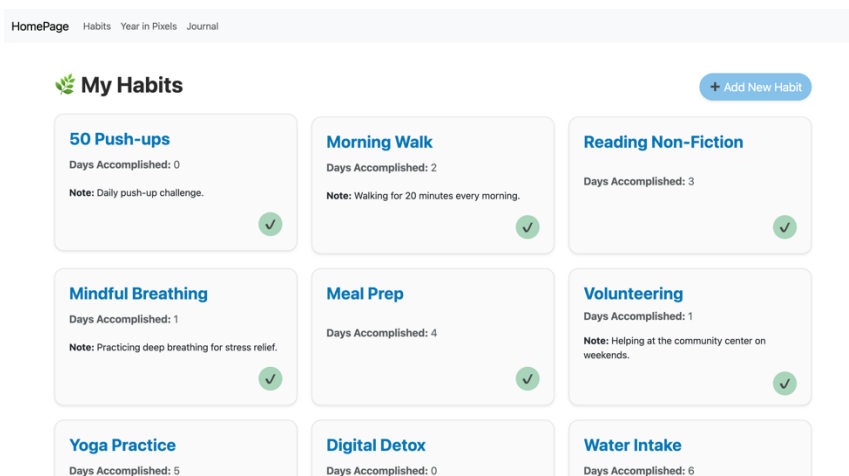
## Habits Übersicht

Route: /habits

Auf der **Habits**-Seite werden alle Gewohnheiten des Nutzers in Form von Karten dargestellt. Jede Karte enthält den Namen der Gewohnheit, die Anzahl der erfüllten Tage (Days Accomplished) und eine Notiz, falls vorhanden, ansonsten nichts.

Funktionen:

- **Neue Gewohnheit hinzufügen:** Über den Button “Add New Habit” gelangt man zur Erstellungsseite.
- **Gewohnheiten verwalten:** Es gibt einen **Check-Button**, mit dem der Fortschritt (+1) aktualisiert werden kann.
- **Detailansicht:** Durch Klicken auf den Habit-Titel gelangt der Nutzer zu einer detaillierten Ansicht der Gewohnheit (/habit/[habit\_id]).



Datei(en):

- routes/habits/+page.svelte
- routes/habits/+page.server.js
- lib/db.js

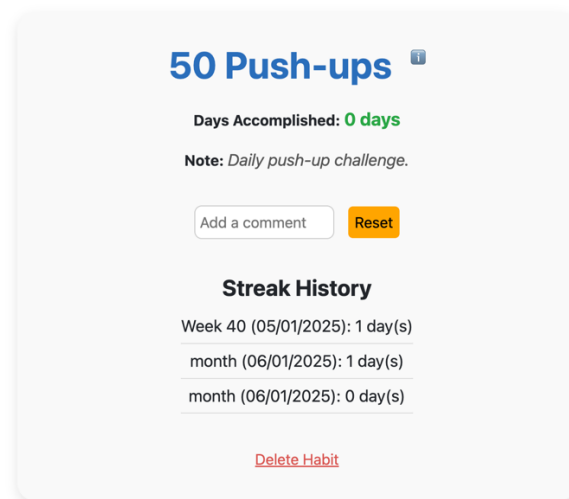
## Habit Detailansicht

Route: /habit/[habit\_id]

In der Detailansicht eines Habits werden die spezifischen Details der Gewohnheit angezeigt. Dazu gehören der Name, die Anzahl der erfüllten Tage, Notizen, die den bisherigen Dokumentiert (Streak History) sowie den Habit löschen.

Funktionen:

- **Streak zurücksetzen:** Über ein Eingabefeld kann der Nutzer eine Notiz (z.B. "February Month") hinzufügen und den Streak zurücksetzen. Der bisherige Fortschritt wird mit Datum in der **Streak History** gespeichert.
- **Habit löschen:** Ein roter Button mit der Aufschrift "Delete Habit" erlaubt das vollständige Löschen der Gewohnheit aus der Datenbank.



Datei(en):

- routes/habits/[habit\_id]/+page.svelte
- routes/habits/[habit\_id]/+page.server.js
- lib/db.js

## Gewohnheit erstellen

Route: /habit/create

Auf dieser Seite können neue Gewohnheiten erstellt werden. Der Nutzer gibt den Namen der Gewohnheit und optional eine Notiz. Nach dem Absenden des Formulars wird der Habit in der Datenbank gespeichert.

Funktionen:

- **Neue Gewohnheit hinzufügen:** Nach dem Ausfüllen des Formulars kann der Nutzer mit "Create Habit" eine neue Gewohnheit erstellen.
- **Bestätigung:** Nach dem Erstellen erscheint der Text: "Habit Created Successfully!".
- **Navigation:** Ein Button "Back to All Habits" führt zurück zur Übersicht.

## Add a New Habit

Name

Note

Add Habit

Back to All Habits

Datei(en):

- routes/habits/create/+page.svelte
- routes/habits/create/+page.server.js
- lib/db.js

## Year in Pixels

Route: /pixels

Die **Year in Pixels**-Seite zeigt eine **farbcodierte Rasterdarstellung** die es dem Nutzer ermöglicht, seine tägliche Stimmung über ein Jahr hinweg visuell zu verfolgen. Jeder Tag ist als farbiges Quadrat dargestellt, das durch Anklicken die Stimmung des Tages speichert.

