

Dokumentacja Systemu Primus 2026

Witaj w centralnym repozytorium dokumentacji projektu **Primus Inter Pares 2026**. Tutaj zna-
jdzieś szczegółowe opisy architektury, instrukcje wdrożeniowe oraz specyfikacje techniczne.

Spis Dokumentacji

Główna Dokumentacja

- **Opis Rozwiązania** Kompleksowy opis systemu, zawierający:
 - Architekturę (Hybrid Event-Driven Modular Monolith)
 - Diagramy (Komponentów, ERD)
 - Opis modułów (Backend, Frontend, Mobile, IoT, AI)
 - Model danych
 - Bezpieczeństwo
- **Dokumentacja API (Swagger)** Interaktywna dokumentacja endpointów i schematów danych.
- **Raport Wydajności** Wyniki testów obciążeniowych (Standard, AI) na specyfikacji i7-13700KF + RTX 3060 Ti.
- **Instrukcja Użytkownika** Pełna instrukcja obsługi aplikacji mobilnej i panelu webowego.

Dokumentacja Modułów

- **Backend (API + Worker)** — Logika biznesowa, FastAPI, Celery, AI/IoT.
- **Frontend (Panel Webowy)** — Panel administracyjny, React + Vite.
- **Aplikacja Mobilna** — Aplikacja dla magazynierów, React Native + Expo.
- **Infrastruktura** — Docker Compose, SSL, instrukcje uruchomienia.
- **MQTT Listener** — Mikroserwis przetwarzający dane z sensorów.
- **Mock Sensor** — Symulator urządzeń IoT (Streamlit).
- **Testy Wydajnościowe (Locust)** — Scenariusze testów obciążeniowych.
- **Struktura Projektu** — Przegląd katalogów i workflow deweloperski.

Odboźniki do repozytoriów

- **Repozytorium Infrastruktury:** Instrukcje uruchomienia (Docker Compose).
- **Repozytorium Backend:** Kod źródłowy API i Workera.
- **Repozytorium Frontend:** Panel administracyjny.
- **Repozytorium Mobile:** Aplikacja dla magazynierów.
- **Repozytorium MQTT Listener:** Mikroserwis przetwarzający dane z sensorów.
- **Repozytorium Mock Sensor:** Symulator urządzeń IoT.
- **Docker Hub (Obrazy):** Gotowe obrazy kontenerów.

Wersje PDF

Wszystkie dokumenty są również dostępne w formacie PDF w katalogu [pdf/](#).

Dokumentacja jest utrzymywana w formacie Markdown i hostowana na GitHub.