

Prototyping Projektdokumentation

Name: Leandro Nenzi

E-Mail: nenzilea@students.zhaw.ch

URL der deployten Anwendung: <https://roombooking-tool.netlify.app>

1. Einleitung

Name der App: Room Booking Tool

Idee:

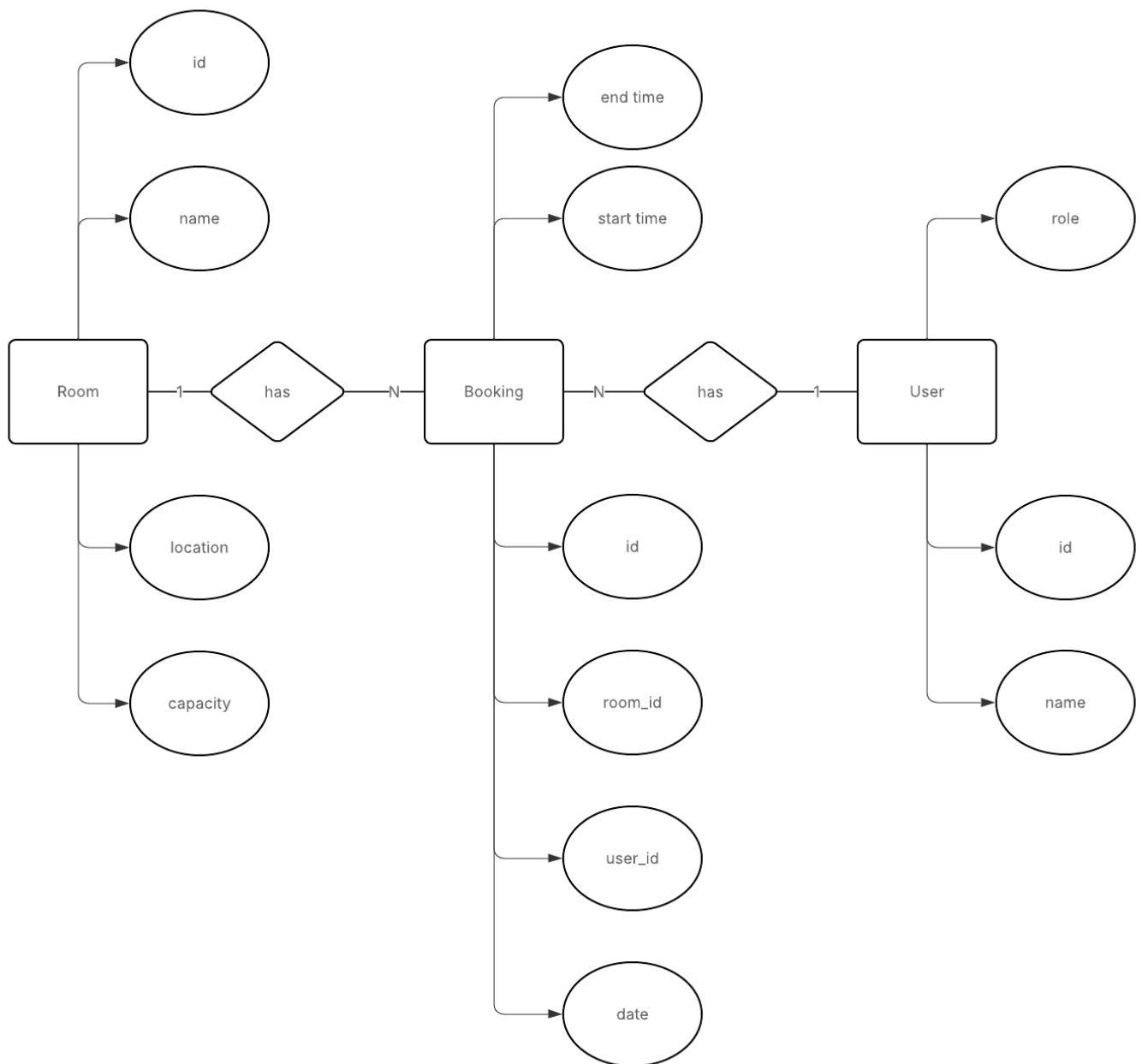
Das Room Booking Tool ist eine benutzerfreundliche Webanwendung zur digitalen Verwaltung und Buchung von Besprechungsräumen in Unternehmen. Die Anwendung wurde für den unkomplizierten Einsatz im Büroalltag entwickelt und richtet sich an Teams, die ihre Raumressourcen effizient und ohne komplizierte Softwarelösungen koordinieren möchten. Im Mittelpunkt stehen eine einfache Bedienung, eine klare Übersicht und eine schnelle, intuitive Buchungsabwicklung.