Funktionen:

- **Tägliche Stimmung erfassen:** Durch (einmal/ mehrmals) Klicken auf einen Tag kann der Nutzer zwischen verschiedenen Stimmungskategorien wechseln (z.B. Glücklich, Traurig, Gestresst).
- **Tagesanzeige:** Der aktuelle Tag ist visuell hervorgehoben.
- **Farbcodierung:** Unterschiedliche Farben repräsentieren verschiedene Emotionen.

## Year in Pixels

Click on a day to set your mood!

No data

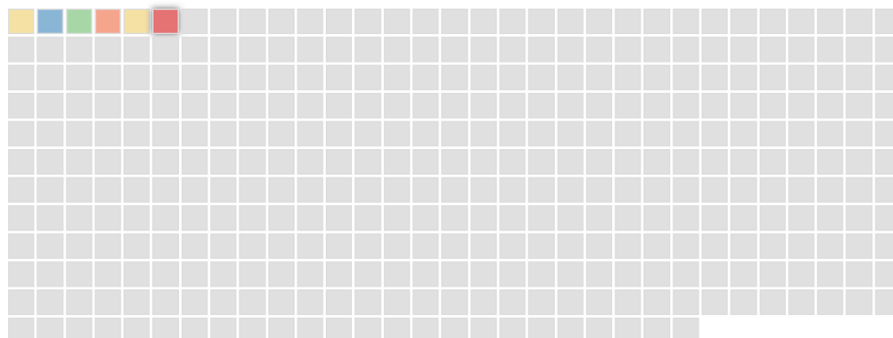
Neutral

Happy

Sad

Excited

Angry



Datei(en):

- routes/pixels/+page.svelte
- routes/pixels/+page.server.js
- lib/db.js

## Journal


Route: /journal


Die **Journal-Seite** ermöglicht es dem Nutzer, tägliche Einträge zu erstellen, die Stimmung festzuhalten und seine Gedanken zu dokumentieren. Die Einträge werden in Kartenform dargestellt.

### Funktionen:

- **Neuer Eintrag erstellen:** Über ein Formular kann ein neuer Eintrag mit Titel, Datum, Stimmung und Beschreibung erstellt werden. Alle Felder müssen eingegeben werden.
- **Einträge anzeigen:** Alle vergangenen Journaleinträge werden in Kartenform dargestellt. Beim klicken vom Titel gelangt man zur Detailansicht. Längere Einträge werden auf drei Zeilen begrenzt.
- **Detailansicht:** Ein Klick auf den Titel zeigt den vollständigen Eintrag.

Please fill in this field.


 **My Journal**

Reflect on your habits and progress. Write down your thoughts, achievements, and goals! 

Title


Date

dd/mm/yyyy



Mood


Happy 😊



Journal Entry

How was your day? What was the highlight of your day?

Save Entry

 **My Journal Entries**

**Project Completion**

**Date:** 2025-03-10

**Mood:** Confident 😊

Completed a challenging project at work. Feeling accomplished!

**Workout Missed**

**Date:** 2025-03-12

**Mood:** Anxious 😟

Missed my workout today. Need to get back on track tomorrow.

**Nature Walk**

**Date:** 2025-03-15

**Mood:** Peaceful 🌿

Spent the day outdoors, enjoying nature and breathing in fresh air.

**Emotional Day**

**Date:** 2025-03-18

**Mood:** Sad 😞

A tough day emotionally, but feeling stronger now after some reflection.

**Weekend Retreat**

**Date:** 2025-03-20

**Mood:** Calm 🌿

I went on a weekend retreat to disconnect from technology and focus on self-care.

**Difficult Day at Work**

**Date:** 2025-03-25

**Mood:** Overwhelmed 😞

Today was a particularly stressful day at work. A critical deadline was approaching and I felt overwhelmed.

**Memorable Family Dinner**

**Date:** 2025-03-28

**Mood:** Grateful 🙏

Had an amazing dinner with the whole family tonight! It was one of those moments I will cherish forever.

**New Hobby Exploration**

**Date:** 2025-03-30

**Mood:** Excited 🌟

Tried a new hobby today and it was a rewarding experience!

**Quiet Reading Day**

**Date:** 2025-04-01

**Mood:** Calm 🌿

Spent the entire day reading my favorite book. A peaceful and calm day.

