

[PAW14] Portfolio i CV

29.12.2023

Rafał Mucha

Omówienie

Projekt interaktywnego portfolio i CV jako strona internetowa oraz instalowalna aplikacja mobilna, tzw. Progressive Web App, dająca możliwość kontaktowania się z autorem poprzez formularze.

Podstawę projektu stanowił FrontEnd napisany przez autora w 2017 roku i przepisany w ramach projektu zaliczeniowego, łącznie usunięto 21.508 i dodano 15.542 linii kodu, zaktualizowane Bootstrapa do wersji najnowszej, usunięto jQuery i SASSa, zunifikowano zależności poboczne jak czcionki i ikony, przepisano skrypty na JavaScript, przebudowano wszystkie interaktywne elementy HTML, przeniesiono funkcjonalność trybu ciemnego do CSS, dodano formularze kontaktowe z walidacją oraz pliki tworzące aplikację progresywną.

Jako warstwę BackEndową autor stworzył prosty serwer w JavaScript (Node.js), którego zadaniem jest serwowanie interfejsu, routing (zmiana ścieżki powinna skutkować stroną 404) oraz pośredniczeniem w zapisywaniu danych z formularzy na stronie w bazie danych SQLite (PocketBase).

Interfejs bazy danych oraz schemat są dostępne na porcie 8090 po odpaleniu aplikacji i zalogowaniu się (instrukcja poniżej).

Stos technologiczny

- Kontrola wersji:
 - a. Git
 - b. [GitHub](#)
- Baza Danych:
 - a. [PocketBase](#) - interfejs bazy danych
 - b. SQLite - baza właściwa

- Serwer
 - a. [Node.js](#) - środowisko podstawowe
 - b. Express.js - framework API
 - c. Axios - biblioteka do komunikacji HTTP
- FrontEnd:
 - a. HTML
 - b. CSS
 - c. JavaScript
 - d. [Bootstrap 5](#) - biblioteka komponentowa
 - e. Inne: FontAwesome, Google Analytics, ServiceWorker, Google Fonts

Lokalne uruchomienie środowiska

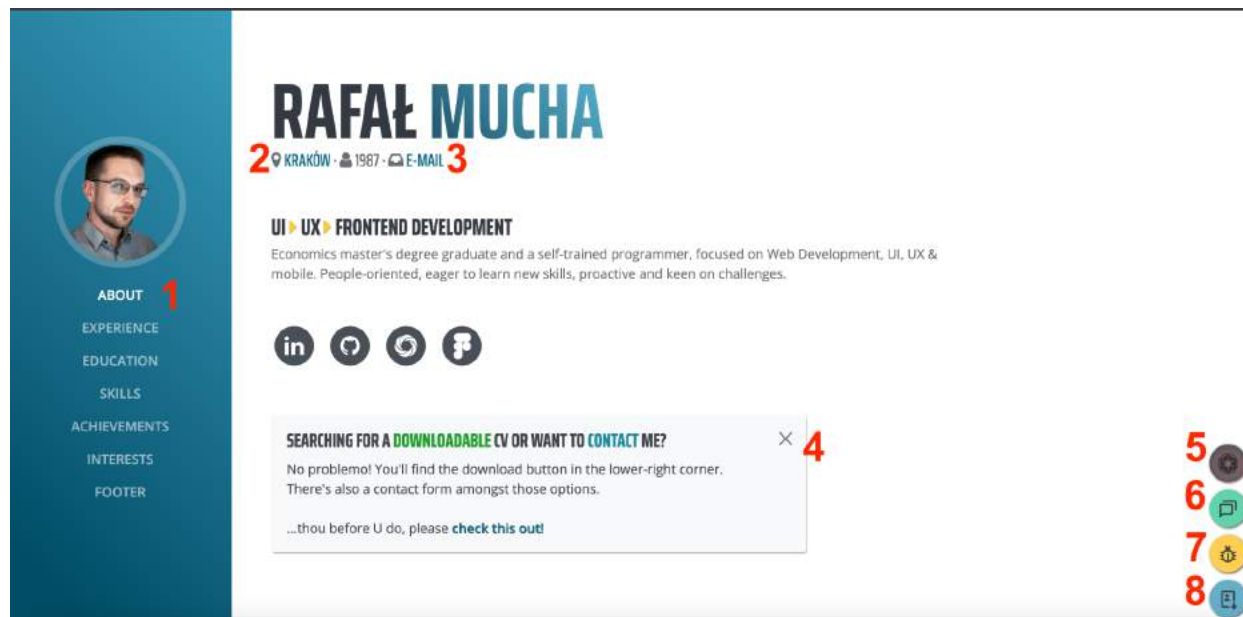
(Dostępne także pod <https://rafal-mucha.pl/>)

