

Prototyping Projektdokumentation

Name: Mohamad Khatib

E-Mail: khatimoh@students.zhaw.ch

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

1. Einleitung

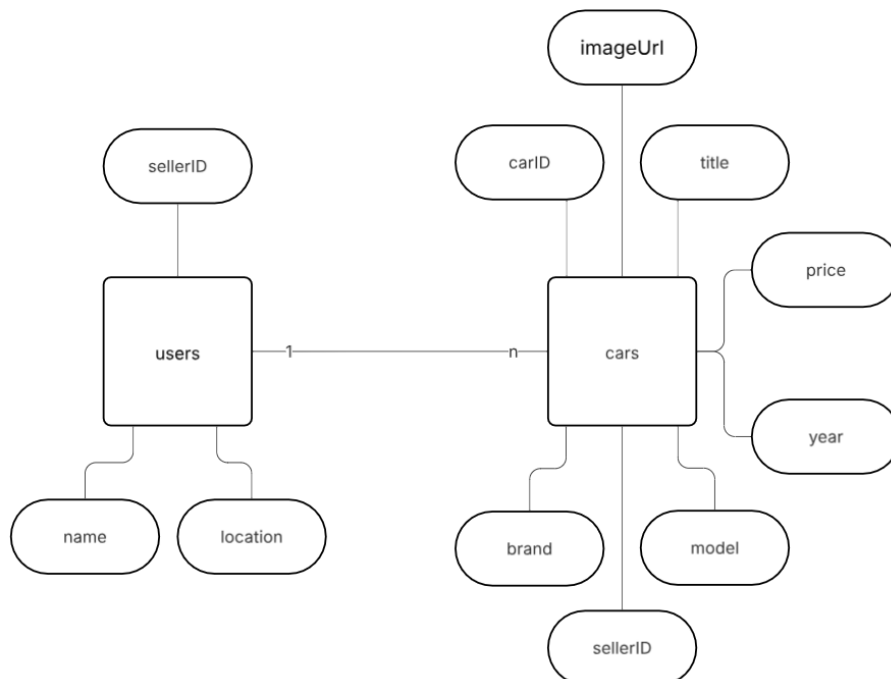
Name: DeinAuto24

Die Webanwendung „DeinAuto24“ wurde entwickelt, um das Inserieren und Finden von Fahrzeugen so einfach und übersichtlich wie möglich zu machen. Ziel war es, eine benutzerfreundliche Plattform zu schaffen, auf der Verkäufer ihre Fahrzeuge schnell hochladen und Interessenten gezielt nach passenden Autos suchen können.

Die Anwendung bietet alle grundlegenden Funktionen eines digitalen Fahrzeugmarkts: Eine Startseite mit direktem Zugang zu den Inseraten, eine Fahrzeugübersicht, eine Detailansicht mit erweiterten Informationen sowie ein Formular zum Erstellen neuer Inserate. Darüber hinaus gibt es eine Verkäuferübersicht, bei der man einzelne Verkäufer anklicken kann, um nur deren Fahrzeuge anzeigen zu lassen.

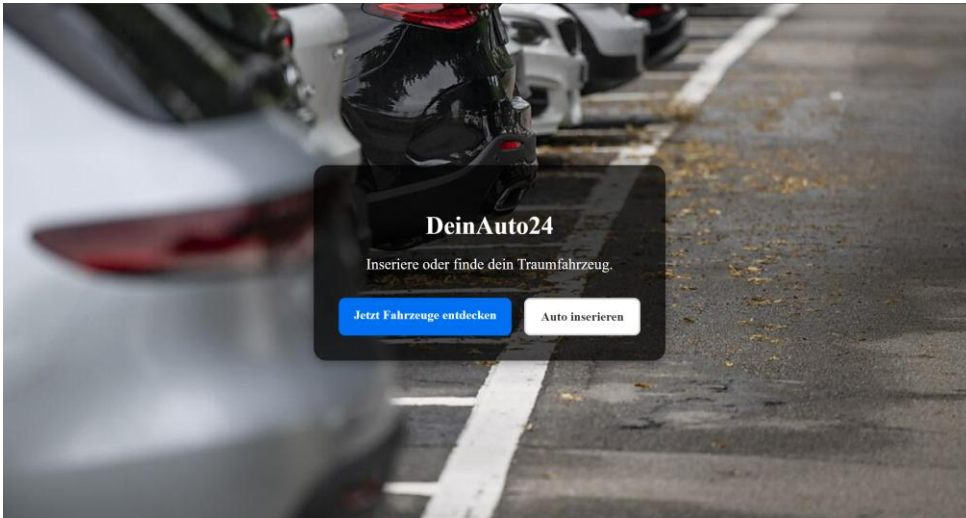
Die Daten werden in einer MongoDB gespeichert und über eine SvelteKit-Frontend-Struktur verwaltet.

