MOCKOWANIE API

Praktyczne ćwiczenia przed pierwszą randką z backendem.

Meet.js, Wrocław. 29.06.2023
Łukasz Nowak, HL Tech

ŁUKASZ NOWAK

lukasz.nowak@hltech.com

LukaszNowakPL

Łukasz Nowak

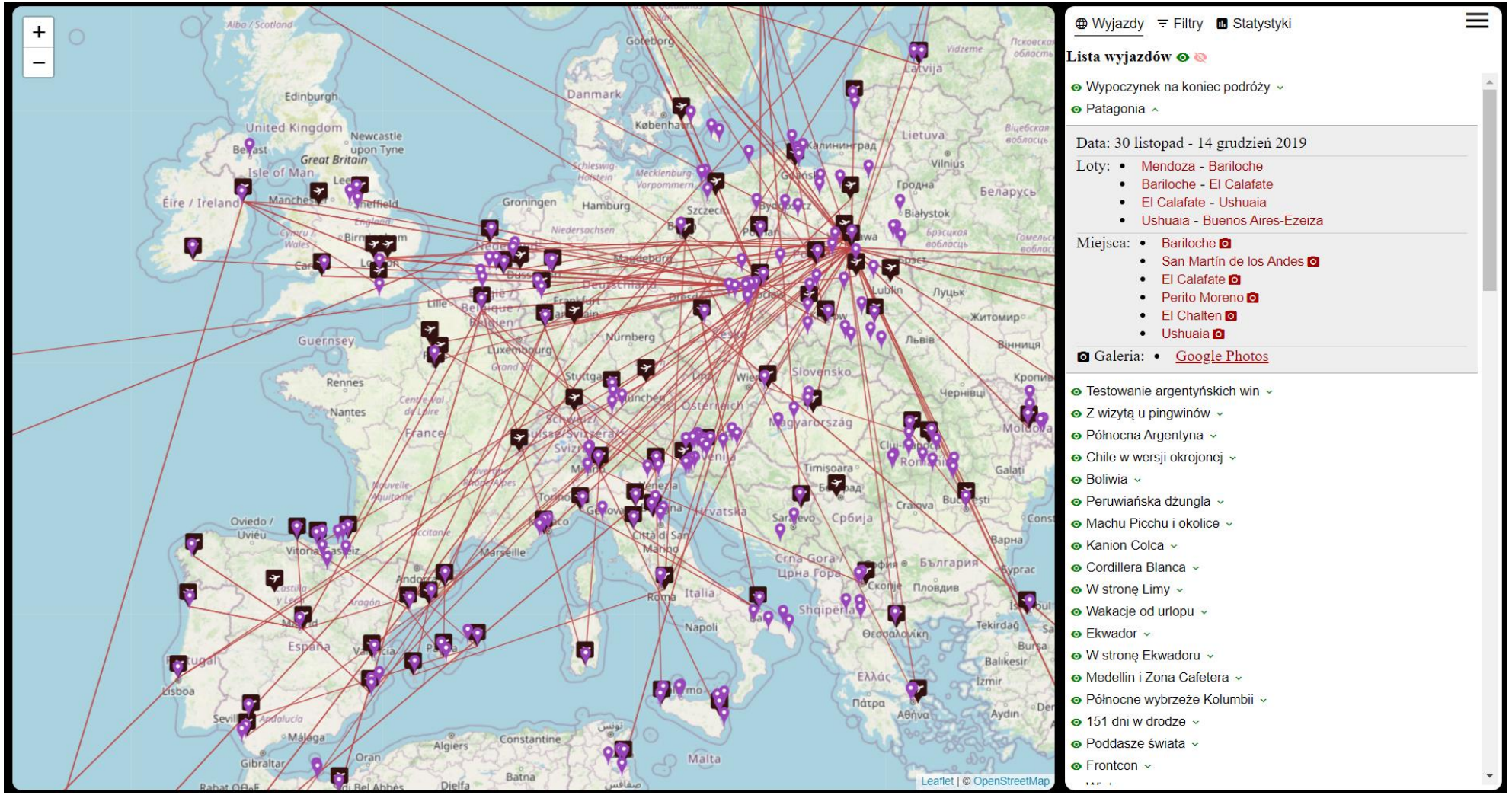
HL TECH

/HLTechCentre

/HLTech

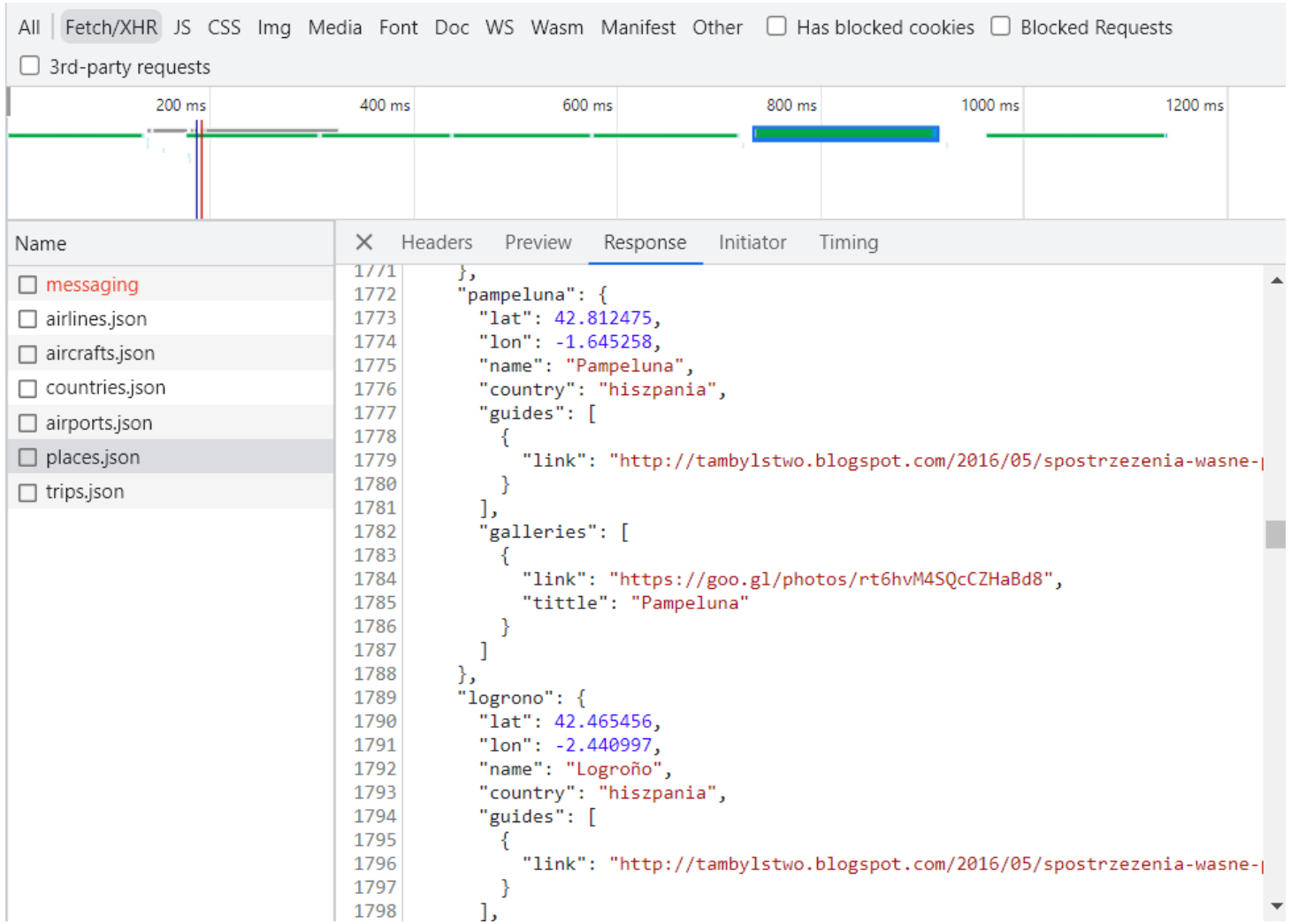
/company/hltechcentre

PIERWSZE KROKI W REACT



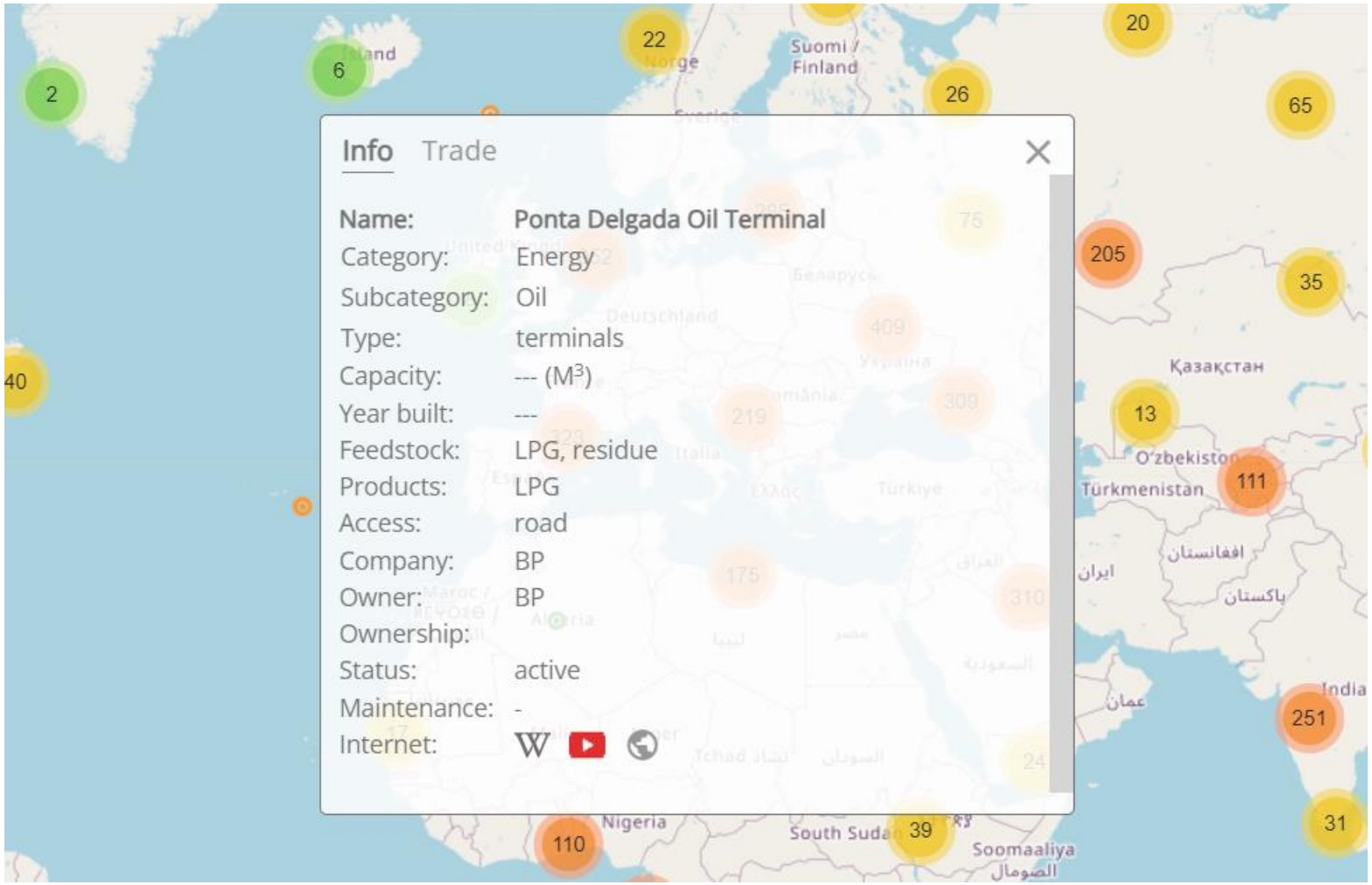
HL TECH

PIERWSZE KROKI W REACT



HL TECH

PIERWSZY PRACA Z REACT



Repozytorium z przykładami

REPOZYTORIUM Z PRZYKŁADAMI

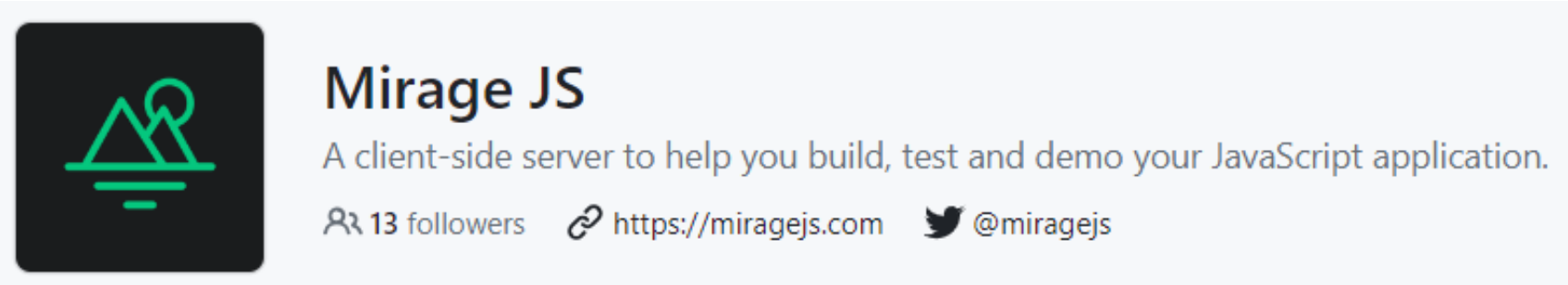
