

Construo

Specifikacija aplikacije • interni naziv u kodu: "Construo manager"

Web aplikacija za upravljanje građevinskim projektima i gradilištima, sa fokusom na dnevni izveštaj sa gradilišta koji šef gradilišta popunjava sa telefona kroz wizard u 8 koraka, nakon čega se automatski generiše PDF.

Tehnologija

- Čist PHP 8.0+ (bez frameworka), PDO za rad sa bazom podataka
- MySQL 5.7+ / MariaDB 10.3+
- Apache / Nginx sa mod_rewrite
- PDF generisanje: TCPDF (uključen u /vendor)
- Frontend: čist HTML / CSS / JS, bez frontend frameworka
- BASE_URL se automatski računa iz domena — aplikacija radi na bilo kom domenu/subdomenu bez izmene koda

Uloge korisnika (role-based access)

Uloga	Opis pristupa
Administrator	Puna kontrola — korisnici, firma, podešavanja sistema
Project Manager	Upravljanje projektima, podizvođačima, budžetom, radnicima
Šef gradilišta	Dnevni izveštaji, zadaci, fotografije (site_manager)
Investitor	Ograničen, "read-only" pristup samo svojim projektima, poseban dashboard

Moduli i funkcionalnosti

18 modula, 83 PHP fajla ukupno.

Modul	Funkcija
Projects	CRUD projekata, faze (phases), zdravlje projekta
Sites	Gradilišta vezana za projekte
Daily Reports	Dnevni izveštaj — 8-koračni wizard (radnici, rad, materijal, mašine, problemi, fotografije) → PDF
Tasks	Zadaci, dodela korisnicima, email notifikacija
Issues	Problemi / prijave, prioritet, komentari
Material Requests	Zahtevi za materijal
Materials	Evidencija materijala
Photos	Galerija fotografija (sa generisanjem thumbnail-a)
Documents	Upload i skladištenje dokumenata

Modul	Funkcija
RFI	Request for Information
Change Orders	Izmene obima / ugovora
Subcontractors	Podizvođači i njihove dodele
Workers	Radna snaga
Costs	Troškovi projekta, budžet (budget_edit)
Investor	Poseban dashboard i pristup za investitore
Search	Globalna pretraga (projekti, izveštaji, zadaci...)
Admin	Korisnici, firma, podešavanja (uklj. SMTP)

Baza podataka

29 tabela ukupno, multi-tenant preko company_id na većini tabela.

Osnovna šema

companies, users, projects, sites, workers, materials, issues, daily_reports (+ 6 povezanih daily_report_* tabela), tasks, issue_comments, documents, notifications, activity_log

Proširenje (v2)

project_phases, subcontractors, project_subcontractors, material_requests, project_costs, project_budgets, labor_hours, rfi, change_orders, project_investors, schema_version

Autentikacija i bezbednost

- Sopstveni auth sistem (bez frameworka), lozinke hash-ovane pomoću password_hash()
- CSRF token na svim formama
- Sesije sa httponly i strict_mode
- Role-based redirect (investitor automatski ide na svoj dashboard)

Instalacija / deployment

- install.php — installer u 5 koraka (baza → firma/admin → demo podaci → zaključavanje)
- Radi na shared hostingu bez SSH pristupa
- Email: SMTP po firmi (podešava se u Admin → Podešavanja) ili fallback na PHP mail()

Trenutno stanje

- Kompletно na srpskom jeziku — nema i18n sistema, svi stringovi su hardkodovani (labele, meniji, poruke)
- Nema aktivnog sistema za izbor jezika (srpski / engleski) pre logina