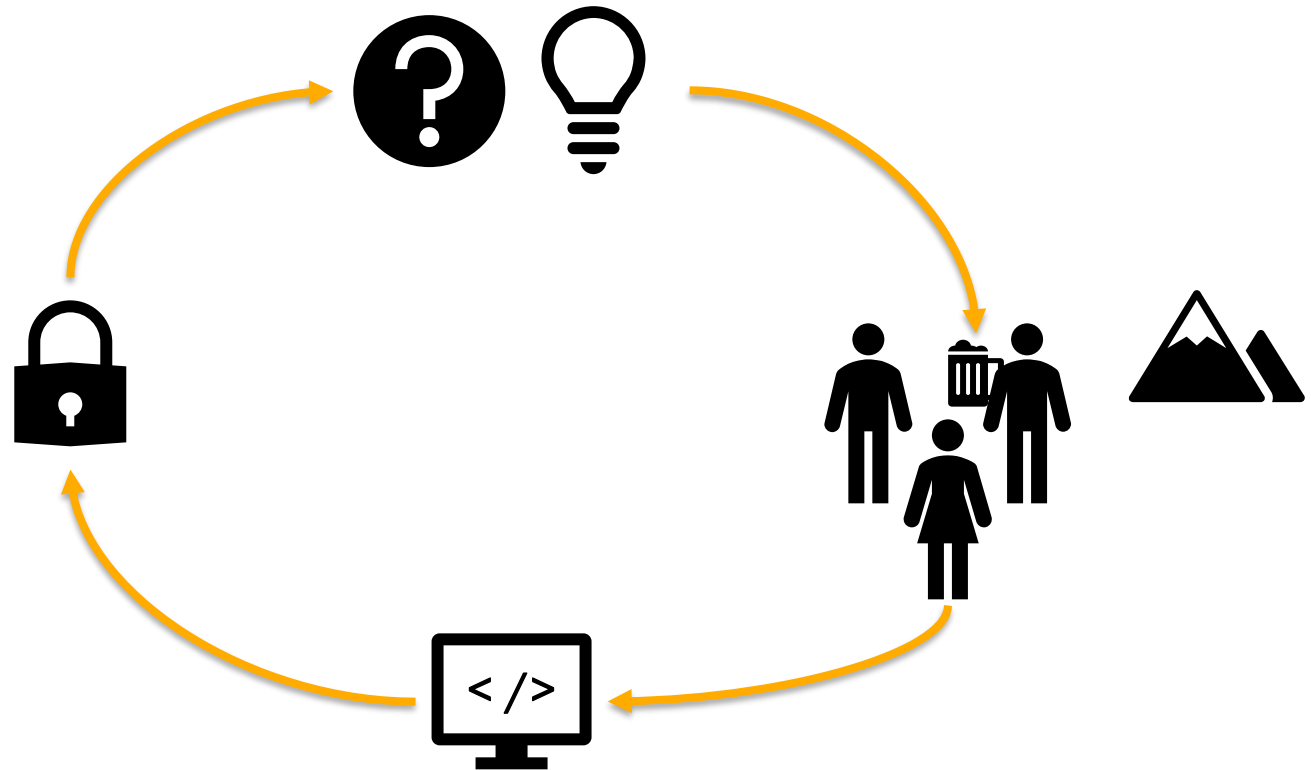


Vacation Station

HSRM Web Technologien Sommer 2017

Roadmap

Roadmap



Anforderungen

Anforderungen

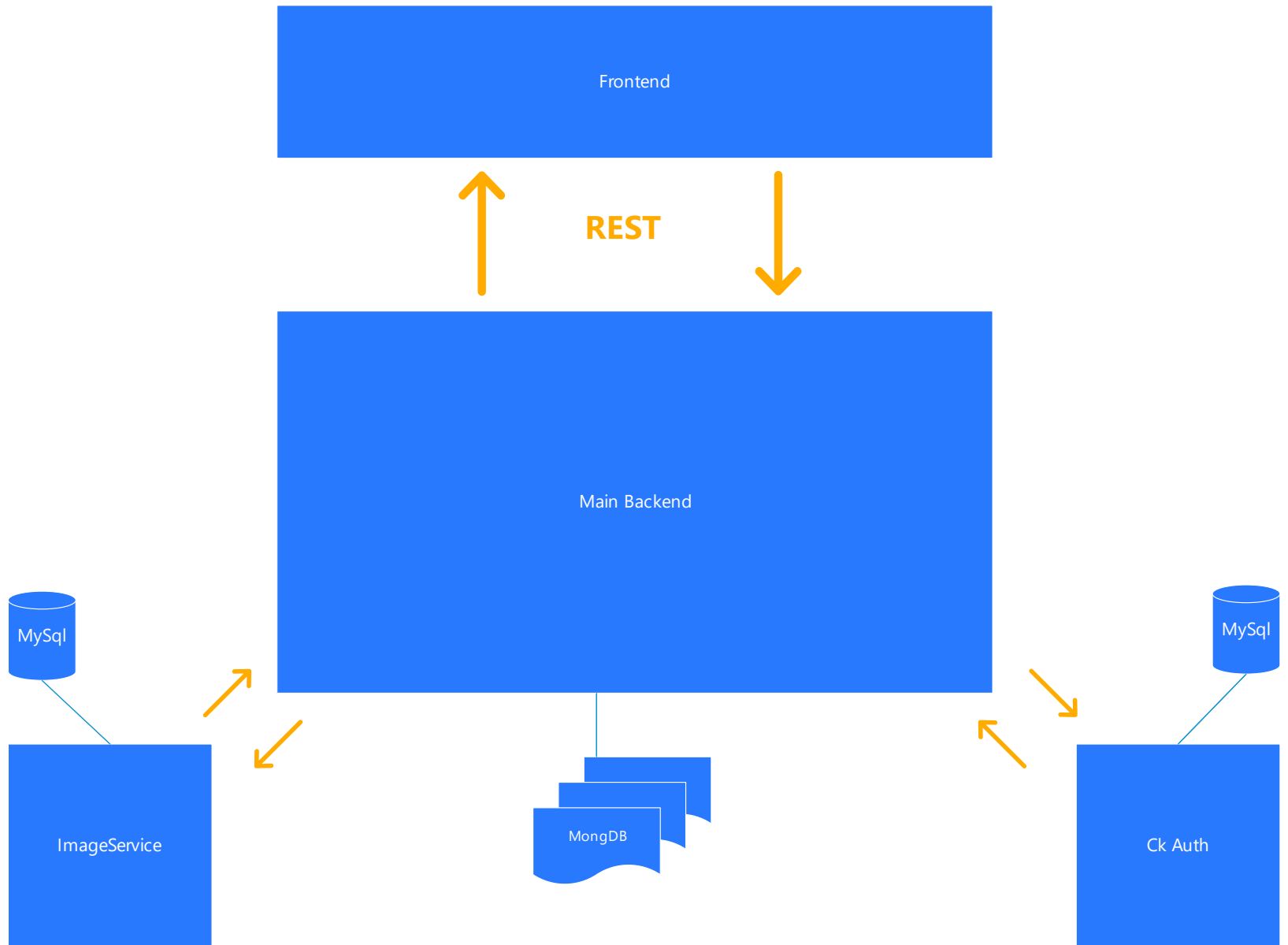
- Vacation Station
 - Urlaubskassen – Verwaltung für Reisegruppen
- Microservice Architektur
- Angular2 Frontend

Umsetzung

Umsetzung

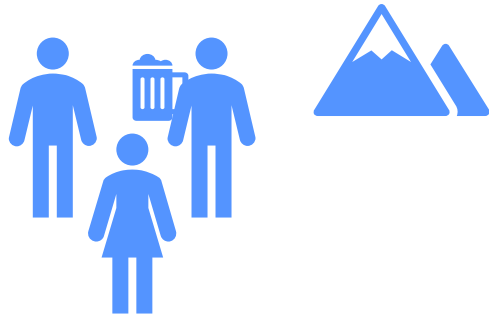
- Gruppe als Herzstück
- Authentication Service
 - Angelehnt an auth0.com
- Image Service

