Praca inżynierska

Temat:

Aplikacja wspierająca planowanie tras przewozu ładunków w firmie transportowej

Termin oddania:

2020.01.31

Stos technologiczny:

1. Java – Spring, Boot, Hibernate
2. Angular 7 – Material
3. SQL – MySQL

Pomysł:

1. Dodawanie miast przez które musi przejechać transport
2. Obliczanie odległości między wszystkimi możliwymi miejscami
3. Połączenie miast w graf
4. Algorytm wyznacza optymalną trasę

Użytkownik:

1. Nie jest ważny
2. Może zrobię logowanie może nie

Miasto:

1. Konkretne koordynaty
2. Oznaczenie flag – transport lądowy, wodny, powietrzny
3. Pobieranie danych z jakiegoś OPEN MAP API

Odległość między miastami – calculate distance between two coordinates by latitide and longitude:

1. Pobrać koordynaty nie będzie problemem, to akurat da się zrobić na byle Mapie, zgaduję, że tej Google’owej też
2. Napisać własny algorytm
3. Albo skorzystać z wbudowanej funkcji w dane OPEN API związane z mapami
4. Nie jest to akurat ważne, ważniejsze są dane

Open Map Api:

1. Odrzuciłem Google Maps, bo on pozwala tylko na podstawowe pobieranie map i współrzędnych lokalizacyjnych, a ja szukam czegoś bardziej rozbudowanego pod względem informacji, ale jeśli nie znajdę niczego lepszego to zostanę przy tym pomyśle
2. Chciałbym z Maps Api pobierać takie informacje takie jak współrzędne na mapie, ale też typ podłoża w podstawowej formie, a więc różne, zobaczymy
3. Leaflet – getPosition, Distance, custom icons, GeoJSON, mapbox, OpenStreetMap
4. Developer.MapQuest – sam wyznacza trasę między punktami
5. Wybrałem Leaflet i postaram się z niego skorzystać, MapQuest zostaje jako druga opcja