

Aplikacje Internetowe 1

Laboratorium 7: REST API Client – OpenWeatherMap.org

Data laboratorium:	18.11.2022
Termin sprawozdania:	24.11.2022
Imię i nazwisko:	Szymon Buckowski

0. Wprowadzenie

Tutaj należy umieścić 2-3 zdania opisujące zawartość sprawozdania i streszczające przebieg laboratorium. Wypełnienie tej rubryki warunkuje dalsze sprawdzenie sprawozdania.


Celem laboratorium było stworzenie dynamicznej strony HTML pozwalającej na wyświetlanie bieżącej informacji pogodowej oraz prognoz dla zadanej przez użytkownika miejscowości. Strona powinna składać się z pola tekstowego, przycisku oraz miejsca do wyświetlenia pogody i prognozy. Pobieranie danych z zewnętrznych zasobów odbywa się za pomocą REST API.

1. Strona HTML ze wszystkimi elementami


Należy przedstawić HTML ze wszystkimi wymaganymi elementami. 1 punkt.


HTML składa się z H1, pola tekstowego, przycisku, miejsca na aktualną pogodę oraz prognozę.


Weather


24.11.2022 21:34:00
**3 °C**
Odczuwalna: 2 °C
zachmurzenie duże


Wilgotność 87%
Ciśnienie: 1014 hPa
Widoczność: 10000 m
Wiatr: 5 km/h

24.11.2022 22:00:00
**3 °C**
Odczuwalna: 3 °C
zachmurzenie duże

25.11.2022 01:00:00
**3 °C**
Odczuwalna: 3 °C
zachmurzenie duże

25.11.2022 04:00:00
**3 °C**
Odczuwalna: 3 °C
zachmurzenie duże

25.11.2022 07:00:00
**3 °C**
Odczuwalna: 3 °C
zachmurzenie duże

25.11.2022 10:00:00
**4 °C**
Odczuwalna: 2 °C
zachmurzenie duże

2. Żądanie XMLHttpRequest pod endpoint current

Należy udokumentować pobieranie danych z endpointu current z wykorzystaniem tradycyjnego XMLHttpRequest. Wyświetlać dane z wykorzystaniem console.log(). 1 punkt.

Skrypt wykonuje zapytanie do API Current Weather z wykorzystaniem XMLHttpRequest i pobiera z niego dane oraz wyświetla je w konsoli.

```
▼ Object { coord: { _ }, weather: (1) [ _ ], base: "stations", main: { _ }, visibility: 10000, wind: { _ }, clouds: { _ }, dt: 1669322040, sys: { _ }, timezone: 3600, _ }
  base: "stations"
  clouds: Object { all: 100 }
  cod: 200
  coord: Object { lon: 14.553, lat: 53.4289 }
  dt: 1669322040
  id: 3083829
  main: Object { temp: 3.19, feels_like: 2.12, temp_min: 2.07, _ }
  name: "Szczecin"
  sys: Object { type: 2, id: 2034200, country: "PL", _ }
  timezone: 3600
  visibility: 10000
  weather: Array [ { _ } ]
  wind: Object { speed: 1.34, deg: 180 }
  <prototype>: Object { _ }
```

3. Żądanie Fetch API pod endpoint forecast

Należy udokumentować pobieranie danych z endpointu forecast z wykorzystaniem nowoczesnego FETCH API. Wyświetlać dane z wykorzystaniem console.log(). 1 punkt.

Skrypt wykonuje zapytanie do API 5 day forecast z wykorzystaniem Fetch API i pobiera z niego dane oraz wyświetla je w konsoli.

```
▼ Object { cod: "200", message: 0, cnt: 40, list: (40) [ _ ], city: { _ } }
  city: Object { id: 3083829, name: "Szczecin", country: "PL", _ }
  cnt: 40
  cod: "200"
  list: Array(40) [ { _ }, { _ }, { _ }, _ ]
  message: 0
  <prototype>: Object { _ }
```

4. Wizualizacja otrzymanych zwrotek

Należy udokumentować funkcjonalność wyświetlania uzyskanych zwrotek poprzez modyfikację drzewa DOM. 1 punkt.

Dla aktualnej pogody tworzony jest blok do którego dodawane są podstawowe informacje (data, temperatura, temperatura odczuwalna, ikona oraz opis), a także szczegółowe informacje (ciśnienie powietrza, widoczność, wilgotność, prędkość wiatru) po czym blok dodawany jest do kontenera na aktualną pogodę i prognozę. Dane otrzymane z Api 5 day forecast są podzielone na 40 prognoz, dla każdej z nich tworzony jest blok do którego dodawane są podstawowe informacje, a następnie blok dodawany jest do kontenera na aktualną pogodę i prognozę. Na koniec

24.11.2022 21:34:00



3 °C

Odczuwalna: 2 °C
zachmurzenie duże

Wilgotność 87%
Ciśnienie: 1014 hPa
Widoczność: 10000 m
Wiatr: 5 km/h

24.11.2022 22:00:00



3 °C

Odczuwalna: 3 °C
zachmurzenie duże

25.11.2022 01:00:00



3 °C

Odczuwalna: 3 °C
zachmurzenie duże

25.11.2022 04:00:00



3 °C

Odczuwalna: 3 °C
zachmurzenie duże

25.11.2022 07:00:00



3 °C

Odczuwalna: 3 °C
zachmurzenie duże

25.11.2022 10:00:00



4 °C

Odczuwalna: 2 °C
zachmurzenie duże

5. Linki i uwagi

W tej sekcji należy umieścić link do działającej aplikacji listy zadań oraz dowolne uwagi.

...