

Projekt Softwareentwicklung

Sprint Planning und Sprint Review

Team: Turbindr

Nils Machate, Lucy Grote, Mohamed Salim Mhamdi

Datum: 18.11.2020

Betreuer: Torsten Trzewik, Robert Magnus

Aufgaben:

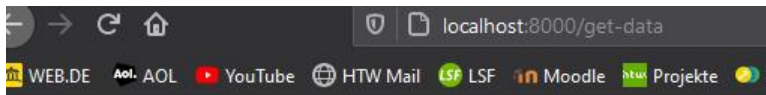
- grüner Jenkins-Job
- Durchstich (erste Anzeige von Daten auf der Web-Oberfläche)
- Datenanalyse der DB (Qualität der Daten)
- Kostenabschätzung bei kostenpflichtigen GEO-Mappings
- Analyse der Statistik-Anforderungen
- SMARTe Planung
- Aufgaben der Dozenten

1 grüner Jenkins-Job

Durch Probleme mit dem Zugriff auf den Jenkins-Server ist momentan nur ein grüner Test-Job vorhanden. Ein erfolgreicher Job, der die Anwendung baut, wird schnellstmöglich erstellt werden.

2 Durchstich

Es können nun erste Datensätze aus der Datenbank auf einer Weboberfläche angezeigt werden.



MONGODB

Get Data
LOAD DATA
Betreiber: Latitude: 52.7896428 Longitude: 13.42037676 ID: 5f7249efabc82db972909544
Betreiber: Latitude: 52.78830252 Longitude: 13.4223532 ID: 5f7249efabc82db972909545
Betreiber: Latitude: 52.78903949 Longitude: 13.42504046 ID: 5f7249efabc82db972909546
Betreiber: Latitude: 53.04317526 Longitude: 13.21092939 ID: 5f7249efabc82db972909547
Betreiber: Latitude: 53.04584789 Longitude: 13.21827802 ID: 5f7249efabc82db972909548
Betreiber: Latitude: 53.04485665 Longitude: 13.22413703 ID: 5f7249efabc82db972909549
Betreiber: Latitude: 53.04316131 Longitude: 13.21898553 ID: 5f7249efabc82db97290954a

Außerdem wurde eine erste Version der Website erstellt.

<https://salim-1997.github.io/Turbindr/>

3 Datenanalyse der DB

Durch Kommata in verschiedenen Datensätzen kommt es zu Problemen beim Auslesen der Daten. Hier muss eine Lösung gefunden werden, um mit diesen Daten sinnvoll umzugehen zu können.

4 Kostenabschätzung

Da mit Open-Street-Map gearbeitet werden soll, fallen keine Kosten für das Geo-Mapping an.

5 Analyse der Statistik-Anforderungen

Klar:

0. Datumsauswahl:
 - bei jeder Statistik soll eine Datumseingabe möglich sein, um die Statistik in einem begrenzten Zeitrahmen ausgeben zu können
 - es soll außerdem eine Möglichkeit zur Auswahl zwischen genehmigten und in Betrieb genommenen Windkraftanlagen geben
1. Gesamtleistung
 - ein Diagramm, welches die Gesamtleistung aller Windkraftanlagen über einen Zeitraum darstellen soll
 - Leistung der Anlagen addiert sich
2. Nabenhöhe/Rotordurchmesser
 - Das Verhältnis von Nabenhöhe zu Rotordurchmesser soll in einer Graphik gezeigt werden
 - Die X-Achse soll die Nabenhöhe, die Y-Achse den Rotordurchmesser angeben
 - Die Graphik soll ein Streudiagramm sein
 - bei mehreren Windkraftwerken mit denselben Kombinationen soll die Anzahl der gleichen Werte farblich erkennbar sein
3. PLZ-Bereich
 - In einem vom Benutzer ausgewählten Zeitraum soll ein Ranking der Postleitzahlen mit den meisten Windkraftanlagen, bzw. Der größten Leistung ausgegeben werden.
 - Das Ranking soll von der Leistung abhängig sein und als Balkendiagramm angezeigt werden, beginnend mit der Postleitzahl mit der höchsten Leistung

4. Bauzeitraum

- Der Bauzeitraum der Windkrafttr der in einem angegebenen Zeitfenster soll dargestellt werden
- Bauzeitraum bedeutet die Dauer zwischen Genehmigung und Inbetriebnahme
- es sollen nur die Anlagen angezeigt werden, die in dem Zeitraum genehmigt und in Betrieb genommen wurden
- angezeigt werden sollen: Durchschnitt, Median, Max, Min und Varianz der sich im Zeitraum befindenden Baudauern

5. Entwicklung der Baudauer

- Die Entwicklung der Baudauer über einen gewissen Zeitraum soll angezeigt werden können
- Ein gewählter Zeitraum soll die Skalierung der Zeitachse (x-Achse) bestimmen
- Die Baudauer ergibt sich aus dem Durchschnitt der Baudauern der Windkraftanlagen, die in dem gewählten Zeitraum entweder genehmigt und/oder in Betrieb genommen wurden
- die Baudauer wird auf der Y-Achse angezeigt
- Es kann passieren, dass ein Windrad im Durchschnitt mehrerer Zeitabschnitte auftaucht

Unklar:

0. Datumsauswahl:

- soll die Eingabe außerhalb des Zeitraums, in dem Windkrafttr der gebaut wurden, möglich sein? Oder soll bei Eingabe außerhalb des möglichen Rahmens der kleinst- bzw. höchstmögliche Tag genommen werden?
 - o Antwort: Es soll möglich sein, einen Zeitraum einzugeben, der nicht im System ist, dann sollen folglich auch keine Daten ausgegeben werden.
- Wenn nichts eingegeben wird, soll dann der gesamte in der Datenbank gespeicherte Zeitraum und alle Windkrafttr der angezeigt werden?
 - o Antwort: Wenn nichts eingegeben wird, soll standardmäßig ein Zeitraum von 5 Jahren und alle Windkrafttr der ausgewählt sein.

3. PLZ-Bereich

- Wie viele Postleitzahlen sollen im Ranking angezeigt werden?
 - Antwort: Es sollen die 10 Postleitzahl-Bereiche ausgegeben werden, welche im Ranking die höchsten Werte haben, ein elfter Bereich soll die verbleibenden Bereiche zusammenfassen.

Strittig: /

6 SMARTe Planung

- Die bereits erstellten Wireframes sollen in ihrem Grundschema auf der Weboberfläche realisiert werden. Es soll möglich sein sich durch das Menü zu bewegen.
- Die interaktive Open-Street-Map soll in die Website integriert werden.
- Erste einfache Anfragen an die Datenbank sollen möglich sein, damit im späteren Verlauf des Projekts Statistiken erstellt werden können. (z.B. Windkrafträder mit der höchsten Leistung; alle Windkraftanlagen, die noch nicht genehmigt sind; Anzahl aller Windkraftanlagen mit einer bestimmten Postleitzahl, etc.)

7 Aufgaben der Dozenten

- Datumsfilter einbauen (auch für die Karte)
 - Auswahl zwischen genehmigten und gebauten Wka's soll möglich sein (nichts angegeben → nichts anzeigen)
 - Initial soll beides ausgewählt und als Zeitraum die letzten 5 Jahre eingestellt sein
- Sonar-Anschluss und
 - „alles grün“
 - Einbindung der Testabdeckung
- Testdurchschnitt (so viele Tests schreiben, dass die CodeCoverage min. 20% beträgt)
- Anzeige min. einer Statistik