

1. Uruchomienie mikroserwisów, bazy danych oraz webapp za pomocą komendy.

```
docker-compose up --build
```

2. Uruchom co najmniej dwie przeglądarki

- Przejdź pod adres: <http://localhost:8083/>
- Następnie na każdej z nich wykonaj poniższe testy

3. Testowanie działania rejestracji oraz logowania

- Wybierz zakładkę *Register* z paska nawigacji
- Utwórz nowego użytkownika
- Zaloguj się używając niepoprawnych danych
- Zaloguj się poprawnie

4. Testowanie wyświetlania strony

- Zweryfikuj poprawność wyświetlania się nav bar
- Przejdź do każdej dostępnej podstrony i zweryfikuj czy układ poprawnie się wyświetla

5. Testowanie wyświetlania wykresów

- Przejdź do zakładki *Historical Weather* z paska nawigacji
- Upewnij się, że widoczny jest element wyboru (lista rozwijana) z następującymi opcjami:
 - *Temperature Chart*
 - *Feels Like Temperature Chart*
 - *Pressure Chart*
 - *Wind Speed Chart*
 - *Humidity Char*
- Sprawdź, czy domyślnie widoczny jest tylko *Temperature Chart*, a pozostałe wykresy są ukryte

6. Testowanie listy wyboru wykresów

- Rozwiń listę wyboru i wybierz opcję *Feels Like Temperature Chart*
 - Upewnij się, że wyświetla się poprawny wykres oraz że pozostałe wykresy są niewidoczne
- Powtórz dla pozostałych opcji z listy upewniając się, że za każdym razem widoczny jest tylko wybrany wykres

7. Testowanie danych wykresów

- Dla każdego wykresu:
 - Sprawdź czy dane na osi X (daty i godziny) są poprawnie wyświetlane i zgodne z danymi wejściowymi
 - Sprawdź czy dane na osi Y (wartości, np. temperatura, wilgotność) są poprawne
 - Upewnij się, że legenda i tytuły wykresów są widoczne oraz zgodne z opisem (np. *Temperature (°C)* dla wykresu temperatury)

8. Testowanie poprawności działania skryptów JavaScript

- Otwórz narzędzia programistyczne przeglądarki (konsola)
- Wybierz różne opcje z listy rozwijanej i sprawdź czy w konsoli nie pojawiają się błędy JavaScript
- Upewnij się, że wszystkie wykresy są tworzone poprawnie, a instancje obiektów Chart.js nie są duplikowane ani nadpisywane

9. Testowanie poprawności działania wylogowywania

- Kliknij przycisk *Logout* na pasku nawigacji
- Zweryfikuj czy na pasku nawigacji nie jest widoczny adres email poprzednio zalogowanego użytkownika
- Upewnij się, że przy próbie uzyskania dostępu do zakładki ustawień oraz danych pogodowych użytkownik przekierowywany jest do strony logowania

10. Testowanie poprawności działania wyboru danych

- Wybierz zakładkę *Current Weather*
- Zweryfikuj czy domyślnie wyświetlane są dane pogodowe dotyczące miasta zadeklarowanego przez użytkownika przy rejestracji lub po zmianie w ustawieniach
- Upewnij się, że po wpisaniu w formularzu danych innego miasta na stronie wyświetlają się dane pogodowe dotyczące tego miasta

11. Testowanie poprawności zmiany ustawień użytkownika

- Wybierz zakładkę *Settings*
- Zweryfikuj czy po zmianie dowolnego pola w ustawieniach oraz kliknięciu przycisku Update, poprawnie zapisane zostały zmiany wyświetlane na stronie