Grundfunktionen:

Beim Start der Anwendung geben Nutzer ihren Namen sowie ihre Funktion im Unternehmen ein – ein separates Login ist nicht notwendig. Anschließend wird eine Übersicht aller verfügbaren Räume angezeigt. Räume mit bestehenden Buchungen sind farblich hervorgehoben, und die gebuchten Zeitfenster werden direkt sichtbar gemacht.

Mit einem Klick auf einen Raum gelangen Nutzer zur Detailansicht, in der sie eine Buchung für ein bestimmtes Datum sowie einen gewünschten Zeitraum (Start- und Endzeit) anlegen können. Zeitfenster, die bereits belegt sind, werden automatisch gesperrt, sodass keine Doppelbuchungen entstehen. Zusätzlich können Nutzer über einen Button ihre eigenen Buchungen einsehen und bei Bedarf mit einem Klick löschen.

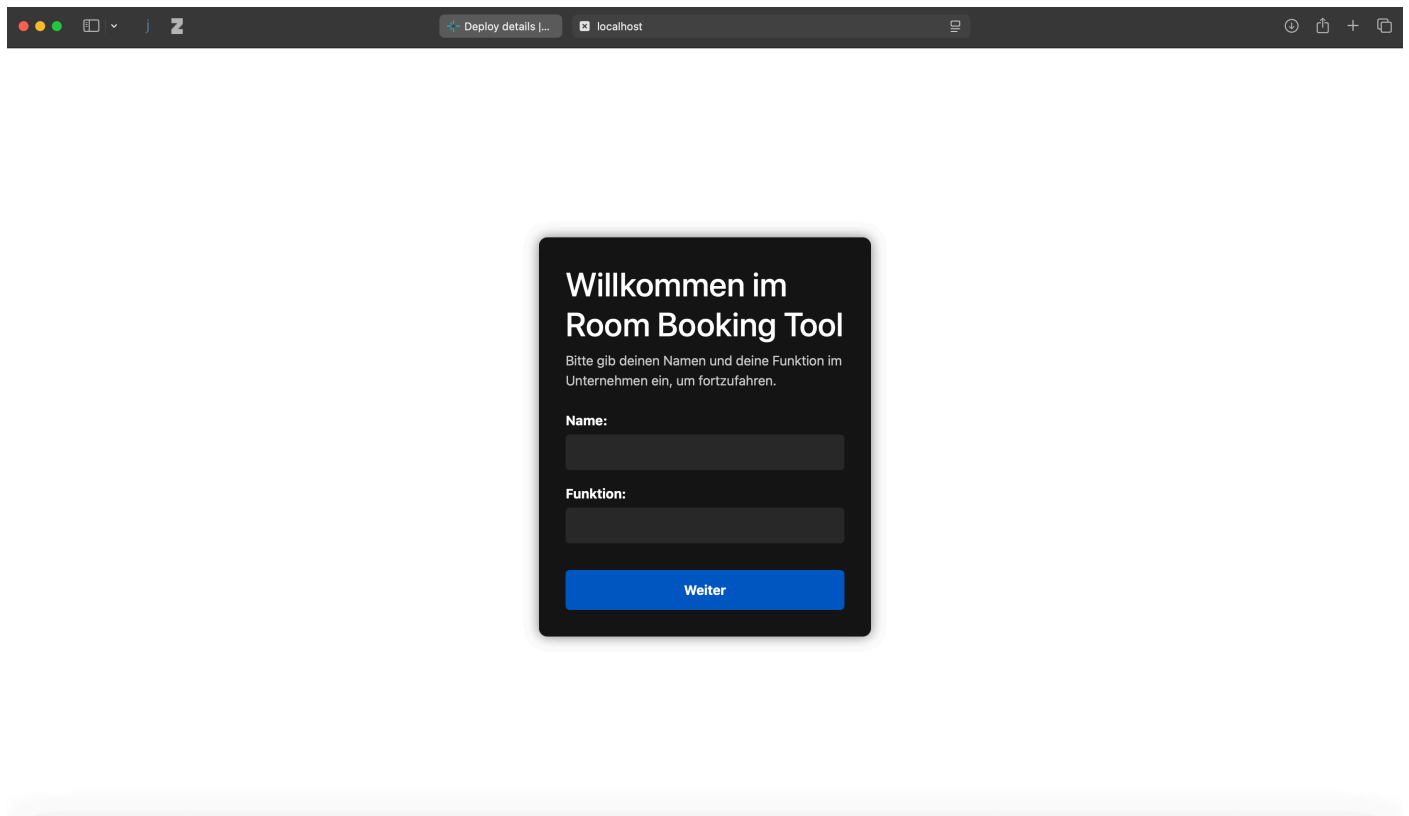
2. Datenmodell



3. Beschreibung der Anwendung

3.1. Login

Route: Hauptordner



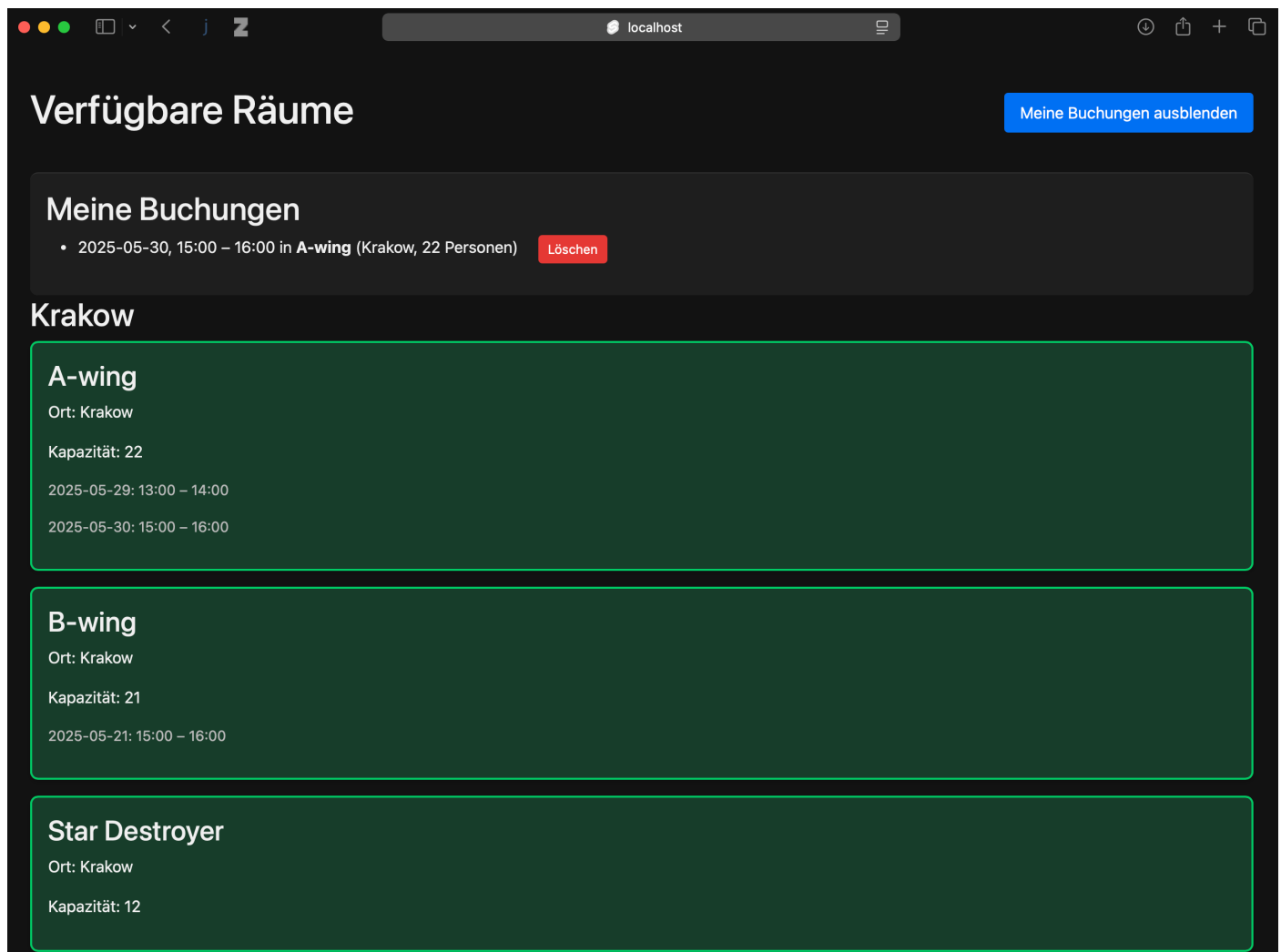
Auf der Startseite des Room Booking Tool kann man seinen Namen und die Funktion im Unternehmen eingeben, dies wird später für die Wiedererkennung der Buchungen als «Login» genutzt, um die Buchungen wiederaufzurufen. Über den Button «Weiter» gelangt man zur Seite /rooms.