### Datei(en):

- routes/journal/+page.svelte
- routes/journal/+page.server.js
- lib/db.js

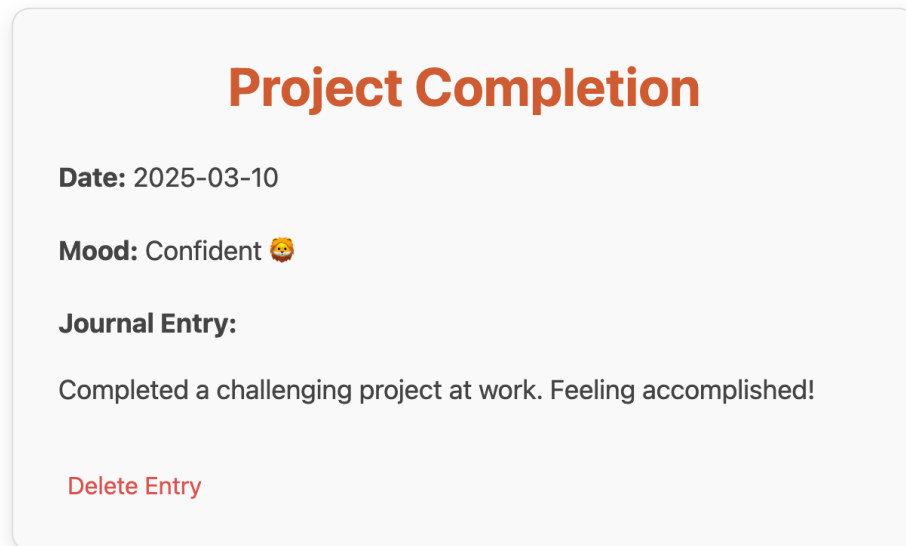
## Journal Detailansicht

Route: /journal/[journal\_id]

Bei der Detailansicht kann man sich die ganzen Daten ausführlich zeigen lassen.

### Funktionen:

- **Einträge löschen:** Einträge können durch den "Delete Entry" Button gelöscht werden.



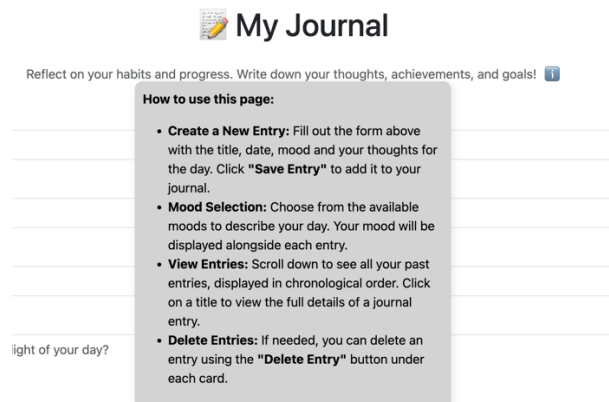
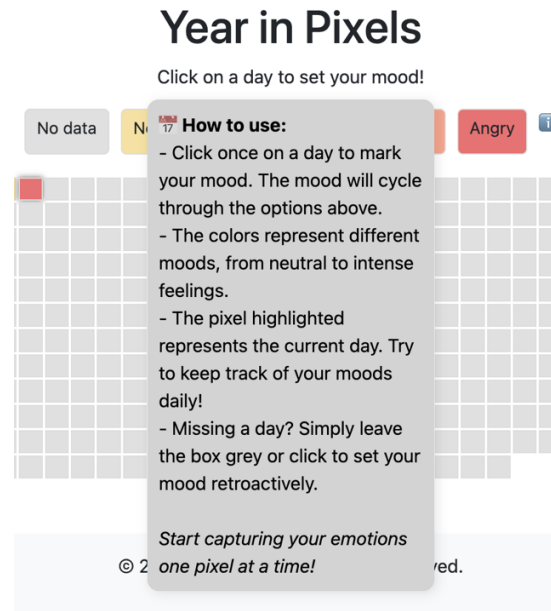
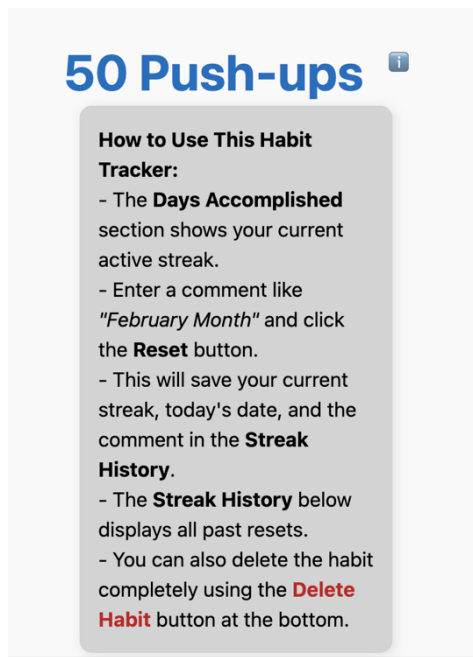
### Datei(en):

- routes/journal/[journal\_id]/+page.svelte
- routes/journal/[journal\_id]/+page.server.js
- lib/db.js

## Erweiterungen

### Informationen Display

In der Year in Pixels, Habit Detailansicht und Journal Seite gibt es jeweils einen Information Icon. Beim Überfahren des Icons mit der Maus erscheint ein Tooltip mit Hinweisen zur Nutzung der jeweiligen Seite.



Datei(en):

- routes/journal/+page.svelte
- routes/habits/[habit\_id]+page.server.js
- routes/pixels