

Dokumentacja techniczna systemu

1. Wprowadzenie

1.1 Cel

Celem niniejszego dokumentu jest przedstawienie kompleksowej dokumentacji technicznej dla systemu, aplikacji webowej służącej do zarządzania procesami magazynowymi (WMS) i transportowymi (TMS). Dokumentacja ma umożliwić developerom, inżynierom DevOps oraz personelowi utrzymania efektywne wdrażanie, konfigurowanie, utrzymywanie i rozwijanie systemu.

1.2 Zakres

Dokumentacja obejmuje architekturę systemu, wymagania środowiskowe, instrukcje instalacji i konfiguracji, szczegóły API, strukturę bazy danych oraz procedury wdrażania i wsparcia.

1.3 Grupa docelowa

- Project Managerowie
- Programiści (Backend, Frontend)
- Administratorzy Systemów / Inżynierowie DevOps
- Dział IT Klienta (odpowiedzialny za utrzymanie infrastruktury)

2. Przegląd Systemu

2.1 Architektura

Frontend: Interfejs użytkownika

Backend: Zestaw usług API (Usługa Magazynowa, Usługa Transportowa, Usługa Autoryzacji)

Baza Danych: Relacyjna baza danych

2.2 Technologie użyte

Języki Programowania: JavaScript

Frameworki Backend: Node.js

Frameworki Frontend: React.js

Baza Danych: MongoDB

3. Instrukcja Instalacji

3.1 Wymagania wstępne

Przed instalacją upewnij się, że masz zainstalowane poniższe oprogramowanie:

- Git w wersji min. 2.25.0 lub Github desktop
- MongoDB Compass
- Node.js LTS (tylko do pracy deweloperskiej poza kontenerami)

3.2 Wymagania systemowe

Komponent	Minimalne wymagania	Zalecane wymagania
System Operacyjny	Linux (np. Ubuntu 20.04+)	Linux (np. Ubuntu 22.04 LTS)
CPU	2 rdzenie	4 rdzenie+
RAM	4 GB	8 GB+

3.3 Kroki instalacji

1. Klonowanie repozytorium:
2. bash

```
git clone github.com
cd cargosmart
```
3. Używaj kodu z rozważą.
4. Konfiguracja zmiennych środowiskowych:
Skopiuj plik .env.example do .env i uzupełnij wymagane dane (klucze API, dane dostępne do bazy danych).
5. uruchomienie terminala
6. uruchomienie backendu

```
cd backend
npm install
node index.js
```

7. uruchomienie frontendu

```
cd frontend
npm install
npm start
```

8. Używaj kodu z rozważą.