

GlobeNotes – Projektdokumentation

Projektname: GlobeNotes
Vorname Name: Anina Hort
Modul: 294/295
Abgabedatum: 19.07.2025
Klasse: UIFZ-2424-018

Inhalt

3. Projektidee	3
4. Anforderungskatalog	3
5. Klassendiagramm	3
6. Storyboard.....	4
7. Screen-Mockups.....	5
8. REST-Schnittstellen.....	7
9. Testplan	8
10. Installationsanleitung	9
11. Hilfestellungen.....	9

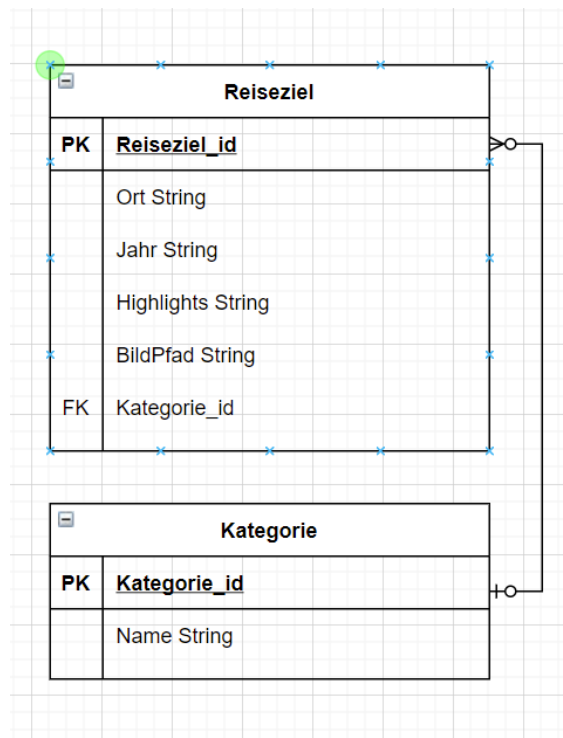
3. Projektidee

GlobeNotes ist eine Webanwendung zur Verwaltung von Reisen. In dieser kann man neue Reiseziele mit Jahr, Ort, Kategorie, Highlight und einem Bild hinzufügen. Auf der Startseite aufzeigen lassen, kategorisieren, sortieren und löschen. Es erscheint eine Pinnadel bei der Navigation Weltkarte, wo ich bereits war. Zudem gibt es noch eine Reiseziel Wunschliste, welche man mit beliebigen Wunschreisen einfügen kann und auch wieder löschen.

