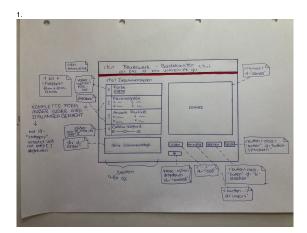
Endabgabe Wintersemester 20/21

Abgabe für die mündliche Prüfungsleistung Modul: Entwicklung Interaktiver Anwendung 2 Betreuer: Prof. Jirka Delf Oro-Friedl

> Weibert, Angelina MKB – 262532



Funktionale Analyse

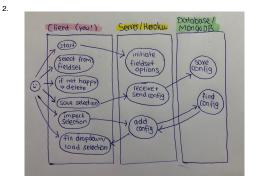
Die Anwendung ist so konzipiert, dass der User ein Feuerwerk zusammenstellen kann. Dieses Feuerwerk kann abgespeichert und falls Bedarf besteht, später wieder aufgerufen werden.

Einstellungen werden gespeichert, in dem diese erst durch den Client an einen Server versendet werden, welcher anschließend Daten aus einer Datenbank abgreift.

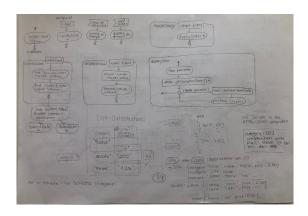
Durch die verschiedenen Auswahlmöglichkeiten, die für die Zusammenstellung des Feuerwerks geboten werden, bietet sich dem User die Möglichkeit sich kreativ auszudrücken.

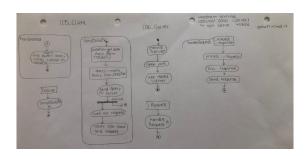
Diese Anwendung ist schlicht, einfach, übersichtlich und Nutzerfreundlich aufgebaut. Zu viele Auswahlmöglichkeiten können den Nutzer überfordern, weshalb bei dieser Anwendung auf eine gute Struktur und Nachvollziehbarkeit Priorität hat.

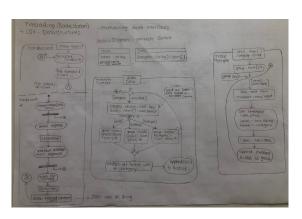
Der Code wurde ebenfalls so kompakt wie möglich gehalten, ohne dabei auf Funktionalitäten zu verzichten.



<u>Anmerkung:</u> Endabgabe wurde nach den Lektionen gemacht und ist nahezu identisch mit den Dateien aus dem Kurs. Dieser Teil ist unvollständig.









TERMINAL CLIENT UND ANZEIGEN DER URL

```
The monitoring data will be available on a MongoOB website with a unique URL access and anyone you share the URL with. MongoOB may use this information to make product improvements and to suggest MongoOB products and deployment agitions to you.
```

Wir brauchen später für Compass -> mongodb://127.0.0.1:27017

DATENBANKEN ANZEIGEN

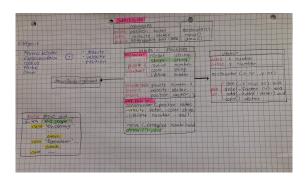
DB NEU ANLEGEN ODER AUSWÄHLEN

COLLECTIONS IN DB ANZEIGEN show collections

VARIABLE MIT DATEN doc = {name: "McStinkecat", firstname: "Kisja", registration: 123456}

DATEN IN COLLECTION EINFÜGEN

db.Studenten.insert(doc)



MongoDB

Installation

 $\textbf{Detaillierte Anleitung unter:} \underline{\textbf{https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/install-mongodb-on-numerical}} \\$

HOMEBREW

brew tap mongodb/brew brew install mongodb-community@4.4

MONGODB START -> NACH BENUTZUNG UNBEDINGT WIEDER STOPPEN!!! brew services start mongodb-community@4.4

MONGODB STOP

brew services stop mongodb-community@4.4

ÜBERPRÜFUNG OB MONGODB LÄUFT

```
use Test
witched to db Test
doc = [name: "McStinkecat", firstname: "Kisja", registration: 123456)
"name": "McStinkecat", "firstname": "Kisja", "registration": 123456
db.Studenten.insert(doc)
riteResult({ "nInserted": 1 })
```

ANGELEGTE DB UND COLLECTION WERDEN NUN ANGEZEIGT show dbs show collections

DB EINTRÄGE ANZEIGEN

MONGODB VERGIBT AUTOMATISCH ID, EGAL OB EINGEGEBENE DATEN GLEICH db.Studenten.insert(doc) db.Studenten.find()

find() tId("601b7d7e9d8c2bb0: insert(doc) nInserted" : 1 })

DATENSÄTZE SUCHEN

bereits vorhanden:



Neuer Eintrag 1: doc = {name: "McStinkecat", firstname: "Kotik", registration: 654321} db.Studenten.insert(doc)

Neuer Eintrag 2:

doc = {name: "McSchlaucat", firstname: "Kotik", registration: 111111} db.Studenten.insert(doc)

Alle Stinkecats finden:

db.Studenten.find({name: "McStinkecat"})

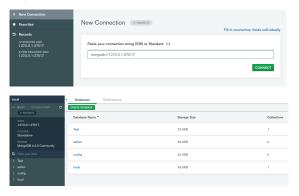
Den einzig wahrer Schlaucat finden: db.Studenten.find({name: "McSchlaucat"})



MongoDB GUI (Compass)

MONGODB GUI KOSTENLOS

CONNECTION STRING FÜR LOCAL DB: mongodb://127.0.0.1:27017



Heroku:

- 1. Node mit dem Befehl npm install @types node im Terminal (alternativ mit \$ brew install node) für MacOs User in höchster Ebene des Ordners installieren
- 2. Nutzerkonto auf Heroku anlegen » primary Language = node.js
- 3. App erstellen und Github Repository verbinden + deployen

Eidesstattliche Erklärung

Hiermit erkläre ich, Angelina Weibert, dass ich die vorliegende Arbeit eigenständig und ohne fremde Hilfe angefertigt habe.
Textpassagen, die wörtlich oder dem Sinn nach auf
Publikationen oder Vorträgen anderer Autoren beruhen, sind als solche kenntlich gemacht.

Furtwangen, 16.02.2021

- 4. Entstandene package.json Datei aus der Inatllation im Terminal mit "start relativen Pfad (server.js) datei"
- 5. Test mit (sudo) npm start, und halte dabei Logs und Deploy in Heroku offen, wenn erfolgreich: "build succeeded"
- 6. URL muss von localhost (z.B. port:5001) auf den Heroku server verlinkt werden

Screenshots von der Anwendung

Feuerwerke zusammenstellen laden hirzufügen Löschen Speichern