

Aplikativno softversko rešenje za zadrugarsko poslovanje - ARAGON

Razvojni sektor Zemljoradničke zadruge "Bačo" nastao je kao posledica dugogodišnjeg iskustva (*preko petnaest godina*) u oblasti zadrugarskog poslovanja. Vođeni idejom povezivanja poslovnih procesa, koje nosi sa sobom upravljanje poslovima zemljoradničke zadruge i informatičkih tehnologija koje omogućavaju automatizaciju dela poslovnih funkcija, proširili smo delatnost firme sa softverskim inženjerstvom. Razvojni sektor je počeo sa radom u novembru 2006. godine u Vrbasu kao odeljenje razvoja u **Z.Z. "Bačo" Vrbas**. Softverskim proizvodima pokrivamo funkcije koje su dominantne u standardnom poslovanju zemljoradničkih zadruga, agrokombinata i preduzeća koji se bave silosnim poslovanjem, sa mogućnošću implementiranja specifičnih zahteva korisnika u okviru postojećih rešenja.

Razvojni sektor preduzeća nudi jedinstveno aplikativno rešenje za zadrugarsko poslovanje. Integrisani softverski paket **Aragon** je rezultat iskustva našeg preduzeća u domenu vođenja poljoprivredne proizvodnje i svih pratećih procesa – ugovaranje, kreditiranje kooperanata, analiza, otkup, skladištenje, isplata kooperanata... koje je implementirano kroz programske proizvode našeg razvojnog tima. Heterogena ekspertiza tima iz oblasti elektronike, telekomunikacija, programiranja, menadžmenta, ekonomije, finansija i poljoprivrede garantuje softversko rešenje koje u realnim uslovima zadovoljava zahteve korisnika i integriše njegove poslovne funkcije u jedan usklađen sistem. Rešenje se bazira na principu postojanja svih poslovnih entiteta u jedinstvenoj bazi podataka (*koji se uvek koriste sa istog izvora*), i programskih modula koji automatizovano podržavaju realizaciju poslovnih procesa. Postojeća rešenja koja ulaze u programski paket (*ili mogu da funkcionišu samostalno kao posebne aplikacije*):

Vaga - aplikacija za akviziciju podataka sa kolskih nagaznih vaga. Kreirana je da podrži

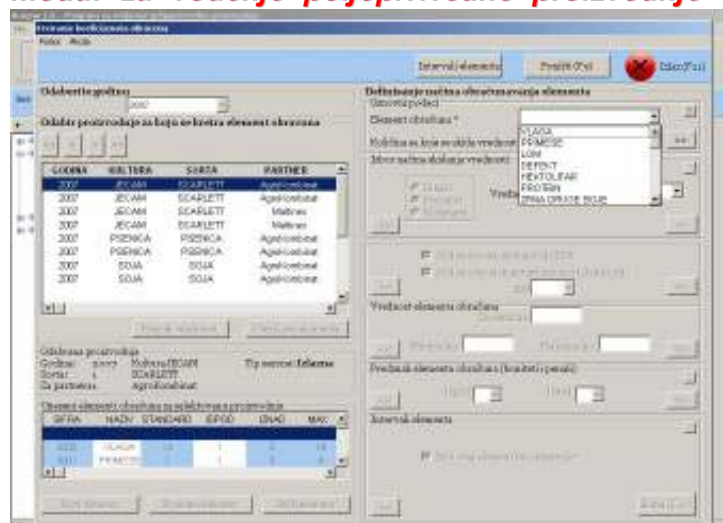
poslovni proces izdavanja vagarskih potvrda sa čuvanjem dobijenih podataka i štampanjem potrebnih izlaznih dokumenata (*dnevni i mesečni pregledi, pregledi po dobavljačima...*). Preko serijskog ili USB porta povezana je na merni mehanizam kolske vage, a proširena je i kao modul za realizaciju funkcije izdavanja dokumenata (*prijemnica, otpremnica, faktura*) -

finansijski deo aplikacije. Finansijski deo aplikacije podržava funkciju vođenja ulazno – izlaznih dokumenata, unošenje šifrnika (*sa kategorizacijom*), kalkulacije cena (*nabavna, veleprodajna, maloprodajna*) vođenja popusta i poreza, izračunavanja marži, kao i svih potrebnih pratećih podataka. Finansijski podmodul je kreiran kao veza ka knjigovodstvenim softverima koji već postoje u preduzeću. Finansijski podmodul se vezuje za postojeće softvere direktno ili preko izveštaja koji su u čitljivom formatu za dato programsko rešenje. Takođe može da zadovolji potrebe preduzeća za vođenjem finansija do nivoa knjiženja naloga.