LukaszNowakPL/talked-about-this

TESTOWA APLIKACJA

Ćw. 1: Użycie statycznych plików

Ćw. 2: In-memory db

ĆW. 2: IN-MEMORY DB



ĆW. 2: IN-MEMORY DB

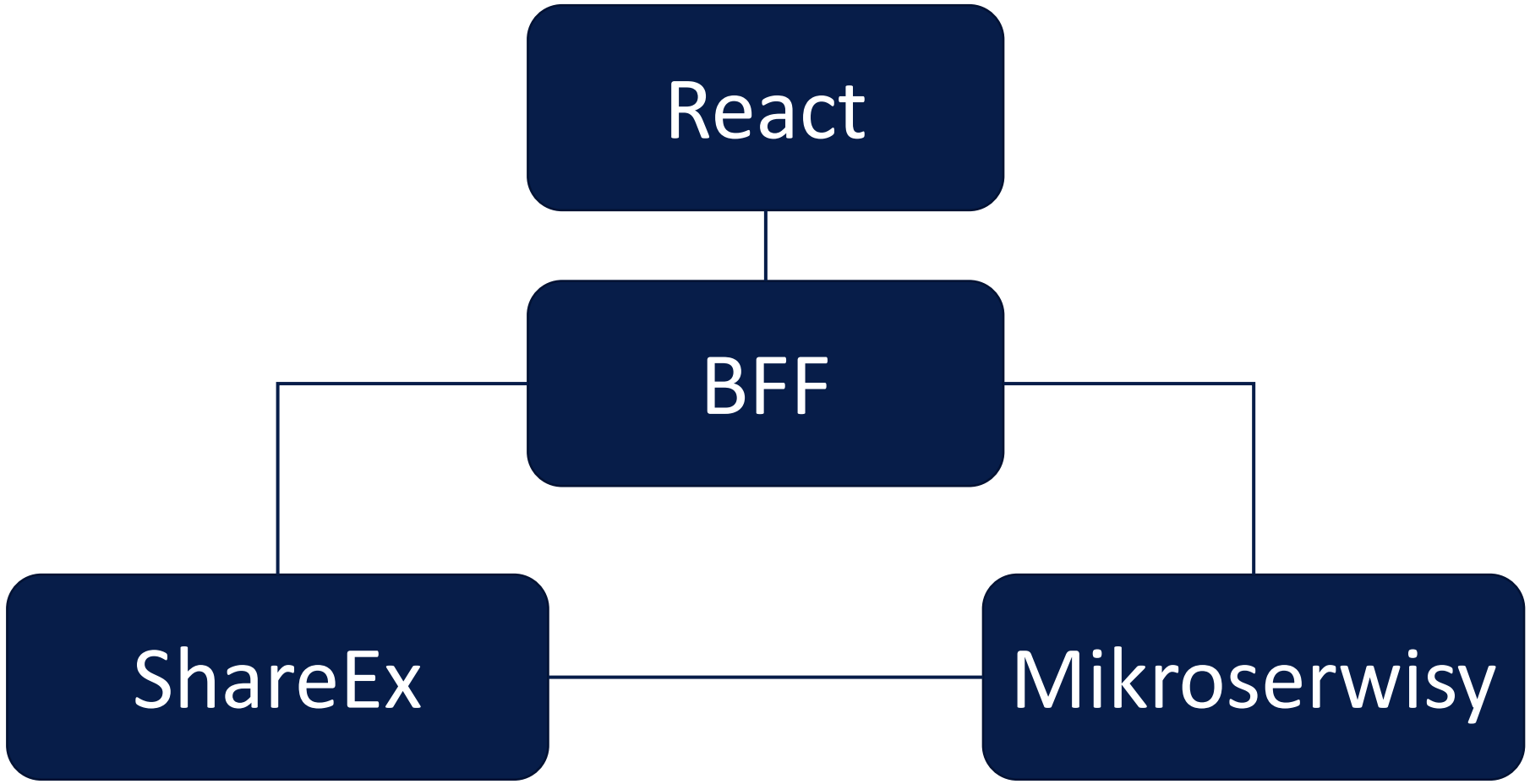
ĆW. 2: IN-MEMORY DB

Uwagi do rozwiązania:

- Możliwe RESTful api
- Modyfikacja danych w cyklu życia aplikacji
- Mirage JS i dane testowe dodane do bundle
- Brak integracji z backendem
- Brak komunikacji z api

Ćw. 3: Integracja serwisów

MOCKOWANIE API



ĆW. 3: INTEGRACJA SERWISÓW

Założenia projektu:

- npm run all-components
- Frontend: http://localhost:3000/
