

Calculul cantităților de resurse în întocmirea devizelor

Cătălin Costel Lungu

Rezumat

În contextul actual al României, atragerea fondurilor europene a devenit una din cele mai importante probleme, mai ales pentru faptul că dezvoltarea economică a țării noastre, creșterea calității vieții se pot îndeplini prin pârgurile pe care le avem la dispoziție, respectiv fondurile nerambursabile. Așadar, orice aplicație care vine în sprijinul atragerii de fonduri europene, nu doar în ceea ce privește demararea proiectelor, dar și în derularea acestora pe perioada de sustenabilitate, capătă o importanță majoră.

Prin lucrarea de față, intitulată „Calculul cantităților de resurse în întocmirea devizelor”, am urmărit să vin în întâmpinarea unor probleme reale cu care se confruntă diverși beneficiari în elaborarea devizelor de lucrări, având în vedere complexitatea și volumul mare de lucrări a obiectelor de construcții. Aplicația care face obiectul lucrării este parte integrantă a unei platforme de gestionare a afacerii ceea ce permite ca datele să fie centralizate. Având la dispoziție toate instrumentele necesare, pe lângă întocmirea devizelor este posibilă gestiunea investițiilor, urmărirea contractelor și a obiectivelor din contract precum și facturarea livrabilelor în diferite etape. Totodată, aplicația urmărește să prevină apariția unor întâzieri, care ar determina depășirea perioadei de eligibilitate a proiectelor și implicit pierderea unor finanțări nerambursabile.

Lucrarea este structurată în șase capitole care abordează aspectele și problemele întâlnite în decursul dezvoltării aplicației, precum și identificarea soluțiilor necesare pentru rezolvarea lor.

În primul capitol numit Introducere, am prezentat necesitatea dezvoltării acestei, precum și potențialii beneficiari, evidențiind totodată scopul și motivația alegerii temei.

Capitolul 2, intitulat Tehnologiile utilizate, vine să prezinte toate instrumentele folosite pentru realizarea aplicației, avantajele utilizării tehnologiilor web, respectiv avantajele alegerii în concret a Framework-ului PHP Laravel, a bazei de date MariaDB, a motorului de șablonare Blade, în detrimentul altor instrumente de dezvoltare web. De asemenea sunt menționate o întreagă listă de API-uri și librării third-party care contribuie la funcționalitatea aplicației.

Capitolul 3 descrie componentele și caracteristicile aplicației, structura bazei de date, modelarea acesteia prin diagrame ER și diagrame UML

Capitolul 4 face o descriere funcțională a aplicației, prezentând concepte specifice domeniului căruia se adresează precum și specificații operaționale privind teme de administrare și securitate.

Capitolul 5 este dedicat diferitelor metode de testare la care a fost supusă aplicația și problemele întâmpinate.

În secțiunea de Concluzii am încercat să-mi exprim opinia personală asupra lucrării, să fac o scurtă trecere în revistă a obiectivelor realizate și nu în ultimul rând a celor ce vor fi realizate în viitor.