

Primus Web Frontend

Panel administracyjny systemu **Primus Inter Pares 2026** – interfejs webowy dla administratorów i pracowników magazynu. Aplikacja umożliwia zarządzanie regałami, katalogiem produktów, użytkownikami, backupami oraz monitorowanie stanu magazynu.

Pełna dokumentacja projektu: [Primus Docs](#)

Architektura

Aplikacja frontendowa zbudowana jako **Single Page Application** w oparciu o React i TypeScript + Vite.

Kluczowe technologie:

Kategoria	Technologia	Zastosowanie
Framework	React 18	Biblioteka UI
Język	TypeScript	Statyczne typowanie
Bundler	Vite	Szybki serwer deweloperski i build
Stylowanie	CSS + shadcn/ui	Komponenty UI
State Management	TanStack React Query	Zarządzanie stanem serwera i cache
Routing	React Router	Nawigacja
HTTP Client	Axios	Komunikacja z API

Realizacja Wymagań Specyfikacji

Frontend realizuje interfejs użytkownika dla funkcjonalności wymaganych przez regulamin:

1. Definiowanie Magazynu (Regały)

- **Strona:** [WarehouseDefinition](#)
- **Funkcje:** Przeglądanie, dodawanie, edycja i usuwanie regałów (MxN, temperatury, waga, wymiary).
- **Import CSV:** Modal do wczytywania definicji regałów z pliku CSV ([ImportRacksModal](#)).

2. Definiowanie Asortymentu (Produkty)

- **Strona:** [ProductDefinitions](#)
- **Funkcje:** Pełny CRUD katalogu produktów z uploadem zdjęć ([ProductFormModal](#)).
- **Import CSV:** Masowe dodawanie produktów.

3. Wizualizacja Magazynu

- **Strona:** [Dashboard](#)
- **Komponenty:**
 - [RackCardGrid](#) – Interaktywna siatka regałów z wizualizacją zajętości slotów.
 - [RackSlotGrid](#) – Szczegółowy widok pojedynczego regału (MxN).
 - [SlotDetailsModal](#) – Podgląd zawartości slotu (produkt, data ważności, operacje).

4. Monitorowanie i Alerty

- **Strona:** [AlertsPage](#)
- **Funkcje:** Lista alertów (przekroczenie temperatury, zbliżający się termin ważności, nieautoryzowane zdjęcie wagi), oznaczanie jako rozwiązane.

5. Raportowanie

- **Strona:** [Reports](#)
- **Funkcje:** Generowanie raportów PDF (ważność, temperatura, inwentaryzacja), pobieranie wygenerowanych plików.

6. Backupy

- **Strona:** [Backups](#)
- **Funkcje:** Tworzenie manualnych backupów, przeglądanie listy kopii, przywracanie stanu magazynu.

7. Zarządzanie Użytkownikami (Admin)

- **Strona:** [WarehouseUsers](#)
- **Funkcje:** Lista użytkowników, zatwierdzanie/odrzucanie wniosków o rejestrację, usuwanie kont.

8. Panel AI (Admin)

- **Strona:** [AdminAIPage](#)
- **Funkcje:** Zarządzanie modelem rozpoznawania obrazów (YOLO), upload zbioru danych, iniciowanie treningu, podgląd statusu.

9. Profil Użytkownika

- **Strona:** [Profile](#)
- **Funkcje:** Zmiana hasła, konfiguracja 2FA (Google Authenticator).

10. Uwierzytelnianie

- **Strona:** [Authentication/LoginPage](#)
- **Funkcje:** Logowanie OAuth2, obsługa 2FA (TOTP).

Struktura Projektu

```
src/
  components/
    features/          # Komponenty specyficzne dla funkcjonalności (Dashboard, Products...)
    ui/                # Reużywalne komponenty UI (Button, Card, Modal...)
    Navigation/        # Nawigacja i layout
  hooks/              # Custom React Hooks (useAuth, useRacks, useProducts...)
  pages/              # Strony aplikacji (routing)
  context/            # React Context (AuthContext)
  types/              # Definicje TypeScript
  config/             # Konfiguracja (API URL)
```

Uruchomienie

Docker (Zalecane)

Cała infrastruktura jest definiowana w repozytorium [primus-infra](#).

Aplikacja dostępna pod: `http://localhost:5173`

Lokalnie (Development)

Wymagane: Node.js 18+, npm

1. Instalacja zależności:

2. Uruchomienie serwera deweloperskiego:

Uwaga: Upewnij się, że backend jest uruchomiony pod adresem `http://localhost:8000`.