- Backend: http://localhost:4000/

ĆW. 3: INTEGRACJA SERWISÓW

JSON Server 

Get a full fake REST API with **zero coding** in **less than 30 seconds** (seriously)

Created with <3 for front-end developers who need a quick back-end for prototyping and mocking.

- Egghead.io free video tutorial - Creating demo APIs with json-server
- JSONPlaceholder - Live running version
- **My JSON Server** - no installation required, use your own data

ĆW. 3: INTEGRACJA SERWISÓW

ĆW. 3: INTEGRACJA SERWISÓW

Uwagi do rozwiązania:

- Ultraproste i realistyczne mockowanie backendu
- Przydatne w architekturze rozproszonej z różnymi poziomami dostępności

Ćw. 4: Testy integracyjne z mockaniem warstwy api

PATTERN COMPONENT > HOOK > API

ĆW. 4: TESTY INTEGRACYJNE Z MOCKOWANIEM API

Założenia testów:

- Testy w Jest / React Testing Library
- Integracja z użytkownikiem i backendem
- Testowanie całych widoków
- Wrappowanie testowanych widoków
- Mockowanie wartswy api

ĆW. 4: TESTY INTEGRACYJNE Z MOCKOWANIEM API

Uwagi do rozwiązania:

- Bardzo szeroki zakres integracji w teście
- Można to zrobić lepiej

Ćw. 5: Testy integracyjne z użyciem MSW

ĆW. 5: TESTY INTEGRACYJNE Z UŻYCIEM MSW

Mock Service Worker

Mock Service Worker (MSW) is a seamless REST/GraphQL API mocking library for browser and Node.js.

ĆW. 5: TESTY INTEGRACYJNE Z UŻYCIEM MSW

Założenia projektu:

- Komunikacja z api handlowana przez MSW
- Handlowanie tylko spodziewanych calli

ĆW. 5: TESTY INTEGRACYJNE Z UŻYCIEM MSW

Uwagi do rozwiązania:

- Hiper bezpieczne testowanie sposobu komunikacji
- Niezależność od szczegółów implementacji
- Jest nie wyrabia na testach dużych komponentów

