

# Contents

<b>1</b>	<b>Architektur</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Testfälle</b>	<b>2</b>
2.1	Login . . . . .	2
2.2	Routen . . . . .	2
2.3	Routensuche . . . . .	3
2.4	Anlegen von Urlauben . . . . .	3
2.5	Routenstatistiken . . . . .	3
2.6	Anlegen von neuen Haltestellen . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Setup</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Bibliotheken</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Nicht implementierte Features</b>	<b>4</b>

# 1 Architektur

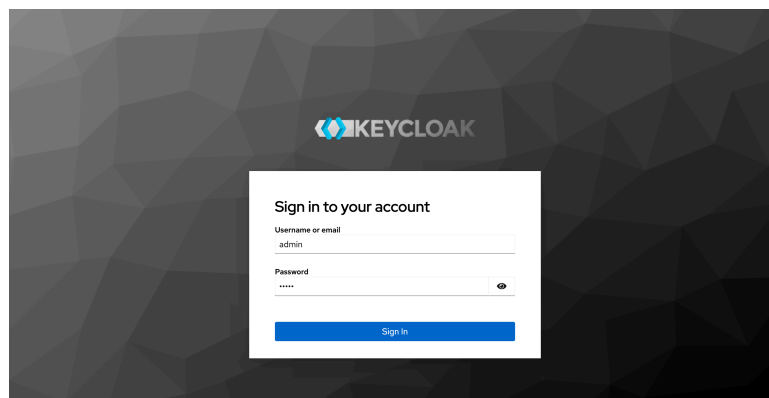
```

src/app
├── models
├── pages
│   ├── holidays
│   ├── routes
│   ├── statistics
│   └── stops
├── pipes
├── services
└── shared
  
```

Die Projektstruktur ist aus obigen Baum abzulesen. Für jede Seite der Web-Applikation gibt es einen Ordner in 'src/app/pages'. Diese beinhalten die Root-Komponente und gegebenenfalls zusätzliche Komponenten im Unterordner '/components', die dann für diese spezifische Seite verwendet werden. Jede Seite verwendet Services die sich im services-Ordner befinden um an ihre Daten zu gelangen. Die Dateien in '/models' beinhalten die DTOs und grundlegenden Interfaces für die Applikation.

## 2 Testfälle

### 2.1 Login



### 2.2 Routen



## 2.3 Routensuche

Route id	Start stop	End stop	Departure	Arrival
1	Pregarten Bahnhof	Hagenberg Softwarepark	06:15 <b>+4m</b>	06:50

## 2.4 Anlegen von Urlauben

## 2.5 Routenstatistiken



## 2.6 Anlegen von neuen Haltestellen

## 3 Setup

Zu Beginn müssen die Dependencies mit `npm install` installiert werden. Die Applikation kann dann mit `ng serve` ausgeführt werden und ist auf `https://localhost:4200` erreichbar. Hinweis: Damit der Login über Keycloak funktioniert, muss das Backend gestartet sein.

## 4 Bibliotheken

Die primären Bibliotheken sind folgende:

- `@angular/material`: Material components für die meisten UI-Elemente
- `keycloak-angular`: Für die Authentifizierung
- `ng2-charts`: Für die Charts
- `date-fns`: Für den vereinfachten Umgang mit Datum Zeit

## 5 Nicht implementierte Features

- Bearbeiten / Anlegen von Routen (nur bereits existierende Routen können eingesehen werden)