2. Datenmodell



3. Beschreibung der Anwendung

3.1. Startseite



Auf der Startseite kann man direkt entscheiden, ob man ein Fahrzeug inserieren oder bestehende Inserate durchstöbern möchte.

Funktionen:

„Jetzt Fahrzeuge entdecken“: Führt direkt zur Fahrzeugübersicht (/cars)

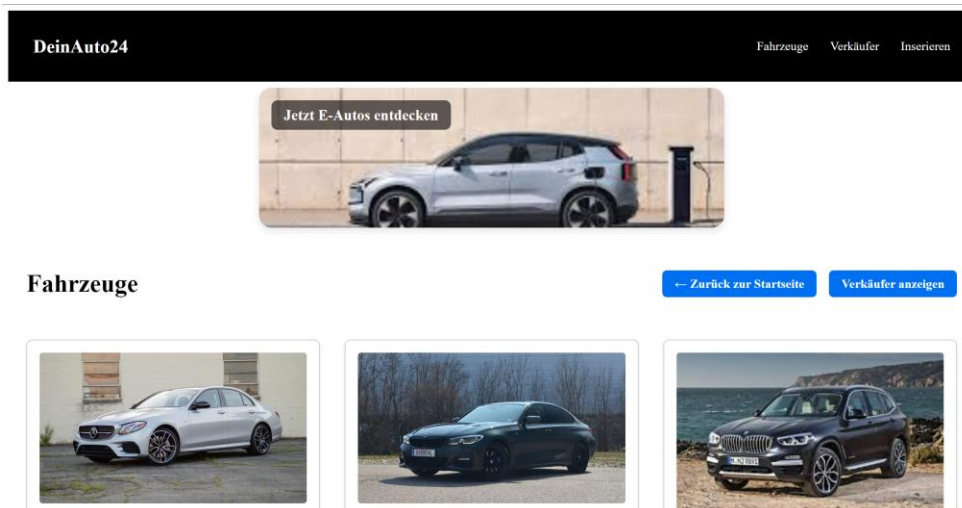
„Auto inserieren“: Öffnet das Formular zur Erstellung eines Fahrzeuginserats (/cars/create)

Dateien :

-src/routes/+layout.svelte

-src/routes/+page.svelte

3.2. Fahrzeugübersicht



Auf der Fahrzeugübersichtsseite werden alle aktuell verfügbaren Fahrzeuge als Karten angezeigt. Jede Karte zeigt ein Fahrzeugbild sowie weitere Basisinformationen. Nutzer können ein Fahrzeug auswählen oder zur Startseite bzw. zur Verkäuferübersicht wechseln.

Funktionen:

„Zurück zur Startseite“: Zurück zur Homepage (/)

„Verkäufer anzeigen“: Führt zur Seite mit allen Verkäufern (/sellers)

