Wersja 1

AI1 LAB D

Gajda Bartosz Album 50970 Grupa 1

REST API CLIENT

SPIS TREŚCI

| s treści | 1 |
|----------------------|---|
| zajęć | |
| | |
| zpoczęcie | |
| /aga | |
| magania | |
| danie API | 2 |
| plementacja | 2 |
| mmit projektu do GIT | 4 |
| dsumowanie | 5 |

CEL ZAJĘĆ

Celem głównym zajęć jest zdobycie następujących umiejętności:

- pobieranie danych z zewnętrznych zasobów za pomocą REST API
- zdobywanie wiedzy na temat zewnętrznych API za pomocą dokumentacji typu Swagger
- wysyłanie asynchronicznych żądań z wykorzystaniem XMLHttpRequest i Fetch API

W praktycznym wymiarze uczestnicy stworzą dynamiczną stronę HTML pozwalającą na wyświetlanie bieżącej informacji pogodowej oraz prognoz dla zadanej przez użytkownika miejscowości.

Rozpoczęcie

Rozpoczęcie zajęć. Powtórzenie wykonywania połączeń synchronicznych i asynchronicznych z poziomu JS na stornie. Wejściówka?

UWAGA

Ten dokument aktywnie wykorzystuje niestandardowe właściwości. Podobnie jak w LAB A wejdź do Plik -> Informacje -> Właściwości -> Właściwości zaawansowane -> Niestandardowe i zaktualizuj pola. Następnie uruchom ten dokument ponownie lub Ctrl+A -> F9.

AI1 LAB D - Gajda Bartosz - Wersja 1

WYMAGANIA

W ramach LAB D przygotowane powinny zostać:

- pojedyncza strona HTML ze skryptem ładowanym z zewnętrznego pliku JS
- pole tekstowe (input typu "text") do wprowadzania adresu
- przycisk "Pogoda", po kliknięciu którego wykonywane jest zapytanie asynchroniczne:
 - o do API Current Weather: https://openweathermap.org/current za pomocą XMLHttpRequest
 - o do API 5 day forecast: https://openweathermap.org/forecast5 za pomocą Fetch API
- obsługa zwrotki z obu API wypisanie pogody bieżącej oraz prognoz poniżej pola wyszukiwania.

Wygeneruj własny lub wykorzystaj gotowy klucz do API: 7ded80d91f2b280ec979100cc8bbba94

W przypadku blokady można posiłkować się filmem: https://www.youtube.com/watch?v=WoKp2qDFxKk jednakże spróbuj rozwiązać ten problem samodzielnie!

Prowadzący omówi powyższe wymagania. Upewnij się, czy wszystko rozumiesz.

| Tu umieść swoje notatki: | |
|--------------------------|--|
| notatki | |

BADANIE API

Poświęć kilka minut na wykonanie przykładowych zapytań do API z poziomu pasku adresu przeglądarki. Podaj wymagane parametry dla osiągnięcia różnych wyników. Zbadaj odpowiedzi API, aby uzyskać pełen obraz wymagań i możliwości API.

IMPLEMENTACJA

Tradycyjnie implementację należy zacząć od zbudowania w HTML + CSS wszystkich wymaganych elementów / placeholderów na te elementy. Następnie krok po kroku należy implementować poszczególne zachowania.

Wstaw zrzut ekranu zawierającego stronę ze wszystkimi elementami, tj. pole tekstowe, przycisk, miejsce do wyświetlenia pogody i prognozy:

Al1 LAB D - Gajda Bartosz - Wersja 1 PL Stargard Pogoda POGODA W MIEŚCIE STARGARD 14.11.2023 12:36:53 <u></u> 10.37°C Feels like 9.6°C overcast clouds 14.11.2023 13:00:00 Ç. 283.52°C Feels like 282.75°C light rain 14.11.2023 16:00:00 Jan. Feels like 282.98°C light rain 14.11.2023 19:00:00 **,** 283.64°C Feels like 282.83°C light rain 14.11.2023 22:00:00 ្សា 282.17°C Feels like 279.13°C light rain 15.11.2023 01:00:00 **,,** 282.11°C Feels like 279.3°C light rain 15.11.2023 04:00:00 چې

