

IntelliOS

Specifikacija aplikacije • interni naziv u kodu tokom razvoja: "NEXORA" / "Intellio" — trenutni naziv proizvoda: IntelliOS

Web aplikacija — B2B platforma za digitalne operacije inženjerskih, građevinskih, HVAC/električnih i tehničkih uslužnih kompanija (demo klijent u aplikaciji: IntelliOS Engineering Group), sa fokusom na objedinjeno praćenje projekata, tendera, servisa, opreme i dokumentacije, uz AI asistenta ugrađenog kroz ceo radni tok.

Tehnologija

- Čist PHP 8+ (bez frameworka), PDO za rad sa MySQL bazom
- MySQL 5.7+ / MariaDB
- Apache / shared hosting sa mod_php — bez Composer, Docker ili Node.js
- Frontend: Bootstrap 5 i Bootstrap Icons (CDN), vanilla JS, Chart.js za grafikone
- AI integraciona tačka: includes/ai_engine.php — poziva Anthropic Claude API (model claude-sonnet-4-6) kada je Demo Mode isključen; trenutno vraća unapred definisane simulirane odgovore
- Sopstveni i18n sistem (includes/i18n.php) — srpski / engleski, izbor jezika pre login-a, prekidač jezika dostupan i u topbar-u
- BASE_URL se ne generiše automatski — putanje su relativne (index.php/login.php itd.), pa aplikacija radi iz bilo kog poddirektorijuma bez izmene koda

Uloge korisnika (podaci u bazi — pristup trenutno nije diferenciran)

Uloga (users.role)	Opis
Administrator	Aleksandar Nikolić — jedini nalog za prijavu u demo okruženju (admin@intellios.demo)
Project Manager	Jelena Marković, Stefan Ilić — vode projekte i zadatke u seed podacima
Field Technician	Milan Petrović, Nikola Jovanović — dodeljeni servisnim nalogima kao serviseri

Napomena: polje role postoji u tabeli users i prikazuje se u UI (Settings → Users & Roles), ali trenutno ne ograničava pristup modulima — svaki ulogovani korisnik ima pun pristup celoj aplikaciji.

Moduli i funkcionalnosti

11 modula u sidebar navigaciji, 29 PHP fajlova ukupno (21 stranica na nivou rute, 7 include fajlova, 1 AJAX endpoint).

Modul	Funkcija
Dashboard	Executive pregled — KPI kartice, status projekata, grafici (napredak, servisni nalozi, tenderi), AI uvid u operacije, "Attention Required", nedavne aktivnosti
Projects	Lista i kreiranje projekata (upisuje u bazu); detalj sa 7 tabova — Overview, Tasks, Documents, Equipment, Timeline, Issues, Financials
Tenders	Tenderska inteligencija — lista, AI analiza tendera (simulirana), compliance checklist, GO / REVIEW / NO-GO preporuka
Service	Servisni nalozi — lista, detalj sa vremenskom linijom statusa, AI generisanje servisnog izveštaja (simulirano)
Equipment	Registar opreme — garancija, održavanje, servisna istorija po jedinici opreme
Documents	Skladište dokumenata po kategorijama, AI pretraga dokumenata (simulirani RAG odgovor sa navedenim izvorima)
Tasks	Zadaci — prikaz lista / board / kalendar, kreiranje novog zadatka
AI Assistant	Konverzacijski asistent sa primer promptovima — simulirani odgovori vezani za projekte, tendere, servis i dokumenta
Automation	Centar automatizacije — 6 unapred definisanih AI radnih tokova (trigger / akcija / status), kreiranje novih
Reports	Menadžerski izveštaji — KPI kartice i grafikoni po tipu izveštaja, izbor perioda
Settings	Profil, firma, korisnici, AI konfiguracija, notifikacije — forme postoje, ali čuvanje izmena još nije povezano sa bazom

Baza podataka

13 tabela ukupno, single-tenant šema (bez company_id / multi-tenant sloja).

users, clients, projects, project_tasks, tenders, tender_requirements, service_tickets, equipment, maintenance_schedules, documents, notifications, activities, automations

Nema proširenja tipa "v2" — moduli poput faza projekta, podizvođača, RFI-ja ili change order-a ne postoje ni u UI ni u šemi; obim aplikacije je ograničen na 13 osnovnih tabela iznad.

Autentikacija i bezbednost

- Sopstveni auth sistem (bez frameworka) — lozinke heš-ovane pomoću password_hash() / password_verify()
- PHP sesije (naziv sesije definisan konstantom SESSION_NAME u config.php)
- Trenutno NIJE implementirano: CSRF token na formama, role-based access control (RBAC), rate limiting na login, httponly/strict_mode podešavanja sesije

Instalacija / deployment

- sql/install.sql (šema) + sql/seed.sql (demo podaci) — uvoze se ručno preko phpMyAdmin ili mysql CLI-ja; nema installer wizard-a
- Radi na shared hostingu bez SSH pristupa, bez Composer/Docker/Node.js
- config.php — DB kredencijali i AI API ključ se unose ručno pre postavljanja
- Email / SMTP slanje trenutno nije implementirano

Trenutno stanje

- Kompletan i18n sistem za srpski / engleski je implementiran — izbor jezika pre login-a, prekidač u topbar-u, prevedeni nazivi, tabovi, statusi i tabele kroz većinu aplikacije
- RBAC (role-based access control) NIJE implementiran — polje "role" postoji, ali ne utiče na dozvole
- CSRF zaštita NIJE implementirana ni na jednoj formi
- Forme New Project, New Ticket, Register Equipment, Upload Document, New Task i New Automation upisuju stvarne redove u bazu (PRG obrazac); Settings stranica (profil / firma / notifikacije) još uvek NE čuva izmene
- AI funkcionalnost je u potpunosti simulirana (Demo Mode) — integraciona tačka ka Claude API postoji, ali API ključ nije podešen
- Upload dokumenata čuva samo naziv fajla i metapodatke — nema realnog skladištenja fajlova