

DZ 1.1. – Početni plan - Građevinsko poduzeće

DZ 1.1 - Početni (okvirni, grubi) plan za naredne korake

Ovaj projekt ima za cilj izradu informacijskog sustava za učinkovito upravljanje poslovanjem građevinskog poduzeća. Sustav će obuhvatiti nekoliko ključnih područja, uključujući upravljanje projektima, resursima (radnom snagom, materijalima, opremom), financijsko praćenje te izvještavanje i analitiku.

Projekt se sastoji od nekoliko faza, svaka od kojih zahtijeva specifične aktivnosti i procjenu napora. Kako bi se postigla učinkovitost u realizaciji, napravljen je okvirni plan s jasno definiranim fazama, zadacima i procjenama trajanja. Tablice u nastavku prikazuju ključne informacije o fazama projekta, vremenskim okvirima te procjenama potrebnih resursa.

Faza:	Aktivnosti:	Trajanje:	Procjena sati:
Inicijacija	Definiranje problema i ciljeva	2 dana	3 h
	Postavljanje alata	1 dan	2 h
Analiza poslovanja	Prikupljanje zahtjeva, analiza procesa	4 dana	6 h
	Definiranje korisničkih uloga	1 dan	2 h
Specifikacija i dizajn	Definiranje modula, ER dijagram	4 dana	8 h
	Plan sučelja	2 dana	4 h
Razvoj sustava	Laravel projekt, CRUD za projekte i resurse	10 dana	20 h
	Modul za troškove i evidenciju	3 dana	5 h
	Autentikacija	2 dana	4 h

Testiranje	Testiranje unosa, validacija, izvještaji	3 dana	4 h
Dokumentacija	Tehnička + korisnička dokumentacija	3 dana	4 h

Model životnog ciklusa i faze

Korišten je klasični Waterfall model razvoja softwera. Projekt je podijeljen u sljedeće faze:

Faza 1: Inicijacija

- Pregled problema u poslovanju građevinskih poduzeća
- Postavljanje općih ciljeva (integracija, optimizacija, digitalizacija)
- Odabir alata (Laravel, phpMyAdmin, Trello, GitHub)

Faza 2: Analiza poslovanja

- Istraživanje ključnih funkcija u građevinskom poduzeću
- Prikupljanje poslovnih zahtjeva (projekti, resursi, oprema, financije)
- Identifikacija problema: ručno praćenje, kašnjenja, nepovezanost
- Definiranje korisničkih uloga (menadžeri, tehničari, računovodstvo)

Faza 3: Specifikacija i dizajn sustava

- Definiranje glavnih modula:
 - Upravljanje projektima
 - Upravljanje resursima (radna snaga, materijali, oprema)
 - Financijsko upravljanje

- Izvještavanje i analitika
- Izrada ER dijagrama (entiteti: Projekt, Resurs, Korisnik, Trošak...)
- Plan korisničkog sučelja (mockup ili opis)

Faza 4: Razvoj sustava

- Postavljanje Laravel projekta
- Implementacija CRUD funkcionalnosti:
 - Projekti (unos, uređivanje, brisanje, pregled)
 - Resursi (dodavanje materijala, evidencija korištenja)
- Modul za troškove i budžetiranje
- Grafički prikaz napretka i troškova (osnovna analitika)
- Autentikacija korisnika (admin i obični korisnici)

Faza 5: Testiranje

- Testirati unos i izmjenu podataka za sve funkcionalnosti
- Validacija podataka (npr. negativne vrijednosti troškova)
- Testiranje izvještaja i grafova
- Povratne informacije (kolege / mentor)

Faza 6: Dokumentacija

- Tehnička dokumentacija (opis baze, funkcionalnosti)
- Korisnička dokumentacija (osnovni vodič za rad)