

Bike-Routes – Eine Webanwendung für Fahrradwege

Elias Weissensteiner, Max Kleinrubatscher,
Adi Mehicic



Einführung

- Bike-Routes ist eine Webanwendung zur Visualisierung von Fahrradwegen.
- Ziel: Einfache und interaktive Darstellung von Radrouten.
- Nutzt Open Data Hub als Datenquelle.
- Verwendete Technologien: Angular, Leaflet.js, Open Data Hub API.



☐ **Open** 6


Closed 6

Autho


☐ **Suchbar bei der Listkomponente** enhancement

#12 · Elix113 opened 3 weeks ago ·  List Komponente


☐ **Vorhandene Daten der API durchsuchen** enhancement

#10 · Elix113 opened on Feb 18 ·  Backend


☐ **Popup bei Marken Transparent** Improvement

#9 · Elix113 opened on Feb 18 ·  Map Komponente


☐ **Name der Ortschaft** enhancement

#8 · Elix113 opened on Feb 18 ·  Fertigstellung de...

☐ **Überstezungen** enhancement

#7 · Elix113 opened on Feb 11 ·  Fertigstellung de...

☐ **Performance der Map komponente** enhancement

#6 · Elix113 opened on Feb 11 ·  Map Komponente

🔗 4 Open ✓ 0 Closed

Sort ▾

Fertigstellung des Projektes

⚠️ Past due by 11 days ⌚ Last updated less than a minute ago

100% complete 0 open 2 closed

[Edit](#) [Close](#) [Delete](#)

Map Komponente

⚠️ Past due by 18 days ⌚ Last updated less than a minute ago

100% complete 0 open 4 closed

[Edit](#) [Close](#) [Delete](#)

Gesamte Map Komponente fertigstellen

Backend

⚠️ Past due by about 1 month ⌚ Last updated 1 minute ago

100% complete 0 open 2 closed

[Edit](#) [Close](#) [Delete](#)

Gesamte Backend fertigstellen

List Komponente

⚠️ Past due by 18 days ⌚ Last updated 1 minute ago

100% complete 0 open 4 closed

[Edit](#) [Close](#) [Delete](#)

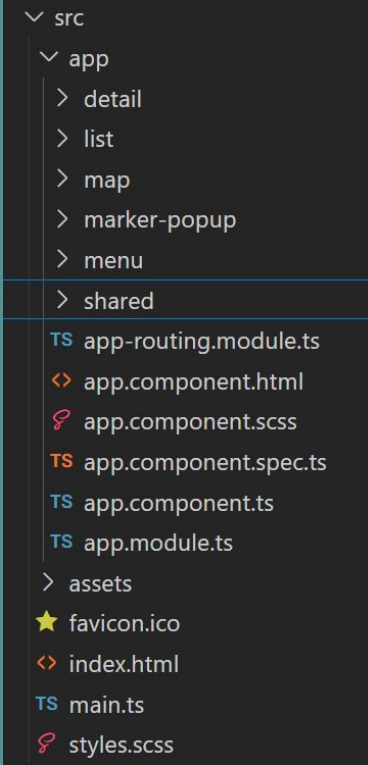
Gesamte Table Komponente Fertigstellen

Technische Umsetzung

- Frontend: Angular (TypeScript, HTML, CSS)
- Nutzung der Open Data Hub API
- Lokale Entwicklung mit `ng serve` (Zugriff auf <http://localhost:4200/>)
- Leaflet.js zur Kartendarstellung



an open-source JavaScript library
for mobile-friendly interactive maps



Funktionsweise

- Webbasierte Anwendung
- Open Data Hub liefert Fahrradrouten-Daten.
- Leaflet.js visualisiert die Routen auf einer Karte.
- Nutzer kann die Karte zoomen, scrollen und sich Routen anzeigen lassen.
- Zudem gibt es Listen- und Cardansichten
- Für jede Route steht eine Detailansicht

Anwendungsfälle

- Planung von Fahrradtouren
- Unterstützung nachhaltiger Mobilität
- Integration in größere Mobilitätslösungen
- Potenziell erweiterbar mit zusätzlichen Funktionen



Fazit und mögliche Erweiterungen

- Erweiterung Ideen:
 - Benutzerdefinierte Routenplanung
 - Integration von Wetterdaten
 - Entwicklung einer mobilen Version
- Open-Source-Projekt mit Potenzial für Weiterentwicklung.