PLAYWRIGHT COMPONENT TESTING

Guides > Experimental: components

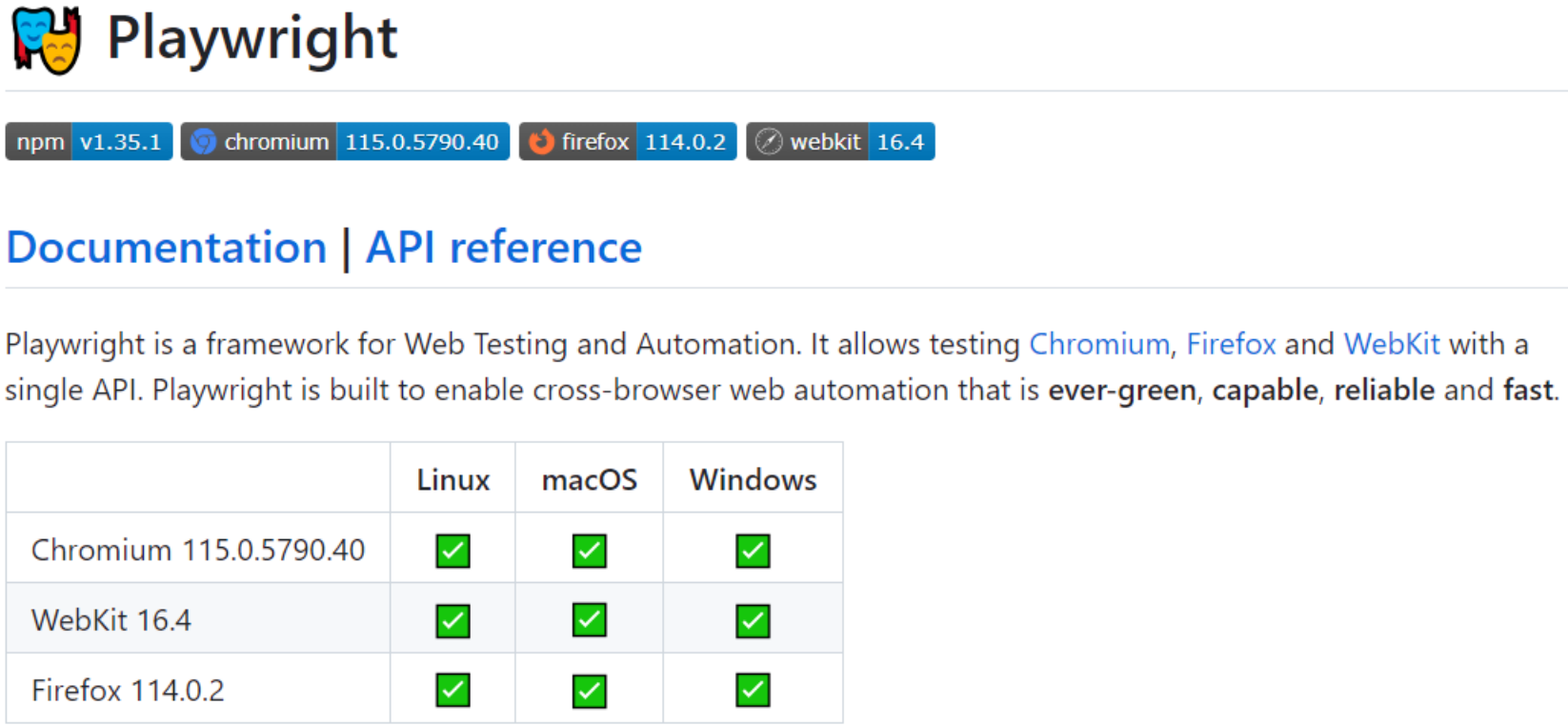
Experimental: components

Playwright Test can now test your components.

MOCKOWANIE API

Ćw. 6: Testy funkcjonalne z użyciem Playwright

ĆW. 6: TESTY FUNKCJONALNE Z UŻYCIEM PLAYWRIGHT



Playwright

npm v1.35.1 | chromium 115.0.5790.40 | firefox 114.0.2 | webkit 16.4

Documentation | API reference

Playwright is a framework for Web Testing and Automation. It allows testing Chromium, Firefox and WebKit with a single API. Playwright is built to enable cross-browser web automation that is **ever-green**, **capable**, **reliable** and **fast**.

	Linux	macOS	Windows
Chromium 115.0.5790.40	✅	✅	✅
WebKit 16.4	✅	✅	✅
Firefox 114.0.2	✅	✅	✅

ĆW. 6: TESTY FUNKCJONALNE Z UŻYCIEM PLAYWRIGHT

Założenia projektu:

- Testowanie produkcyjnych bundli
- Testowanie user journey
- Mockowanie api przez playwright

ĆW. 6: TESTY FUNKCJONALNE Z UŻYCIEM PLAYWRIGHT

Request mocking for Puppeteer and Playwright

npm v1.3.1 Node.js CI passing

Mockiavelli is HTTP request mocking library for Puppeteer and Playwright. It was created to enable effective testing of Single Page Apps in isolation and independently from API services.

Podsumowanie

MOCKOWANIE API

Podsumowanie:

- Sukces internetu dzięki komunikacji
- Mockowanie podczas developmentu
- Dokładne testy sposobu komunikacji z backendem

MOCKOWANIE API

Q & A

MOCKOWANIE API

Praktyczne ćwiczenia przed pierwszą randką z backendem.

Meet.js, Wrocław. 29.06.2023
Łukasz Nowak, HL Tech