Architektur Überblick

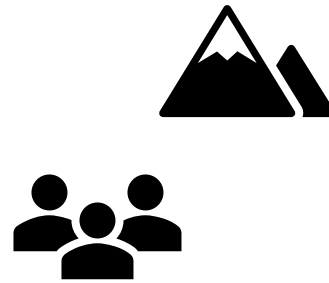
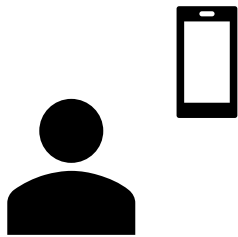


Use Cases

Use Cases



Use Case - Gruppe erstellen



Use Case - Gruppe erstellen

LIVE DEMO

Frontend

REST

POST /api/v1/group HTTP/1.1

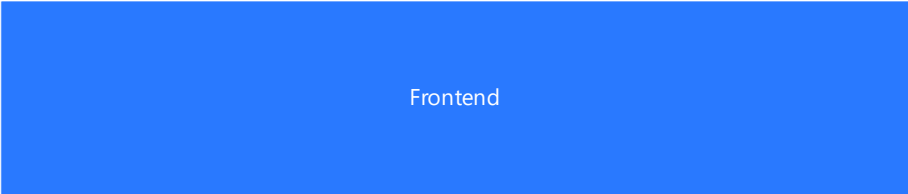
Host: localhost:4201

Content-Type: application/json

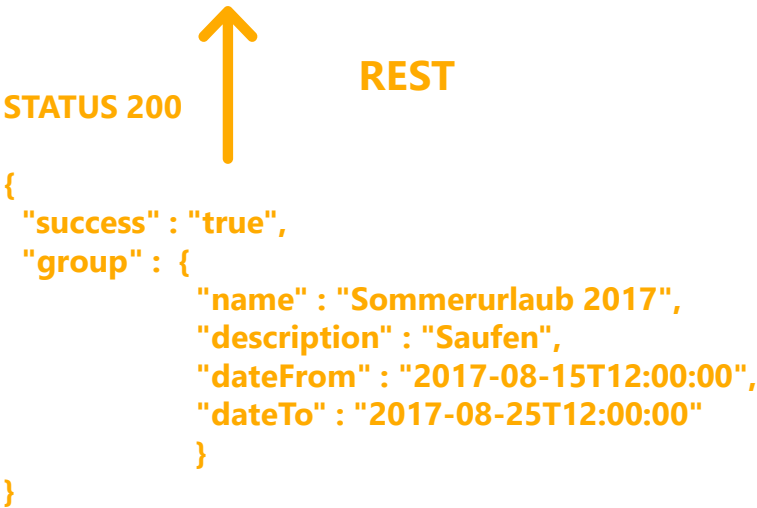
```
{  
  "name" : "Sommerurlaub 2017",  
  "destination" : "Mallorca",  
  "description" : "Saufen",  
  "dateFrom" : "2017-08-15T12:00:00",  
  "dateTo" : "2017-08-25T12:00:00"  
}
```



