

Projekt 2 – TI 2020/21

Olga Kubiszyn IS WfiIS

30.01.2021

Temat: Dane pogodowe

Opis

Strona umożliwia zapis i analizę danych pogodowych. W trybie offline można wprowadzać dane do bazy przeglądarkowej i przeglądać wprowadzone dane. W trybie online można się zarejestrować oraz zalogować, co spowoduje automatyczne przesłanie danych z lokalnej bazy do bazy na serwerze. Po zalogowaniu można wprowadzać dane od razu do bazy na serwerze, przeglądać wszystkie dane oraz zobaczyć analizę danych - wykresy. Dane pogodowe są walidowane z wykorzystaniem języka Javascript. Wprowadzane dane to miejsce, data, temperatura oraz pogoda (słońce, śnieg, deszcz, zachmurzone). Jednoznaczny indeks dla danych to miejsce i dzień. Gdy użytkownik chce wprowadzić dane z dnia i miejsca, które już istnieją w bazie, dane zostaną nadpisane. Do logowania wykorzystane są sesje – tablica SESSION oraz informacje o zalogowaniu przechowywane są w sessionStorage, aby Javascript wyświetlał odpowiednie przyciski bez łączenia z serwerem. Użytkownicy są walidowani po stronie serwera – sprawdzane jest, czy użytkownik z danym emailiem już istnieje w bazie oraz podczas logowania, czy podano dobre hasło i email. Połączenie pomiędzy klientem i serwerem jest realizowane z wykorzystaniem technologii REST (metody GET i POST). Do narysowania wykresu zastosowano element <canvas> i Javascript.

W projekcie zostały zastosowane następujące technologie:

- po stronie klienta: HTML5, CSS 3.0, Javascript, baza danych IndexedDB,
- po stronie serwera: php, baza danych MongoDB.

Przeglądarki

Projekt działa na przeglądarce Mozilla Firefox (inne nie zostały przetestowane).

Problemy

Nie udało się wstawić aplikacji na IBM przez użycie MongoDB.