Do działania wymagany jest zainstalowanie Node.js z <https://nodejs.org/en>

Aby uruchomić projekt należy w katalogu domowym za pomocą Terminala wykonać:

- **npm install**
 - instaluje potrzebne moduły Node.js
- **./database/pocketbase serve**
 - uruchamia bazę danych na porcie 8090
- Zalogować się na <http://127.0.0.1:8090/>
 - dostęp do widoku bazy danych, sugerowany użytkownik i hasło to admin@agh.edu.pl
- W drugim oknie Terminala uruchomić serwer komendą: **node server.mjs** lub **npm start**
- Aplikacja powinna być widoczna pod adresem: <http://localhost:1987/>

Instrukcja użytkowania i funkcjonalności



1. Menu nawigacyjne z funkcją ScrollSpy, śledzenia i podświetlania miejsca, które aktualnie jest w widoku
2. Otwiera interaktywną mapę poprzez Google Maps API
3. Otwiera klienta mailowego w celu wysłania maila do autora
4. Interaktywne powiadomienie, kliknięcie linka na dole otwiera modala z inną stroną informacyjną, zamknięcie zapisuje zmienną w pamięci sesyjnej, aby powiadomienie nie wracało aż do nowej sesji
5. Zmiana trybu na ciemny/jasny
6. Modal z formularzem kontaktowym
7. Modal z formularzem raportu błędu
8. Pobranie pliku CV w pdf

CONTACT ME

To submit, please enter your email address in a valid format and fill out all other fields.

YOUR NAME:

YOUR EMAIL:

SUBJECT:

YOUR MESSAGE:

[CLEAR](#) [SEND](#)

Formularze w punktach 6 i 7 są walidowane po stronie klienta, właściwe wypełnienie pozwala na ich wysłanie i zapisanie w bazie danych:

ID	Name	Email	Message	Subject	Created	Updated
23aav0kzqzcs2	Rafal	admin@agh.edu.pl	Tak, dzieki	Wszystko OK	2023-12-29 13:31:13 UTC	2023-12-29 13:31:13 UTC
7b9ghd0z0pud	Jan	test@agh.edu.pl	_____ (*_*)	Test	2023-12-29 13:30:50 UTC	2023-12-29 13:30:50 UTC
7e9th5Dv3y7p	User testowy	test@agh.edu.pl	Wszystko OK	Wiadomość #1	2023-12-29 13:30:16 UTC	2023-12-29 13:30:16 UTC

Sekcja **Skills** zawiera interaktywne karty otwierające Modale z przykładowymi projektami:



Podobne Modale można otworzyć guzikami w sekcji **Achievements**:



Sekcja **Interests** zawiera pokaz slide'ów, automatycznie podmieniający aktywny slide co 3 sekundy.

Metadane i funkcjonalność poboczna

I. Testy Lighthouse



Aplikacja spełnia wszystkie wymagania testów Google Lighthouse odnośnie wydajności, dostępności, najlepszych praktyk oraz pozycjonowania

II. Analityka

Aplikacja jest podpięta pod Google Analytics w celu zbierania danych o użytkowaniu.

