

# Dokumentacja projektowa systemu CenyPaliwek

Krystian Raczyński, Damian Domański, Gerard Hagel

January 26, 2025

## Contents

<b>1</b>	<b>Opis funkcjonalny systemu</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Opis technologiczny</b>	<b>3</b>
2.1	Backend . . . . .	3
2.2	Frontend . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Podział obowiązków i odpowiedzialności w zespole</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Instrukcja lokalnego i zdalnego uruchomienia systemu</b>	<b>4</b>
4.1	Uruchomienie lokalne . . . . .	4
4.2	Uruchomienie na serwerze . . . . .	5
<b>5</b>	<b>Wnioski projektowe</b>	<b>5</b>
5.1	Krystian Raczyński (Lider, Backend, Devops) . . . . .	5
5.2	Gerard Hagel (Frontend) . . . . .	5
5.3	Damian Domański (Tester, Pomoc Devops) . . . . .	5
<b>6</b>	<b>Linki</b>	<b>5</b>

# 1 Opis funkcjonalny systemu

CenyPaliwek to aplikacja internetowa umożliwiająca użytkownikom przeglądanie oraz porównywanie cen paliw na różnych stacjach. Kluczowe funkcjonalności systemu obejmują:

- Rejestracje i logowanie użytkowników (e-mail oraz Facebook OAuth).
- Przeglądanie mapy i listy stacji paliw z możliwością filtrowania według marki, rodzaju paliwa i zakresu cen.
- Dodawanie oraz edytowanie stacji paliw (administratorzy).
- Zgłaszanie propozycji aktualizacji cen przez użytkowników wraz z możliwością załączenia zdjęcia.
- Akceptowanie lub odrzucanie propozycji cen przez administratorów oraz nagradzanie użytkowników za poprawne zgłoszenia.
- Panel administracyjny do zarządzania użytkownikami (rola, statystyki zgłoszeń, blokowanie kont).
- Statystyki dotyczące aktywności użytkowników oraz ilości zaakceptowanych i odrzuconych zgłoszeń.

## 2 Opis technologiczny

System został podzielony na dwie główne części: backend i frontend.

### 2.1 Backend

Backend aplikacji został zbudowany w technologii Node.js i Express.js. Wykorzystane technologie:

- **Node.js** - Serwer backendowy.
- **Express.js** - Framework do tworzenia API REST.
- **MySQL** - Relacyjna baza danych.
- **Sequelize** - ORM do obsługi MySQL.
- **JWT** - Autoryzacja użytkowników.
- **Passport.js** - Logowanie przez Facebook OAuth.
- **Swagger UI** - Dokumentacja API.
- **Multer** - Obsługa przesyłania plików (zdjęcia).

### 2.2 Frontend

Frontend został zaimplementowany w Vue.js z wykorzystaniem Tailwind CSS. Wykorzystane technologie:

- **Vue.js** - Framework do tworzenia interfejsu użytkownika.
- **Vue Router** - Nawigacja po stronach aplikacji.
- **Pinia** - Zarządzanie stanem aplikacji.
- **Tailwind CSS** - Stylowanie komponentów.

## 3 Podział obowiązków i odpowiedzialności w zespole

- **Krystian Raczyński** - Lider projektu, DevOps, programista backend.
- **Gerard Hagel** - Programista frontend.
- **Damian Domański** - Tester aplikacji, Pomoc DevOps.

## 4 Instrukcja lokalnego i zdalnego uruchomienia systemu

### 4.1 Uruchomienie lokalne

#### Wymagania:

- Node.js v18+
- MySQL
- NPM v10.8.2+

#### Kroki instalacji:

1. Sklonuj repozytorium:

```
git clone https://github.com/KRacz0/FuelManager
cd cenypaliwek
```

2. Instalacja backendu:

```
cd backend
npm install
```

3. Konfiguracja środowiska:

```
cp .env.example .env
```

Wypełnij plik .env odpowiednimi wartościami:

```
DATABASE_HOST=localhost
DATABASE_USER=root
DATABASE_PASSWORD=password
DATABASE_NAME=ceny_paliwek
JWT_SECRET=super_secret_key
```

4. Uruchomienie backendu:

```
npm start
```

5. Instalacja frontendu:

```
cd frontend
npm install
npm run build
```

## 4.2 Uruchomienie na serwerze

1. Klonowanie repozytorium:

```
git clone https://github.com/KRacz0/FuelManager
cd /var/www/cenypaliwek
```

2. Instalacja zależności:

```
cd backend
npm install
```

3. Uruchomienie aplikacji w trybie produkcyjnym:

```
pm2 start app.js --name cenypaliwek
pm2 save
pm2 restart cenypaliwek
```

## 5 Wnioski projektowe

### 5.1 Krystian Raczyński (Lider, Backend, Devops)

Projekt zapewnił dobre praktyki DevOps oraz stabilne środowisko produkcyjne. Możliwe usprawnienia obejmują optymalizacje wydajności zapytań do bazy.

### 5.2 Gerard Hagel (Frontend)

Interfejs użytkownika spełnia założenia projektowe, ale przyszłe usprawnienia mogą obejmować lepszą optymalizację komponentów Vue.js.

### 5.3 Damian Domański (Tester, Pomoc Devops)

Testy funkcjonalne i integracyjne zwiększyły niezawodność systemu. Zalecane jest rozszerzenie testów wydajnościowych frontendowej części aplikacji.

## 6 Linki

```
https://github.com/KRacz0/FuelManager
https://www.cenypaliwek.pl
```