Web Application Development

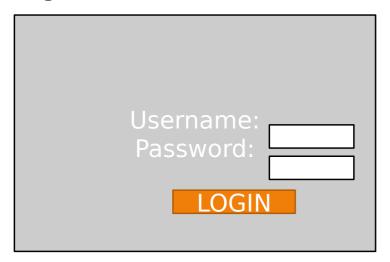
AdViz, Live Server, npm Projekt

Martina Freundorfer

- Ziel ist das Ersteller einer Webapplikation mit DB, Node-Backend und Frontend (html, css, JavaScript)
- "AddressViz" oder "AdViz" soll die Webapplikation heißen wird Daten eines Adressbuchs auf einer Karte visualisieren
- Haben Kontaktdaten von Freunden, Familie, Firmen, Ärzten, etc. in einer Datenbank:
 - Name, Vorname, Strasse, PLZ, Stadt, Land, Longitude, Latitude, privat
- Wollen:
 - eine SPA (= Single Page Application), die im Frontend diese Daten auf einer Landkarte darstellen
 - Outzer-Typen soll die Anwendung kennen: Admin (Sie) und "Mutti"/"Vati"
 - Admin-Nutzer können neue Kontakt hinzufügen, alte löschen oder aktualisieren
 - Mutti/Vati -Nutzer dürfen nur "gucken"

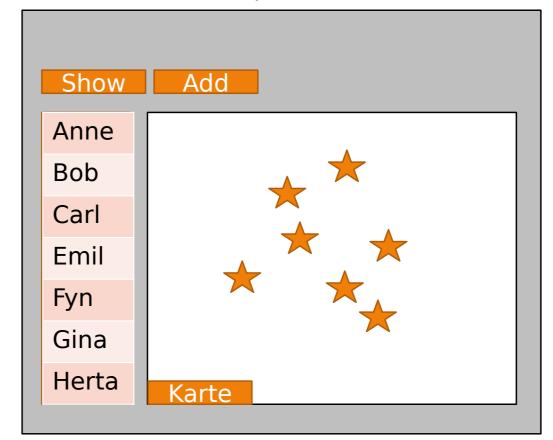
Login screen:

Main screen für den Admin und Mutti/Vati



Nutzerrollen:

 Admin: darf Kontakte hinzufügen, ändern, löschen
 Mutti/Vati: darf sich Kontakte nur anzeigen lassen und auch nur die nicht-privaten



Mutti/Vati sieht den "Add"- Button nicht, Kontakte gehören alle dem "admin", Mutti/Vati sieht nur die nicht-privaten.

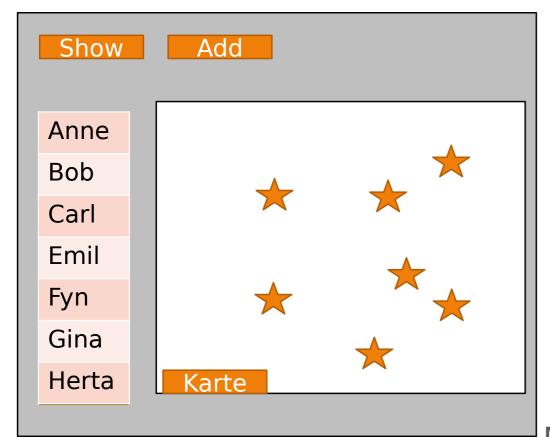
Klicken auf "Add" öffnet Formular zum Ausfüllen:

Vorname		
Name		
Straße		
PLZ		
Stadt		
Land		
Privat		
	Add	

- Um eine Location auf einer Karte darzustellen, brauchen wir deren Lon/ Lat.
- Wo kommen die Longitude/Latitude Daten her?
- Antwort: Frontend (oder Backend) muss einen Service kontaktieren, der für eine gegebene Adresse die entspr. Long/Lat liefert (in Vorlesung über JavaScript)

"Update" und "Delete" von Einträgen:

