ORVESTRA BLOK SHEMA SUSTAVA

Server • lokalna lokacija • parking | 6. studenoga 2026.

SERVER I JAVNE USLUGE

Portal: tvrtke, lokacije, korisnici i ovlasti • Hotel: rezervacije, recepcija, sobe, usluge, računi
POS i zalihe: šifrarnici, cijene, normativi i izvještaji • Fiskalizacija: dodatak prema državi
Licence / Stripe • medijateka i playliste • oglašavanje • Remote relay / podrška • web, wiki i potpisani OTA paketi
IoT: postavke, rasporedi i centralni Mosquitto • Parking: postavke objekta, tarife, dozvole i usklađivanje evidencije

HTTPS / WSS

HTTPS

MQTT / TLS

CORE · macOS / Windows / Linux

GUI / Remote / Zone Controll
Player, App, Live In → ulazni DSP
AGC, EQ, Loudness, dinamika i TTS
Zone: vlastiti volume, mute i izlazni DSP
Audio izlazi → pojačala i zvučnici
Browser re-stream / oglašavanje → TV
POS: narudžbe, kuhinja, naplata i ispis
Prijenos na hotelsku sobu • IoT gumbi
Recovery agent i udaljena podrška
Hotel i Parking: zasebna operativa

PARKING · LOKALNI SUSTAV

Jedan lokalni autoritet za cijeli objekt
Trajna baza + potvrđena konfiguracija
Više ulaza, izlaza i naplatnih mjesta
QR karta → obračun → naplata → izlaz
LAN rad tijekom prekida interneta
Trajni red događaja → sinkronizacija
Zaštita od dvostruke naplate / ponavljanja
Kamera → vozilo / tablica / virtualna petlja
Hotelske rezervacije i prava pristupa
Samostalno ili uz druge module

IoT · UREĐAJI I UPRAVLJANJE

ESP8266 / ESP32 • Orvestra Relay
Profil pločice i mapiranje izlaza
Nazivi i dodjela lokalu sa servera
Impuls ili trajno stanje ON/OFF
Potvrda uređaja → GUI i portal
Rasvjeta, rampe i napajanje daljinskih
Raspored se izvršava na serveru
Gubitak veze ne gasi trajni izlaz
Impuls završava lokalno na pločici
Upravljana nadogradnja firmwarea

KORISNICI I LOKALNA OPREMA

Konobari / recepcija / administratori / gosti
Touch POS, mobiteli i web preglednici
Kuhinjski ekran i termalni pisači
Audio sučelja, TV uređaji, LAN / WLAN

PARKING PERIFERIJA

Ulazni Pi: gumb, QR pisač, zaslon i petlja
Naplata: čitač, terminal, gotovina i ispis
IP kamera + lokalni analizator
Potvrda prolaska: kamera ili fizička petlja

IZVRŠNI UREĐAJI

Relej → ulaz rampe / daljinski upravljač
Rasvjeta preko odgovarajućeg sklopnika
Senzori i status nisu isto što i naredba
Sigurnost zatvaranja ostaje na rampi

Parking prikazuje ciljnu arhitekturu u razvoju; stvarni terminali, kamere i fiskalne veze ovise o instalaciji.