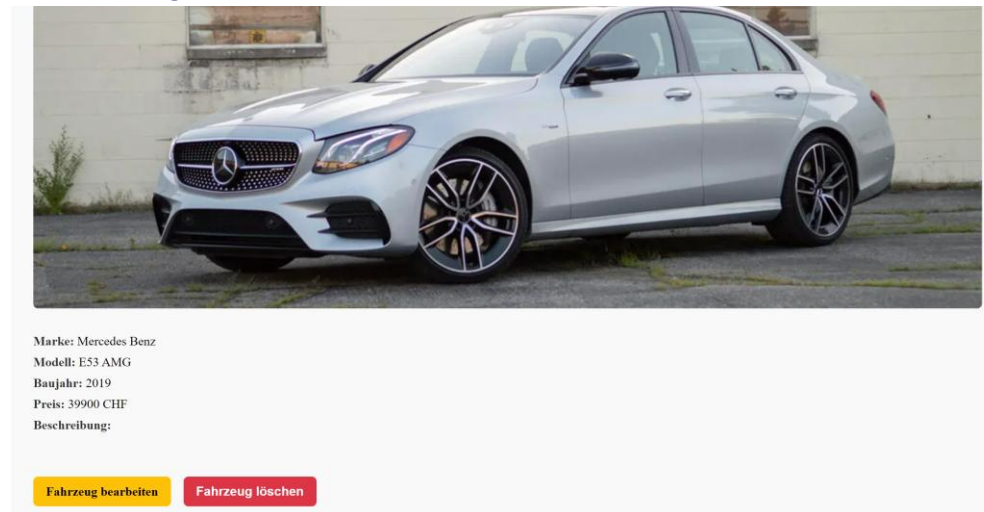
Dateien:

-src/routes/+layout.svelte

-src/routes/cars/+page.svelte

-src/routes/cars/+page.server.js

3.3. Fahrzeug-Detailseite



Auf der Detailseite wird ein einzelnes Fahrzeug mit allen wichtigen Informationen angezeigt. Zu sehen sind das Bild, Marke, Modell, Baujahr, Preis und eine Beschreibung. Zusätzlich können Nutzer das Inserat bearbeiten oder löschen.

Funktionen:

„Fahrzeug bearbeiten“: Öffnet das Bearbeitungsformular (/cars/[id]/edit)

„Fahrzeug löschen“: Entfernt das Inserat aus der Datenbank

Dateien:

-src/routes/cars/[id]/+page.svelte

-src/routes/cars/[id]/+page.server.js

-src/routes/cars/[id]/+server.js

3.4. Fahrzeug bearbeiten

Fahrzeug bearbeiten

[← Zurück zur Übersicht](#)

Titel: <input type="text" value="Mercedes Benz E53 AMG"/>	Anbieterangaben Name des Anbieters: <input type="text"/> Standort: <input type="text"/>
Marke: <input type="text" value="Mercedes Benz"/>	
Modell: <input type="text" value="E53 AMG"/>	
Baujahr: <input type="text" value="2019"/>	
Preis (CHF): <input type="text" value="39900"/>	
Bild ersetzen: <input type="button" value="Datei auswählen"/> Keine ausgewählt	
<input type="button" value="Änderungen speichern"/>	

Auf der Bearbeitungsseite können bestehende Fahrzeugdaten angepasst werden. Dazu gehören Titel, Marke, Modell, Baujahr, Preis sowie das Bild. Zusätzlich kann man die Angaben zum Anbieter (Name und Standort) ändern.

Funktionen:

Fahrzeugdaten bearbeiten

Bild ersetzen

„Zurück zur Übersicht“: Führt zurück zur Fahrzeugliste (/cars)

Dateien:

```
-src/routes/cars/[id]/edit/+page.svelte
```

```
-src/routes/cars/[id]/edit/+page.server.js
```

3.5. Fahrzeug hinzufügen

Fahrzeug hinzufügen

[← Zurück zur Übersicht](#)

Titel: <input type="text"/>	Anbieterangaben Name des Anbieters: <input type="text"/>
Marke: <input type="text"/>	Standort: <input type="text"/>
Modell: <input type="text"/>	
Baujahr: <input type="text"/>	
Preis (CHF): <input type="text"/>	
Bild hochladen: <input type="button" value="Datei auswählen"/> Keine ausgewählt	
<input type="button" value="Fahrzeug speichern"/>	

Auf dieser Seite können neue Fahrzeuge erfasst und veröffentlicht werden. Nutzer:innen geben dazu Titel, Marke, Modell, Baujahr, Preis sowie Anbieterinformationen ein. Zusätzlich kann ein Bild hochgeladen werden.

