

Projektų aprašymas

2010 m.

TURINYS

1	Pragma 4.0 projektai	3
1.1	Gamybos planavimo programa „Pragma GPA“	3
1.2	Akcizais apmokestinamų gaminių apskaitos modulis „Pragma AAPA“	4
1.3	Užsakymų įvedimo modulis „Pragma UĮM“	4
1.4	Periodinių leidinių pardavimo modulis.....	5
1.5	Paslaugų registravimo modulis.....	5
1.6	Statybos ir remonto projektų modulis	6
1.7	Pajamų ir išlaidų planų sudarymo prekybos padaliniais modulis.....	6
1.8	Automatizuotas logistikos uždavinių sprendimas	7
1.9	Sudėtingų gaminių (susidedančių iš daugelio komponentų) gamybos valdymo sprendimai	7
2	Pragma 3.2 projektai	8
2.1	Superkamo pieno apskaitos modulis	8
3	Pragma 4.0 ryšiai su kitomis sistemomis	9
3.1	Duomenų apsikeitimas tarp Pragma 4.0 ir OXID (elektroninės prekybos sistema)	9
3.2	Duomenų apsikeitimas tarp Pragma 4.0 ir Equinox SVS (sandėlio valdymo sistema)	9

1 Pragma 4.0 projektai

1.1 Gamybos planavimo programa „Pragma GPA“

Kūrimo metai: 2010 m.

Aprašymas.

Moduliai:

1. Pardavimo prognozės. Perspektyviniai pardavimų ir gamybos planai

- Kaupia planuojamų gaminių pardavimų (pardavimo prognozių) duomenis
- Grafiškai atvaizduoja gaminio pardavimo prognozes
- Suskaičiuoja gaminio planuojamus pardavimų kiekius pagal pasirinktą metodą
- Formuoja ataskaitas iš pardavimo prognozių ir faktinių pardavimų, sandėlių likučių duomenų
- Įrankis perspektyviniam pardavimų planui sudaryti
- Įrankis gamybos planams (perspektyviniam, mėnesiniam) sudaryti

2. Gaminamų detalių apskaita

- Duomenų paėmimas iš gamybinių operacijų registravimo sistemos
- Pagamintų detalių registravimas
- Defektų registravimas ir analizė

3. Prekių palečių sekimas ir valdymas sandėlyje panaudojant RFID technologiją

RFID tai **radijo dažnio identifikavimo** technologija, kuri pakeičia brūkšninius kodus, panaikindama brūkšninių kodų trūkumą, t. y. daiktą galima identifikuoti per didesnę atstumą ir nebūtina sustoti jį pervežant. Ant gaminio klijuojamas RFID lipdukas, kuriame įrašoma unikali gaminio žymė ir ji vėliau naudojama sekti gaminio judėjimą sandėliuose ar jų zonose.

Modulio tikslai – pagamintos produkcijos fiksavimas apskaitoje realiu laiku, vilkikų pakrovimo klaidų sumažinimas bei automatinis iš sandėlio išvežamos produkcijos fiksavimas apskaitoje.

Modulio komponentai:

- Brūkšninių kodų pavertimo RFID žymėmis programa (Windows Service) suderinta su CAEN RFID A829 įrenginiu
- Brūkšninių kodų pavertimo RFID žymėmis vartotojo sąsaja
- Delninio kompiuterio Nordic PL3000 programa Windows CE 6 aplinkoje. Jos funkcijos:
 - Brūkšninių kodų pavertimas RFID žymėmis
 - RFID žymių skenavimas sandėlio operacijos įvykdymui (pvz. Gražinimas)
 - Gaminų inventorizavimas
- Sandėlio vartų stebėjimo programa (Windows Service) suderinta su CAEN RFID A948 įrenginiu. Jos funkcijos:
 - Važiuojančio pro vartus keltuvo krypties nustatymas
 - Keltuvo vežamų palečių apskaitymas
- Sandėlio vartų stebėjimo vartotojo sąsaja
- Keltuvo kompiuterio informacinė programa. Jos funkcijos
 - Informuoja keltuvo vairuotoją apie reikalingus į vilkiką pakrauti užsakymus
 - Identifikuoja pro vartus vežamą paletę

Naudotos priemonės.

MS Visual Studio 2008, MS SQL Server 2005/2008, darbo vietoje reikalinga DotNet Framework 2.0.