Punkty: 0 1

Wstaw zrzut ekranu kodu odpowiedzialnego za wysyłanie żądania do current za pomocą XMLHttpRequest:

281.31°C

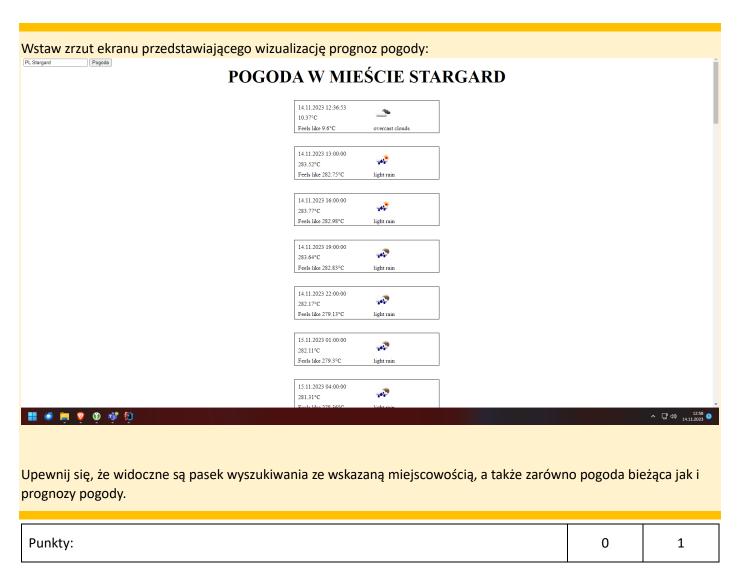
🔡 🥑 📋 🦁 🕦 💖 🚇

```
Wstaw zrzut ekranu pokazujący otrzymaną odpowiedź za pomocą console.log() w przeglądarce.
         {"coord":{"lon":15.0316,"lat":53.309}, "weather":[{"id":804, "main":"Clouds", "description":"overcast clouds", "icon":"04d"}], "base":"stations", "main":
{"temp":10.37, "feels_like":9.6, "temp_min":9.84, "temp_max":10.81, "pressure":996, "humidity":82, "sea_level":996, "grnd_level":994}, "visibility":10000, "wind":
("speed":9.69, "deg":248, "gust":18.28), "clouds":{"all":100}, "dt":16999961813, "sys":
{"type":2, 'id":2089756, "country":"Pl", "sunrise":1699942928, "sunset":1699974392), "timezone":3600, "id":7531735, "name":"Stargard", "cod":200)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             master.js:16
    Punkty:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1
```

Wstaw zrzut ekranu kodu odpowiedzialnego za wysyłanie żądania do forecast za pomocą Fetch:

```
return await fetch( input: https://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?lat=${lat}&lon=${lon}&appid=${apiKey}`);
```

^ ☐ Φ) 12:58 14.11.2023



COMMIT PROJEKTU DO GIT

Zacommituj i pushnij swoje rozwiązanie do repozytorium GIT.

Upewnij się, czy wszystko dobrze się wysłało. Jeśli tak, to z poziomu przeglądarki utwórz branch o nazwie lab-c na podstawie głównej gałęzi kodu.

Podaj link do brancha lab-d w swoim repozytorium:

...link, np. https://github.com/1Batrex1/ai1-lab1/tree/lab-d

PODSUMOWANIE

W kilku zdaniach podsumuj zdobyte podczas tego laboratorium umiejętności.

Nauczyłem się jak korzystać z api i robić asynchroniczne requesty oraz tego że nie jest to za bardzo intuicyjne ...podsumowanie...

Zweryfikuj kompletność sprawozdania. Utwórz PDF i wyślij w terminie.