Dateien:

- routes/+layout.svelte
- routes/+page.svelte
- lib/stores user.js
- lib/stores db.js

3.2. Raumübersicht

Route: /rooms



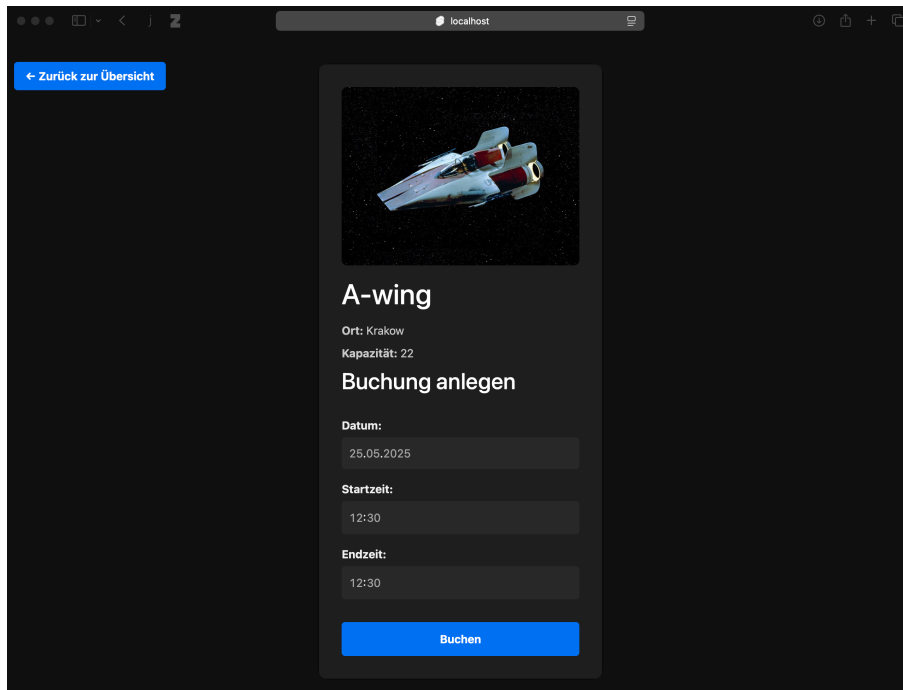
Auf dieser Seite werden alle Verfügbaren Sitzungszimmer mit Namen, Ort und Kapazität angezeigt. Sofern der Raum grün angezeigt wird, können weitere Buchungen vorgenommen werden, da freie Termine bestehen. Auf der Karte sind auch die bisherigen Buchungen von anderen Teilnehmern eingetragen, damit man weiss, wann der Raum bereits gebucht wurde. Über den Button «Meine Buchungen einblenden / ausblenden» kann man seine bestehenden Buchungen ein- oder ausblenden. Diese werden dann ganz oben in der Leiste angezeigt. Über den Button «Löschen» können erstellte Buchungen auch wieder storniert werden. Beim Anklicken eines Raumes gelangt man zur Seite /rooms/(Raum id).

