

Business Trips - Application

Aspects of a Business Trips App, Frontend

Beschreibung

In diesem Dokument geht es um die Umsetzung von Konzepten für eine Business Trip App, welche wir im Modul 293 kennen gelernt haben. Die Technologien, welche eingeführt werden, sind weiter unten beschrieben.

Folgende Anforderungen muss die App erfüllen:

1. Alle http-Anfragemethoden anwenden CRUD
2. Webseite gestalten und aufbauen
3. Formulare verwenden
4. Styling und Layout anwenden
5. Webauftritt veröffentlichen

Frontend: Web App mit

React Zeitbedarf:

Hilfsmittel:


Methode/Sozialform:

Kompetenzen:

Abgaben

12 Lektionen mit Präsentationen

React

EA/PA  (Frontend mit React) Einzeln oder zu zweit!

-

1.  Frontend React

2.  Backend Java Spring Boot

Legende:



Partnerarbeit



Dokumentation



Code

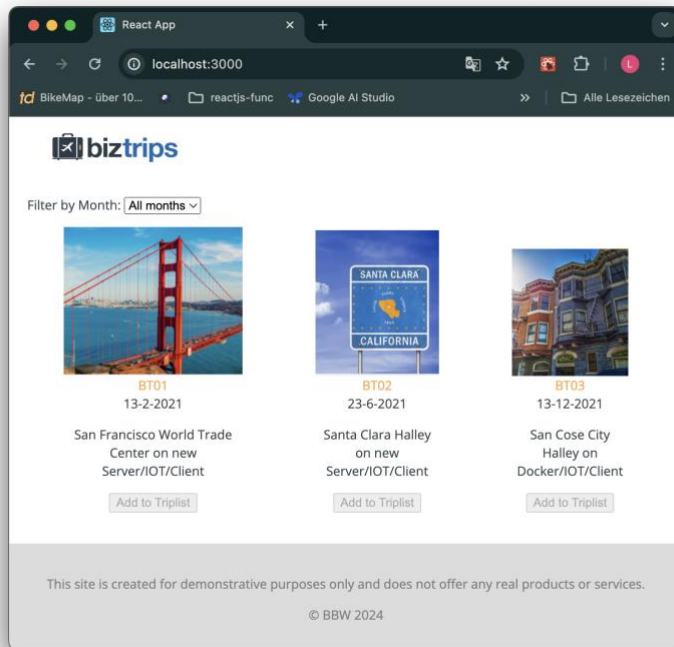
Inhaltsverzeichnis

1 START.....	2
<u>AUFGABEN.....</u>	<u>3</u>
AUFGABE 1: WEBSEITE GESTALTEN UND AUFBAUEN	3
AUFGABE 2: CRUD OPERATIONEN	3
AUFGABE 3: FORMULARE ANWENDEN UND VALIDIEREN	3
AUFGABE 4: STYLING UND LAYOUT	3
AUFGABE 5: WEBAUFTRIFF VERÖFFENTLICHEN	3
AUFGABE 6: PRÄSENTATION	3
<u>KOMPETENZEN:</u>	<u>4</u>



1 Start

Übernehme die letzte Version der biztrips React App mit React und dem Java Spring Boot Backend Server!



```
{
  "id": 1,
  "title": "BT01",
  "description": "San Francisco World Trade Center on new Server/IOT/Client ",
  "startTrip": {
    2021,
    2,
    13,
    0,
    0
  },
  "endTrip": {
    2021,
    2,
    15,
    16,
    56
  },
  "meetings": [
    {
      "id": 1,
      "title": "One Conference",
      "description": "Key Note on One Conference"
    },
    {
      "id": 2,
      "title": "Zero Conference",
      "description": "Workshop Zero on One Conference"
    }
  ]
},
{
  "id": 2,
  "title": "BT02",
  "description": "Santa Clara Halley on new Server/IOT/Client",
  "startTrip": {
    2021,
    2,
    23,
    6,
    0
  },
  "endTrip": {
    2021,
    2,
    25,
    6,
    0
  },
  "meetings": [
    {
      "id": 1,
      "title": "One Conference",
      "description": "Key Note on One Conference"
    },
    {
      "id": 2,
      "title": "Zero Conference",
      "description": "Workshop Zero on One Conference"
    }
  ]
}
]
```

Ausgehend von der Ausgangslage der biztrips Applikation und den Daten mit dem JSON server auf Port <http://localhost:8080/v1/trips/1> soll die Applikation umgesetzt werden:

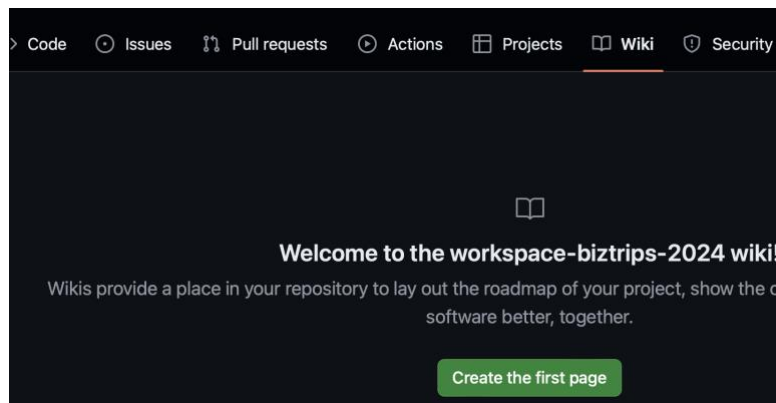
1. Mindestens 3 use-cases wie z.B. :
 - Mitarbeiter bearbeitet seine BT
 - Bearbeitet seine BT, Daten, Flüge Status
 - Trennung der View von der Logik React (Service Functions)
 - Backend: Java Spring Boot
 - Die Applikation muss in dem Sinne aufgebaut werden:
 - Es hat BusinessTrips – Meetings – Flights, Employees, etc.
 - Ihr könnt die use-cases selbst bestimmen