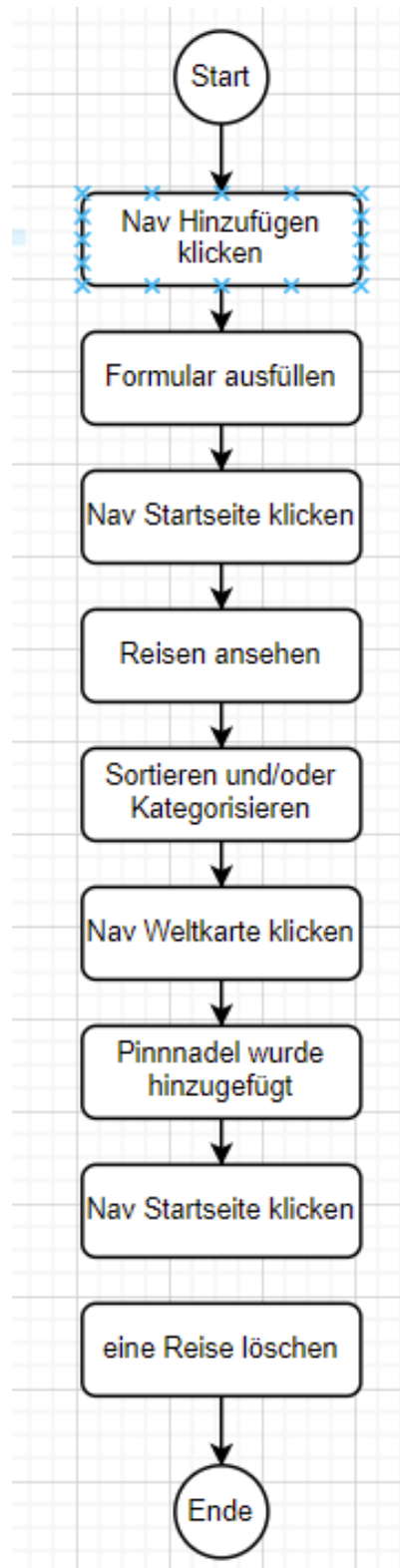
4. Anforderungskatalog

Funktion	Beschreibung
Reise hinzufügen	Neues Reiseziel mit Jahr, Highlights und Bild erfassen
Reisen anzeigen	Alle gespeicherten Reisen als Liste darstellen
Sortieren	Nach Ort (A-Z) oder Jahr (auf/absteigend) sortieren
Kategorisieren	Nach Kategorie kategorisieren
Reise löschen	Reiseziel aus Datenbank entfernen
Bild speichern	Bilder werden im Server gespeichert und angezeigt

5. Klassendiagramm



6. Storyboard



7. Screen-Mockups

Startseite:

The Start page mockup features a top navigation bar with four buttons: "Startseite", "Hinzufügen", "Weltkarte", and "Reiseziele". Below the navigation bar are two filters: "Sortieren:" followed by a dropdown menu and "Kategorie:" followed by a dropdown menu. The main content area displays a grid of four travel destination cards. Each card has a placeholder image (a box with an 'X') and text indicating the location, year, highlight, and category. The cards shown are: Malta 2024 (Highlight: Strandurlaub, Kategorie: Strandurlaub), Paris 2025 (Highlight: , Kategorie: Strandurlaub), Zürich 2022, and London 2022.

Ort	Jahr	Highlight	Kategorie
Malta	2024	Strandurlaub	Strandurlaub
Paris	2025		Strandurlaub
Zürich	2022		
London	2022		

Hinzufügen:

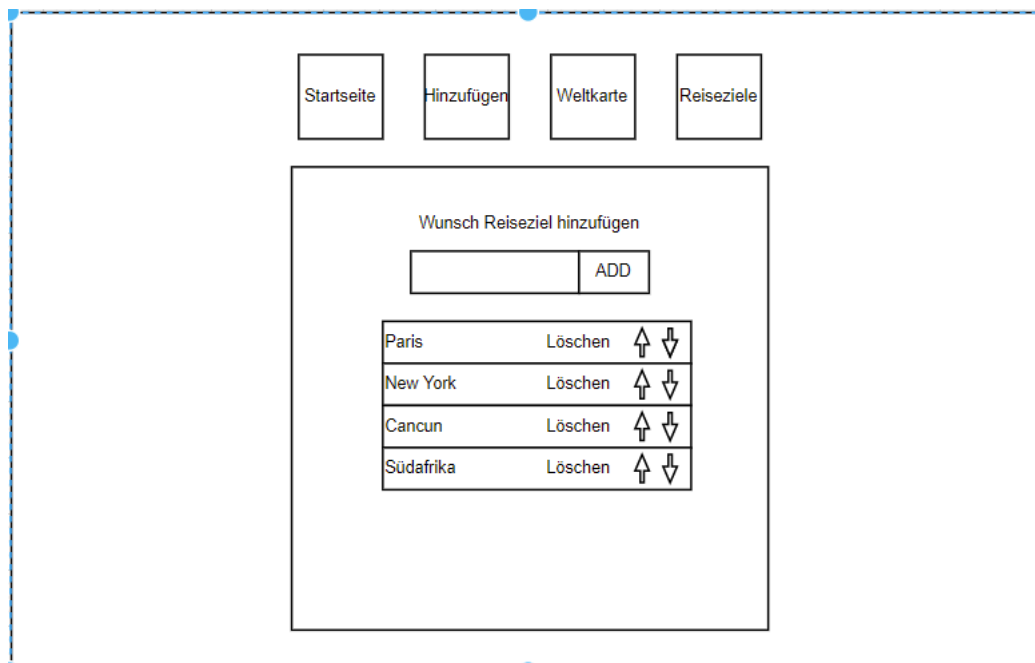
The Hinzufügen page mockup features a top navigation bar with four buttons: "Startseite", "Hinzufügen", "Weltkarte", and "Reiseziele". The main content area contains a form titled "Hinzufügen:" with the following fields: "Ort", "Jahr", "Highlight", "Kategorie", "Bild", and "Absenden".