Dateien:

- routes/rooms/+layout.svelte
- routes/rooms/+page.server.js
- routes/rooms+page.svelte
- routes/api/bookings/+server.js
- routes/api/bookings/delete/+server.js

3.3. Raumbuchung

Route: `/rooms/(Raum id)`

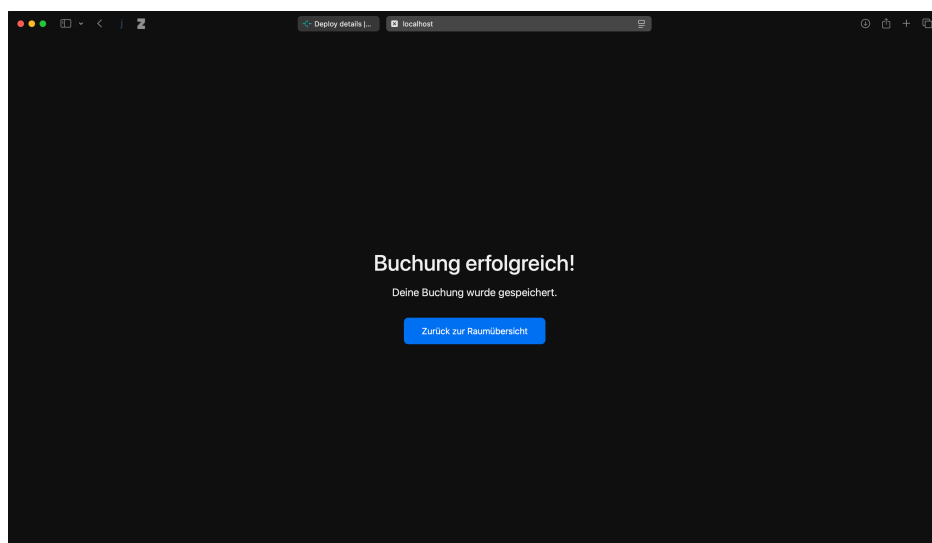


Dateien:

- `routes/rooms/[room_id]/+page.server.js`
- `routes/rooms//[room_id]/+page.svelte`

Hier werden die Buchungsdetails des gewählten Sitzungszimmers angezeigt, um die Buchung vorzunehmen. Dabei kann das Datum und Uhrzeit definiert werden und über den Button «Buchen» die Buchung ausgelöst werden. Danach wird eine Buchungsbestätigung angezeigt und man wird zur Hauptseite `/rooms` zurückgeführt. Falls man sich doch für einen anderen Raum entscheiden möchte, besteht die Möglichkeit über den Button «Zurück zur Übersicht» zu der Raumübersicht `/rooms` zu gelangen.

Route: `/rooms/confirmation`



Dateien:

- `routes/confirmation/+page.svelte`