Aufgaben

Aufgabe 1: Webseite gestalten und aufbauen

Nachdem ihr euch überlegt habt welche use-cases ihr implementiert müsst ihr diese beschreiben und skizzieren, führt dazu eine Doku mit. Also beschreibt zunächst die use-cases welche ihr implementieren möchtet und skizziert die Screens auf. use-cases skizzieren mit Wireframe oder Mockup.

1. Use cases beschreiben
2. Screens skizzieren
3. Die Doku wird im GitHub/Repo im Wiki geführt
4. Den Link zum GitHub / Repo heute mit der Ideen Beschreibung (use-cases, Wireframe) im Assignment abgeben!
5. Das Vorgehen / Planung und die Arbeitsaufteilung muss auch im Wiki dokumentiert werden!



Aufgabe 2: CRUD Operationen

Alle CRUD Operationen müssen mit fetch oder axios umgesetzt werden! Zum Beispiel Flug hinzufügen, löschen und anzeigen, dabei benutzt ihr Formulare, die Formulare müssen validiert werden. Alle CRUD-Anfragen werden mit Postman getestet und im Wiki dokumentiert!

Aufgabe 3: Formulare anwenden und validieren

Wie schon erwähnt, müssen die Formulare geplant, umgesetzt und validiert werden!
Aufbau und Verarbeitung müssen im Wiki dokumentiert werden und an der Präsentation erklärt werden!

Aufgabe 4: Styling und Layout

Das Styling und Layout muss mit CSS oder einer CSS-Library umgesetzt werden.
Im Wiki dokumentieren!

Aufgabe 5: Webauftritt veröffentlichen

Die Webseite muss veröffentlicht werden, am einfachsten geht es direkt auf GitHub – Pages:
<https://pages.github.com>
Vorgehen im Wiki dokumentieren!

Aufgabe 6: Präsentation

Die Präsentation wird von beiden Teilnehmer geplant, aufbereitet und durchgeführt!
Die Präsentation gibt eine eigene Note!

Kompetenzen:

Die Arbeit wird nach diesen Kompetenzen bewertet!

Erklären/erläutern in der Doku und in der Präsi, anwenden im code umgesetzt!

Kompetenzband:	HZ	Grundlagen	Fortgeschritten	Erweitert
Gestaltungsentwurf verstehen und anwenden	1	A1G: Ich kann den Zweck eines Gestaltungsentwurf erklären (z.B. Wireframe, Mockup, klickbarer Prototyp...)	A1F: Ich kann einen Gestaltungsentwurf erfassen und erstellen (z.B. Wireframe, Mockup, klickbarer Prototyp...)	A1E: Ich kann einen Gestaltungsentwurf hinterfragen und Verbesserungen zur Machbarkeit einbringen
HTTP Protokoll verstehen	1,2	B1G: Ich kann den Ablauf einer HTTP-Anfrage (Request/Response) zwischen Client und Server erklären	B1F: Ich kann den Aufbau einer HTTP-Verbindung (Request/Response) erklären (z.B. Header, Body, Key-Value, Cookies, Caching...)	B1E: Ich kann den Inhalt einer HTTP-Anfrage testen und analysieren (z.B. mit Postman)
HTTP-Anfragemethoden anwenden	1,2	C1G: Ich kann die Anfragemethoden des HTTP-Protokolls erläutern und Eigenheiten erklären (z.B. GET, POST...)	C1F: Ich kann die Anfragemethoden des HTTP-Protokolls anwenden (z.B. GET, POST...)	C1E: Ich kann eine HTTP-Anfragemethode begründet auswählen (z.B. POST, GET...)
Webseite aufbauen	2,3	E1G: Ich kann den Aufbau einer Webseite erklären (z.B. Header, Body, Footer, Tags, Metatags...)	E1F: Ich kann eine grundlegende Webseite aufbauen (z.B. Header, Body, Footer, Tags, Metatags...)	E1E: Ich kann den Webaufttritt aus mehreren Teilen aufbauen (z.B. Multipage, Templates, Komponenten...)
Formulare anwenden	2,3	F2G: Ich kann Formularelemente erläutern (z.B. Eingabefeld, Dropdown, Selektion...)	F2F: Ich kann Formularelemente anwenden (z.B. Feld, Dropdown, Selection...)	F2E: Ich kann komplexere Formularelemente anwenden (z.B. Label) und validieren
Webaufttritt veröffentlichen	4	I1G: Ich kann den Prozess der Veröffentlichung eines Webaufttrittes erklären	I1F: Ich kann einen Webaufttritt veröffentlichen (z.B. FTP, SFTP...)	I1E: Ich kann einen Webaufttritt automatisiert veröffentlichen (z.B. Continuous Integration)