Als Admin und als Mutti/Vati kann ich auf einen Namen bzw. auf eine



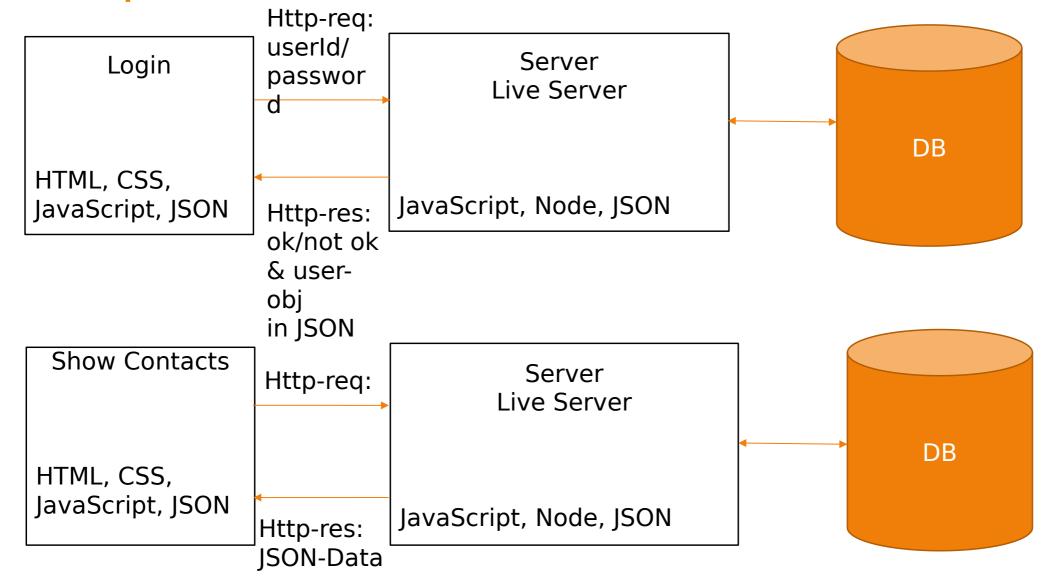
Markierung in der Karte klicken.

Dann öffnet sich diese Ansicht:

Name:	Muster	
Vorname	Anne	
Straße:	Str 33]
PLZ:	12345	
Stadt:	Berlin	
Land:	D	
Privat:	Χ	
	Updat	Delete

Mutti/Vati bekommt die Update"/"Delete"- Buttons nicht. Mutti/Vati sieht nicht die privaten

Kontakte des Admins nicht.



Live Server (CLI)

- Ist ein kleiner Webserver mit Live Reloading, d.h. einem Watcher, der mitgekommt, ob wir HTML/CSS/JS geändert haben
- Live Server mit npm installieren:

npm install -g live-server

Homepage https://www.npmjs.com/package/live-server

Alternative Live-Server Plugin (VSCode)

- Ist ein kleiner Webserver mit Live Reloading, d.h. einem Watcher, der mitgekommt, ob wir HTML/CSS/JS geändert haben
- Live Server mit ext installieren: ext install ritwickdey.LiveServer

Homepage https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer

Die erste Webapplikation

- Eine erste Webapplikation anlegen und bauen
- Lokal einen neuen Ordner namens "adViz" anlegen
- Im Terminal in diesem Ordner Npm init
- Git Verlinken

Legt package.json an (Node Package Manager = Paketverwaltung)

- Mkdir src (hier wird gearbeitet)
- Touch index.html

Unter-Verzeichnisse: css → touch style.css, img, js → touch script.js anlegen

index.html editieren

Die erste Webapplikation

- Den Live Server im Projektverzeichnis starten
- project> live-server

http://127.0.0.1:40721/src/ lädt automatisch die index.html

Alternativ Live-Server im VSCode

- Project> code .
- Startet VSCode im aktuellen Verzeichnis
- Rechtsklick auf die index.html

http://127.0.0.1:5500/src/index.html startet automatisch den Browser (inklusive Hot Deployment)

Exemplarische Projektstruktur