Ort	Jahr	Highlight	Kategorie	Bild	Absenden

Weltkarte:



Reiseziel:



8. REST-Schnittstellen

Methode	Endpoint	Beschreibung
GET	/reiseziele	Alle Reisen anzeigen
POST	/reiseziele	Reiseziel hinzufügen (inkl. Bild)
DELETE	/reiseziele/{id}	Reiseziel löschen
GET	/uploads/{filename}	Bild anzeigen

Beispiel-Datenstruktur (JSON):

```
{
  "id": 1,
  "ort": "Malta",
  "jahr": "2024",
  "highlights": "Blue Lagoon",
  "bildUrl": null,
  "bildPfad": "/uploads/Malta.jpeg",
  "latitude": 35.8885993,
  "longitude": 14.4476911,
  "kategorie": {
    "id": 1,
    "name": "Abenteuer"
  }
}
```

9. Testplan

Manuelle Tests:

Testfall-Nr	Testziel	Eingaben	Erwartetes Ergebnis	OK?
T1	Neue Reise hinzufügen	Ort, Jahr, Highlights, Kategorie, Foto	Reisebox wird korrekt angezeigt	JA
T2	Pflichtfelder leer lassen	Nur Ort eingeben	Fehlermeldung: „Fülle dieses Feld aus.“	JA
T3	Sortierung nach Jahr testen	Liste anzeigen und „Sortiere nach Jahr absteigend“ klicken	Einträge werden chronologisch absteigend sortiert	JA
T4	Eintrag löschen	„Löschen“-Button bei einem Eintrag klicken	Eintrag verschwindet	JA
T5	Navigation testen	In Navbar auf Startseite, Hinzufügen, Weltkarte, Reiseziel klicken	Seiten wechseln korrekt, keine Fehler	JA

Automatisierte Unit-Tests:

Testfall-Nr	Testziel	Methode	Erwartetes Ergebnis	OK?
U1	GET alle Reiseziele	/reiseziele/	Gibt JSON-Array zurück mit Status 200	JA
U2	POST neues Reiseziel	/reiseziele/ mit Body	Gibt Status 201 + ID zurück	JA
U3	Validierung testen	POST mit leerem Ort	Gibt Status 400 (Bad Request)	JA
U4	DELETE Reiseziel	/reiseziele/{id}	Gibt Status 204 und löscht	JA
U5	GET Reiseziel nach ID	/reiseziele/{id}	Gibt 200 mit gewünschtem Objekt oder 404	JA

10. Installationsanleitung

Voraussetzungen:

- Node.js + npm
- Java 17
- Spring Boot
- Docker

Frontend starten:

```
cd GlobeNotes  
npm install  
npm run dev
```

Backend starten:

```
cd backend  
mvn spring-boot:run
```

Docker starten:

```
Cd backend  
docker-compose up
```

Zugriff:

- Frontend: <http://localhost:5173>
- Backend: <http://localhost:8080>

11. Hilfestellungen

Quelle	Beschreibung
ChatGPT	Hilfe bei Struktur, Testing, Komponenten
draw.io	Diagramme für Storyboard und Klassendiagramm
Mitschüler	Formular erstellung