Main Backend



Frontend



Main Backend

Use Case - Benutzen
hinzufügen

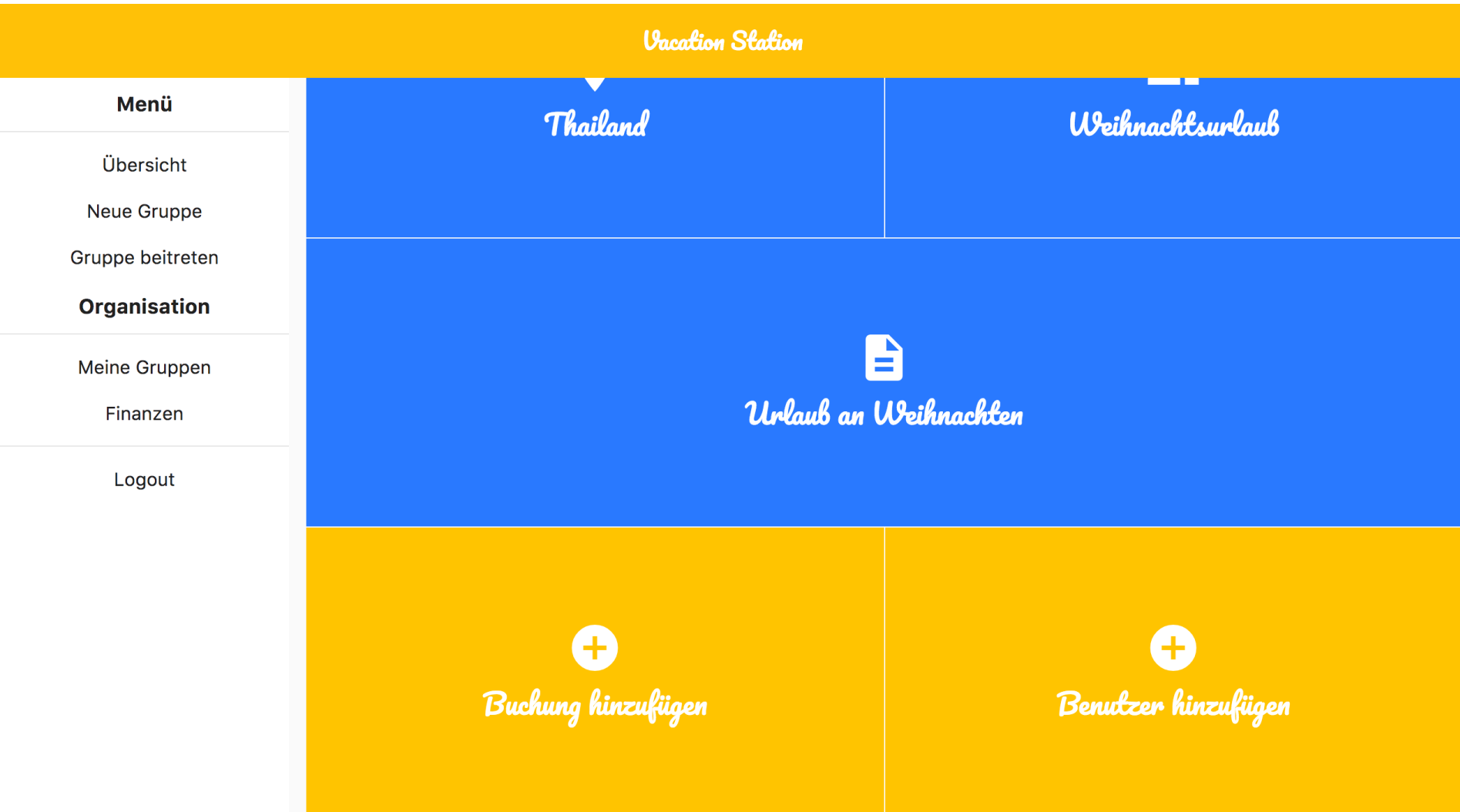
Use Case - Benutzer hinzufügen



SK8W24E



Use Case - Benutzer hinzufügen



Use Case - Benutzer hinzufügen

Vacation Station

Menü

Übersicht

Neue Gruppe

Gruppe beitreten

Organisation

Meine Gruppen

Finanzen

Logout

A53TWV8

Dieser Code ist nur einmal verwendbar

Use Case - Benutzer hinzufügen

Vacation Station

Menü

Übersicht

Neue Gruppe

[Gruppe beitreten](#)

