

Dokumentacja – GoElectric

Głównym założeniem aplikacji jest wspomaganie wyboru dotyczącego zakupu auta elektrycznego. Aplikacja została wykonana w formie aplikacji webowej.

Frontent

Frontent został napisany w JavaScriptcie za pomocą frameworka React.js. Jest to pojedyncza strona składająca się z trzech głównych zakładek: formularza zbierającego dane od użytkownika, kart preferencji samochodów, porównywarki.

Backend

Backend został napisany w języku Python z zastosowaniemn framworku flask. Zostało zastosowane rozwiązanie pod postacią RESTful API. Dodatkowo w backendzie znajdują się algorytmy obliczające ocenę trafności zakupu auta elektrycznego oraz wybierające najodpowiedniejsze modele samochodów do preferencji klienta. Serwer posiada również możliwość pobierania danych dotyczących lokalizacji ładowarek elektrycznych za pomocą zewnętrznego API.

Baza Danych

W projekcie zastosowano noSQLową bazę danych MongoDB. Służy ona do przechowywania lokalizacji ładowarek elektrycznych w danych państwach. Baza danych przechowuje również aktualne informacje o samochodach elektrycznych.

Aplikacja mobilna

Celem aplikacji mobilnej jest śledzenie podróży użytkownika, pozwala to wyznaczyć najchętniej przez niego odwiedzane lokalizacje. W ten sposób zebrane dane pozwalają na dokładniejsze stwierdzenie, czy użytkownik powinien zakupić pojazd elektryczny.