

Primus Mobile

Aplikacja mobilna dla magazynierów systemu **Primus Inter Pares 2026**. Umożliwia przyjmowanie i wydawanie towaru, rozpoznawanie produktów za pomocą AI oraz sterowanie głosowe.

Pełna dokumentacja projektu: [Primus Docs](#)

Architektura

Natywna aplikacja mobilna zbudowana w oparciu o **React Native** i **Expo**.

Kluczowe technologie:

Kategoria	Technologia	Zastosowanie
Framework	React Native 0.81	Natywny UI
Platforma	Expo 54	Build i deployment
Routing	Expo Router	File-based routing
Stylowanie	NativeWind (Tailwind)	Responsywne style
State	TanStack React Query	Zarządzanie cache API
HTTP	Axios	Komunikacja z backendem
Bezpieczeństwo	Expo Secure Store	Przechowywanie tokenów JWT
Kamera	Expo Camera	Skanowanie kodów kreskowych
Głos	@react-native-voice/voice	Asystent głosowy

Realizacja Wymagań Specyfikacji

3. Przyjmowanie Asortymentu (Inbound)

- **Ekran:** [app/\(protected\)/actions/receive.tsx](#)
- **Flow:** Skanowanie kodu kreskowego → Automatyczna alokacja miejsca → Potwierdzenie umieszczenia.

4. Zdejmowanie Asortymentu (Outbound - FIFO)

- **Ekran:** [app/\(protected\)/actions/pick-up.tsx](#)
- **Flow:** Skanowanie kodu → System wskazuje najstarszą partię (FIFO) → Potwierdzenie pobrania.

7a. Rozpoznawanie Obrazu (AI)

- **Ekran:** [app/\(protected\)/actions/ai-recognition.tsx](#)
- **Funkcja:** Zrobienie zdjęcia produktu → Wysłanie do backendu → Model YOLO identyfikuje produkt.
- **Feedback Loop:** Jeśli rozpoznanie jest błędne, użytkownik może poprawić – dane trafiają do zbioru treningowego.

7b. Asystent Głosowy

- **Komponent:** [components/VoiceAssistant.tsx](#)

- **Funkcja:** Rozpoznawanie mowy (pl-PL) → Wysłanie do LLM → Parsowanie intencji → Nawigacja do odpowiedniego ekranu.
- **Przykładowe komendy:** "Przyjmij mleko", "Wyдай lody", "Wygeneruj raport ważności".

8. Raportowanie

- **Ekran:** [app/\(protected\)/actions/reports.tsx](#)
- **Funkcja:** Inicjowanie generowania raportów PDF, pobieranie gotowych plików.

Struktura Projektu

```
primus-mobile/  
├─ app/                                # Expo Router - ekrany aplikacji  
│   ├── (auth)/                        # Logowanie  
│   ├── (protected)/                  # Ekrany wymagające autoryzacji  
│   │   ├── home.tsx                 # Panel główny  
│   │   └─ actions/                  # Akcje magazynowe (receive, pick-up, ai, reports)  
│   └─ _layout.tsx                    # Root Layout + Providers  
├─ components/                        # Komponenty UI  
│   ├── VoiceAssistant.tsx           # Asystent głosowy  
│   └─ feedback-modal.tsx            # Modal feedbacku AI  
├─ services/                          # Integracja z API  
│   ├── ai.ts                        # Rozpoznawanie produktów  
│   ├── stock.ts                     # Operacje magazynowe  
│   └─ product.ts                    # Katalog produktów  
└─ context/                          # React Context (Auth)
```

Uruchomienie

Wymagania

- Node.js 18+
- Expo CLI (`npm install -g expo-cli`)
- Urządzenie mobilne z systemem android

Instalacja gotowego pakietu

Pobierz gotowy pakiet apk z najnowszego release na Githubie i zainstaluj go na urządzeniu mobilnym. Następnie postępuj zgodnie z instrukcją użytkownika ([Primus Docs](#)) aby skonfigurować URL backendu.

Kompilacja z kodu źródłowego

Wymagane narzędzia:

- Node.js 18+
- Expo CLI (`npm install -g expo-cli`)
- Urządzenie mobilne z systemem android

Instalacja:

```
# Instalacja zależności  
npm install  
  
# Kompilacja
```

```
expo run:android # dla wersji deweloperskiej  
# lub  
expo run:android --variant=release # dla wersji produkcyjnej
```

Jeśli telefon ma włączony tryb debugowania USB i jest podłączony przez USB, aplikacja powinna się uruchomić automatycznie. W przeciwnym razie, zainstaluj apk ręcznie (/android/app/build/outputs/apk/debug/app-debug.apk).