III. SEO

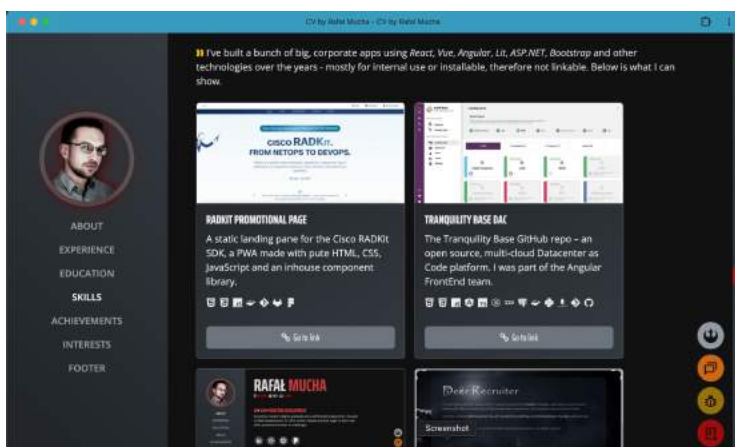
```

<title>CV by Rafal Mucha</title>
<meta name="author" content="Rafal Mucha" />
<meta name="keywords"
  content="Curriculum Vitae, CV, Rafal Mucha, Krakow, Web Development, IT, Finance, career timeline, job qualifications, resume">
<meta name="description" content="My CV as a website">
<meta property="og:title" content="CV by Rafal Mucha" />
<meta property="og:image" content="https://rafal-mucha.pl/img/oglogo.png" />
<meta property="og:description" content="My CV and portfolio website, have fun!" />
<meta property="og:url" content="rafal-mucha.pl" />
<meta name="twitter:card" content="summary_large_image">
<meta property="twitter:domain" content="rafal-mucha.pl">
<meta property="twitter:url" content="https://rafal-mucha.pl/">
<meta name="twitter:title" content="CV by Rafal Mucha">
<meta name="twitter:description" content="My CV and portfolio website, have fun!">
<meta name="twitter:image" content="https://rafal-mucha.pl/img/oglogo.png">

```

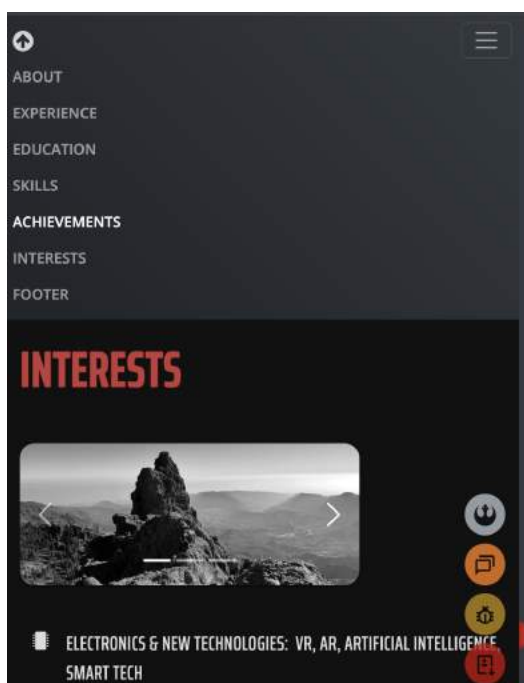
Head zawiera metadane w celu pozycjonowania w wyszukiwarkach oraz właściwego prezentowania linków we wszystkich liczących się serwisach społecznościowych.

IV. Progressive Web App



Aplikacja jest instalowana poprzez mechanizm PWA, zarówno na komputerach PC jak i urządzeniach mobilnych poprzez przeglądarki Google Chrome, Microsoft Edge, inne wspierające funkcjonalność PWA.

V. RWD - responsywność



Aplikacja jest w pełni responsywna, skaluje się do formatów PC / Tablet / Telefon.