Funktionen:

Fahrzeuginserat erstellen

Anbieterdaten eintragen

Bild hochladen

„Fahrzeug speichern“: Legt das Inserat an

„Zurück zur Übersicht“: Zurück zur Fahrzeugliste (/cars)

Dateien:

```
-src/routes/cars/create/+page.svelte
```

```
-src/routes/cars/create/+page.server.js
```

3.6. Verkäuferübersicht

DeinAuto24

FahrzeugeVerkäuferInsieren

Verkäufer

[← Zurück zu Fahrzeugen](#)

Sternen Garage AG – 9500 Wil	Fahrzeuge anzeigen	Löschen
Stahl Garage – 8555 Müllheim	Fahrzeuge anzeigen	Löschen
Thomas Müller – 9555 Tobel	Fahrzeuge anzeigen	Löschen
Paul Steiger – 8564 Engwilen	Fahrzeuge anzeigen	Löschen
Auto Partner GmbH – 9000 St.Gallen	Fahrzeuge anzeigen	Löschen

Auf dieser Seite werden alle registrierten Verkäufer angezeigt, inklusive Name und Standort. Für jeden Verkäufer kann man sich dessen Fahrzeuge anzeigen lassen oder den Eintrag löschen.

Funktionen:

Verkäufer anzeigen

„Fahrzeuge anzeigen“: Zeigt nur die Fahrzeuge des jeweiligen Verkäufers

„Löschen“: Entfernt den Verkäufer

„Zurück zu Fahrzeugen“: Führt zur Übersicht aller Inserate (/cars)

Dateien:

-src/routes/sellers/+page.svelte

-src/routes/sellers/+page.server.js

-src/routes/sellers/delete/[id]/+server.js


3.7. Fahrzeuge eines Verkäufers

DeinAuto24

FahrzeugeVerkäuferInsieren

Fahrzeuge von Sternen Garage AG

[← Zurück zu den Verkäufern](#)




Mercedes Benz E53 AMG

Mercedes Benz E53 AMG

Baujahr: 2019

Preis: 39900 CHF

[Details ansehen](#)




Audi Q5

Audi Q5

Baujahr: 2018

Preis: 23900 CHF

[Details ansehen](#)



Mercedes Benz GLC 300

Mercedes Benz GLC 300

Baujahr: 2020

Preis: 34900 CHF

[Details ansehen](#)

Auf dieser Seite werden alle Fahrzeuge angezeigt, die von einem bestimmten Verkäufer inseriert wurden. Die Seite zeigt den Namen des Verkäufers als Überschrift und darunter eine Liste seiner Fahrzeuge.

Funktionen:

„Details ansehen“: Öffnet die jeweilige Fahrzeugdetailseite (/cars/[id])

„Zurück zu den Verkäufern“: Führt zur Verkäuferübersicht (/sellers)

Dateien:

-src/routes/sellers/[id]/cars/+page.svelte

-src/routes/sellers/[id]/cars/+page.server.js

4. Erweiterungen

4.1. Verkäuferbasierter Fahrzeugfilter

Auf der Verkäuferdetailseite können alle Fahrzeuge eines bestimmten Verkäufers angezeigt werden. Dies ermöglicht eine gezielte Ansicht der Inserate je Anbieter.

src/routes/sellers/[id]/cars/+page.svelte

src/routes/sellers/[id]/cars/+page.server.js

4.2. Bild-Upload für Fahrzeuginserate

Beim Erstellen und Bearbeiten eines Fahrzeugs kann ein Bild hochgeladen und direkt angezeigt werden. Dies erhöht die Benutzerfreundlichkeit und den Realitätsbezug der Plattform.

src/routes/cars/create/+page.svelte

src/routes/cars/create/+page.server.js

4.3. Löschfunktion für Verkäufer

Verkäufer können auf der Verkäuferübersichtsseite gelöscht werden. Die Funktion ist serverseitig implementiert und trennt die Entitäten sauber in der Datenbank.

src/routes/sellers/delete/[id]/+server.js

4.4. Gestaltete Startseite mit Hero-Bereich

Die Startseite enthält ein großes Hintergrundbild und einen visuell ansprechenden Hero-Text mit Buttons für den direkten Einstieg in die Hauptfunktionen der Anwendung.

src/routes/+page.svelte

src/routes/+layout.svelte

4.5. E-Fahrzeug-Werbeelement auf der Fahrzeugübersicht

Über der Fahrzeugliste wird ein optisch hervorgehobenes Banner zur Bewerbung von E-Fahrzeugen angezeigt.

src/routes/cars/+page.svelte

src/routes/cars/+page.server.js