

# 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 utrzymywania 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: JavaSricpt

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 rozwagą.

4. Konfiguracja zmiennych środowiskowych:

Skopiuj plik .env.example do .env i uzupełnij wymagane dane (klucze API, dane dostępowe 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 rozwagą.