Finansijski podmodul se vezuje za postojeće softvere direktno ili preko izveštaja koji su u čitljivom formatu za dato programsko rešenje. Takođe može da zadovolji potrebe preduzeća za vođenjem finansija do nivoa knjiženja naloga.

Aragon Management – upravljački modul za vođenje poljoprivredne proizvodnje u

domenu: vođenja šifrnika potrebnih podataka za rad, vođenja partnera, ugovaranja poljoprivredne proizvodnje, zaduživanja partnera, prijema predatih kultura i sorti, vođenja isplata u okviru proizvodnje, definisanje uslova obračuna za sve poljoprivredne kulture (*ječam, pšenica, kukuruz, suncokret...*). Aplikacija omogućava kreiranje uslova za obračunavanje poljoprivrednih kultura i industrijskog bilja po zadatim parametrima koje korisnik definiše i menja po potrebi. Omogućeno je kreiranje parametara koji svode kulturu na zadati JUS kvalitet (*hektolitar, vlaga, primese, rastur...*) kao i dodatne odbitke koji se skidaju sa predate ili JUS količine (*sušenje, troškovi kontrole kvaliteta, troškovi skladištenja i lagerovanja...*). Aplikacija je kreirana na način da korisnik može da definiše globalne uslove koji važe za dato preduzeće i da, u slučaju potrebe, za svakog komitenta definiše posebne parametre. Na ovaj način



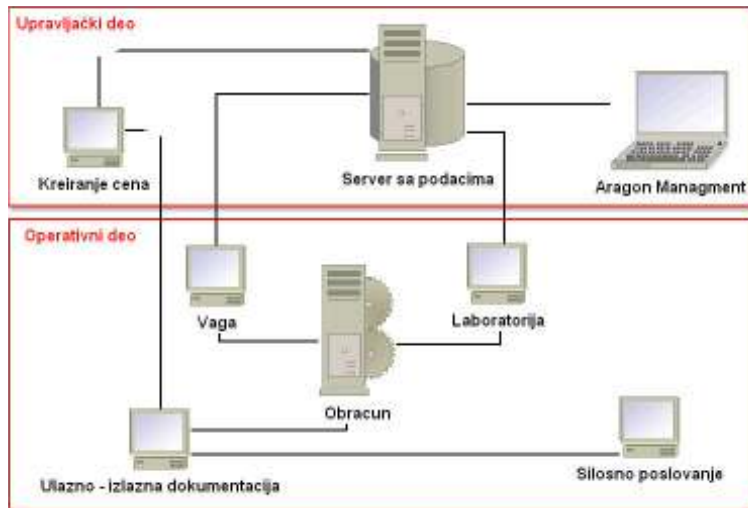
aplikacija ostaje izuzetno fleksibilna, čak i u uslovima kada se za svakog komitenta moraju zadavati različiti uslovi obračuna. U okviru aplikacije postoji implementiran algoritam koji obračunava kulture i sorte po zadatim parametrima. Algoritam komunicira sa aplikacijama vage i laboratorije. Kroz ovu aplikaciju se kreiraju svi izveštaji za menadžment preduzeća (*obračunske liste, dnevni i nedeljni pregledi...*) i ugovori sa partnerima za poljoprivrednu proizvodnju (*podržane su sve kulture i sorte kultura*). Ovu aplikaciju, po pravilu, koriste šefovi i rukovodioci sektora koji definišu sve potrebne parametre koji reprezentuju poslovnu politiku firme. Ostali korisnici nemaju mogućnost promene zadatih parametara i za njih poslovni proces bez obzira na parametre poslovanja ostaje identičan.