Organisation

Meine Gruppen

Finanzen

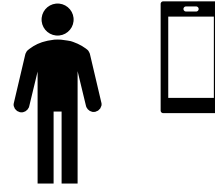
Logout

Einladungs-Code, z.B. 1A2B3C4

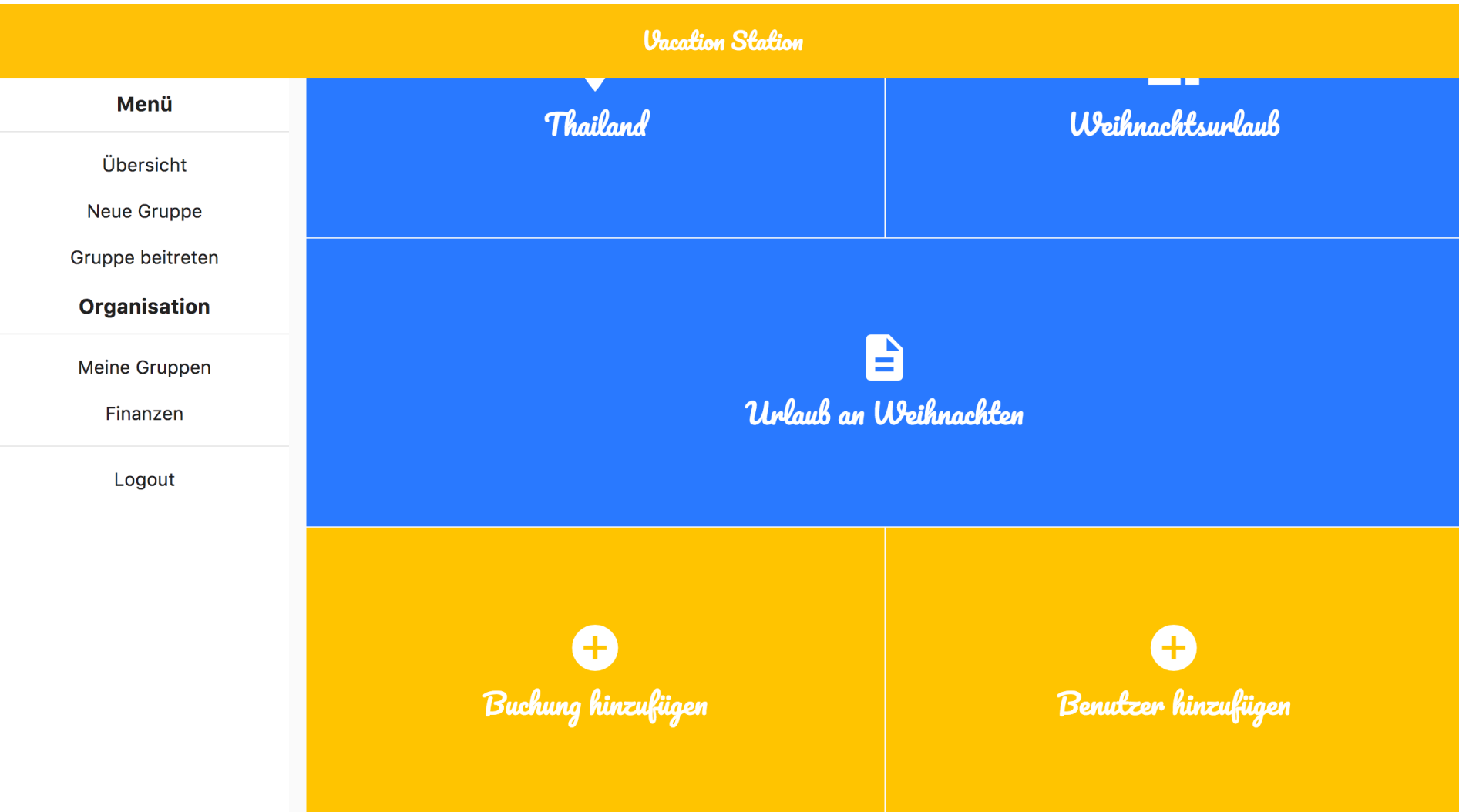
Gruppe beitreten

Use Case - Rechnung
hochladen

Use Case - Rechnung hochladen



Use Case - Rechnung hochladen



Use Case - Rechnung hochladen

Vacation Station

Menü

Übersicht

Neue Gruppe

Gruppe beitreten

Organisation

Meine Gruppen

Finanzen

Logout

Gesamtsumme

Verwendungszweck

☐ betrifft gesamte Gruppe



Datei auswählen

Upload

API Documentation

API Dokumentation

- Ähnlich wie JavaDoc wird im Code kommentiert
 - [Apidocjs.com](https://apidocjs.com)
- Generierung mit apiDoc.js

```
> apidoc -i myapp/ -o apidoc/ -t mytemplate/
```

- Templates und eigene Styles möglich

Authentication Service

Authentication Service

- Registrierung
- Login
- Verifizierung
- JSON Web Tokens (JWT)

JSON Web Tokens

- Aufbau
- Jwt.io

Sicherheitskonzept

Sicherheitskonzept

- Garantiertes Zuordnen eines bestimmten Benutzers auf ein Token
- Ausblick
 - Refresh – Tokens
 - User Agent speichern
 - Tokens blacklisten / whitelisten
 - Server Kommunikation durch JWT mit Konfigurations – Secret

Safe journey!