

ITINERARY – PLAN RAZVOJA SUSTAVA PAMETNIH ORMARIĆA

1. OSNOVNI MODULI SUSTAVA

Sustav pametnih ormarića temelji se na jasnoj domeni koja pokriva korisnike, lokacije, uređaje, narudžbe i komunikaciju.

Glavni entiteti uključuju:

- User – korisnik sustava
- Role/Permission – upravljanje pravima pristupa
- Location – fizička lokacija ormarića
- Locker – pojedini ormarić
- Device – mikrokontroler koji upravlja bravama, heartbeat, firmware
- Service – vrste usluga (pranje, sušenje, peglanje...)
- Tariff – cijene i PDV po usluzi i lokaciji
- Order – narudžba, statusi
- Payment – transakcije
- Notification – log slanja WhatsApp i email poruka
- Page – CMS stranice, blog članci, kategorije i tagovi
- FAQ – često postavljana pitanja za info web

Dodatno: modul Pages uključuje jednostavni blog sa sljedećim entitetima:

- Page – sadržaj pojedinačne stranice (naslov, slug, tijelo, SEO meta)
- PageCategory – kategorija članka
- PageTag – tagovi povezani s člankom
- PageImage – slike za sadržaj

Ovo omogućuje upravljanje sadržajem javnog web-a bez potrebe za developer intervencijom.

2. FRONT (PWA – KORISNIČKA APLIKACIJA)

Korisnička aplikacija omogućuje registraciju, pregled lokacija, stvaranje narudžbi, plaćanje i praćenje statusa.

Ključne funkcionalnosti:

- Autentikacija, verifikacija emaila, GDPR brisanje profila
- Kreiranje narudžbi (lokacija, ormarić, vrsta usluge)
- Izračun cijene i PDV-a
- Plaćanja (CorvusPay / WSPay / Stripe)
- Generiranje ograničenog JWT QR tokena
- Prikaz QR koda
- WhatsApp / email obavijesti
- Povijest narudžbi i ponavljanje narudžbe

3. FRONT (INFO WEB)

Javni portal uključuje:

- Naslovnicu
- Kako radi
- Lokacije (Google Maps)

- Cjenik – dohvat iz baze
- FAQ
- Kontakt formu
- Blog – članci, kategorije, tagovi
- Pravne stranice (Uvjeti, Privatnost)

4. ADMIN PANEL

Administratori mogu:

- Pratiti dashboard (narudžbe, prihodi, zauzetost)
- Upravlјati narudžbama + remote unlock
- Upravlјati korisnicima (GDPR export/delete)
- Upravlјati lokacijama, ormarićima, uređajima
- Upravlјati cjenikom i uslugama
- Pregledavati i uređivati CMS stranice, blog i FAQ
- Raditi exporte i analitiku

5. DEVICE API

Uređaji komuniciraju preko REST HTTPS API-ja:

- POST /device/auth
- POST /device/lockers/{id}/open
- POST /device/telemetry
- POST /device/heartbeat

6. STRUKTURA PROJEKTA

```
app/Models/Back/...
app/Http/Controllers/App, Admin, Public, Device
resources/js/Pages/App, Admin, Public
resources/js/Pages/Public/Blog
resources/js/Layouts/...
```

7. PLAN RAZVOJA

```
Faza 0: Setup
Faza 1: Domena + migracije
Faza 2: PWA + plaćanja
Faza 3: Device API
Faza 4: Notifikacije
Faza 5: Admin panel
Faza 6: Info web + Blog/CMS
Faza 7: Testovi + dokumentacija
```