Laboratorija – softversko rešenje za vođenje poslova u laboratoriji za analizu uzoraka poljoprivrednih kultura. Omogućeno je definisanje uslova za svođenje na JUS količinu. Aplikacija se može koristiti autonomno i/ili u okviru Aragon sistema. Omogućen je ručni unos rezultata dobijenih sa mernih instrumenata, ili automatski unos preko serijskog ili USB porta na koji se merni instrument povezuje sa aplikacijom. Aplikacija je kreirana na način da omogućava uslužnu analiziranje donetih uzoraka (*za treća lica*) po definisanim parametrima ili u okviru celog programskog rešenja (*povezanost sa aplikacijom za vage i Aragon Management-om*).

Silos – aplikacija za kontrolu stanja u silosima (kvantitativno i kvalitativno).

Omogućeno je konfigurisanje skladišnih jedinica u strukturi koja postoji kod korisnika (*po uzoru na stvarni raspored silosa*) po lokaciji (*više silosa u okviru preduzeća*) i po ćelijama (*u okviru grupe silosa*). Na osnovu definisane konfiguracije i ulazno-izlaznih dokumenata, vrši se upravljanje stanjima u ćelijama i kvalitet primljenih kultura u njima. Osim standardno ulazno-izlaznih korekcija količina, omogućeno je i praćenje internih korekcija (*transport iz jedne u drugu ćeliju – interna otprema*). U okviru aplikacije je omogućeno praćenje kvaliteta kulture u silosu na osnovu podataka koji se unose pri eleviranju (*u vremenskom intervalu koji korisnik definiše*) kao i čuvanje svih dobijenih rezultata radi kasnijih analiza. Aplikacija se nadovezuje na aplikaciju vage sa aspekta upravljanja ulaznim količinama koje su zaprimljene. Na ovaj način se poslovna funkcija zaprimanja robe i njene preraspodele u skladišta razdvaja na dva nezavisna dela. Deo aplikacije vage se bavi isključivo operacijama koje rezultuju evidentiranjem ulaza i izlaza u pogledu količina, dok se preraspodela količina u određene ćelije silosa realizuju u drugom poslovnom delu.



Aragon programski paket predstavlja skup navedenih modula i funkcioniše kao spregnut sistem. Sve aplikacije međusobno komuniciraju u omogućeno je praćenje svih potrebnih tokova informacija za poslovanje - od ulaska određene kulture u preduzeće, merenje primljene količine, analize uzoraka, skladištenja, do kreiranja obračunskih lista za definisane ugovore za otkup (*sumarni pregledi*). Svi podaci koji su uneti kroz jednu aplikaciju po potrebi se koriste i u drugoj aplikaciji.

Aplikacije se isporučuju kao integrisan sistem (Aragon) ili pojedinačno kao nezavisni proizvodi. Sve naše aplikacije su grafički orijentisane, jednostavne i lake za upotrebu (*familijarne sa Windows funkcionalnošću*) i realizovane u klijent-server arhitekturi (*jedna baza podataka za čuvanje svih poslovnih podataka i*

klijentske aplikacije za realizaciju funkcija) i podložne podešavanju po zahtevu korisnika - naručioca. Aplikacije poseduju funkcionalnost takvu da je pristup omogućen samo autorizovanim licima (*pomoću korisničkog imena i šifre*) i to onom delu aplikacije koji je njima zaista potreban. Uz sve aplikacije dolazi i interaktivni help sistem koji po aktiviranju fajla sa korisničkim uputstvom prikazuje pomoć za onaj deo aplikacije koji je trenutno aktiviran.

Osim navedenih gotovih programskih rešenja realizujemo različite tipove poslovnih aplikacija po korisničkim zahtevima. Ekspertiza razvojnog sektora je i automatizacija računarom podržanih sistema: protočnih vaga, kolskih nagaznih vaga, mernih instrumenata i njihova integracija sa poslovnih aplikacijama, kako u okviru zadrugarskog i silosnog poslovanja, tako i u preduzećima koji se bave drugim delatnostima.

Nadamo se da ćete među našim proizvodima prepoznati skup alata za mogućnosti za unapređenje vašeg poslovnog delovanja i brži protok informacija od značaja za vaše preduzeće. Za sve informacije i moguću poslovnu saradnju smo otvoreni za Vas i Vaše zahteve.

Srdačan pozdrav,
dipl. oec Radivoje Bačović, direktor