Pritaikymo sritys.

Gamybos įmonėms.

1.2 Akcizais apmokestinamų gaminių apskaitos modulis „Pragma AAPA“

Kūrimo metai: 2009–2010 m.

Aprašymas.

Skirtas etilo alkoholio gamybos įmonių akcizais apmokestinamų prekių (AAP) apskaitos tvarkymui ir etilo alkoholio gamybos apskaitos vedimui.

Funkcijos:

- Registruoja ir kaupia akcizais apmokestinamų prekių ir gaminių operacijų duomenis:
 - Pirkimo operacijų duomenis
 - Etilo alkoholio gamybos operacijų duomenis
 - Etilo alkoholio atkrovimo duomenis
 - Etilo alkoholio sumaišymo su denatūrantu operacijų atkrovimo metu duomenis
 - Bioetanolio E85 gamybos duomenis
- Formuoja akcizais apmokestinamų prekių (AAP) sandėlio apskaitos žurnalus ir prekių išgabnimui reikalingus dokumentus
- Paruošia duomenis deklaracijoms AIS sistemoje pildyti
- Duomenų apsikeitimas su AIS
- Formuoja specializuotas gamybos ataskaitas

Naudotos priemonės.

MS Visual Studio 2008, MS SQL Server 2005/2008, darbo vietoje reikalinga DotNet Framework 2.0.

Pritaikymo sritys:

Įmonėms, gaminančioms etilo alkoholių.

1.3 Užsakymų įvedimo modulis „Pragma UĮM“

Kūrimo metai: 2010 m.

Aprašymas.

Skirtas parametrinių ir neparametrinių gaminių užsakymų įvedimui. Galimybė rinkti užsakomą gaminį nurodant pageidajamus parametrus (pvz. spalvą, matmenis). Galima sekti užsakymo būsenos kitimą.

Naudotos priemonės.

MS Visual Studio 2008, MS SQL Server 2005/2008, darbo vietoje reikalinga DotNet Framework 2.0. Paleidimui panaudota Click-once technologija – lengvai padaromi atnaujinimai, nes programa laikoma vienoje vietoje, o naudojama – daugelyje. Tai patogu kai dirbama daugelyje darbo vietų, nes nereikalingas atskiras programos instaliavimas. Programos paleidimas gali būti inicijuojamas interneto naršyklėje įvedus programos vietos adresą pvz. <http://serveris/PragmaUIM/PragmaUIM.application>. Tai gali būti panaudota susiejant su kitomis internetinėmis programomis.

Pritaikymo sritys.

Gamybos įmonėms, gaminančioms pagal pirkėjų užsakymus.

1.4 Periodinių leidinių pardavimo modulis

Kūrimo metai: 2010 m.

Aprašymas.

Skirtas periodinių leidinių registravimui, paklausos prognozavimui, pardavimo sąskaitų faktūrų formavimui ir statistikos kaupimui.

Funkcijos:

- Periodinių leidinių registravimas;
- Periodinių leidinių, esančių pas vadybininkus, likučių įkėlimas;
- Periodinių leidinių pardavimų kiekių skaičiavimas pagal aprašytas formules ir likučius, esančius pas vadybininkus;
- Pardavimo dokumentų formavimas;
- Periodinių leidinių pardavimų statistikos kaupimas.

Naudotos priemonės.

MS Access 2002/2003, MS SQL Server 2005/2008.

Pritaikymo sritys:

Įmonėms, kurios platina periodinius leidinius.

1.5 Paslaugų registravimo modulis

Kūrimo metai: 2008–2010 m.

Aprašymas.

Skirtas apskaityti paslaugų teikimo veiklą, kaupti konsultantų atliktų paslaugų duomenis, išrašyti sąskaitas faktūras bei pateikti įvairių atliktų darbų statistiką.

Funkcijos:

- Pagrindinių duomenų įvedimas;
- Planų įvedimas;
- Paslaugų įvedimas;
- Planų ir suteiktų paslaugų analizė.

Naudotos priemonės.

MS Access 2002/2003, MS SQL Server 2005/2008.

Pritaikymo sritys:

Įmonėms, kurios teikia pastovias paslaugas fiziniams asmenims arba kitoms įmonėms.

1.6 Statybos ir remonto projektų modulis

Kūrimo metai: 2009 m.

Aprašymas.

Funkcijos:

- Naujos sutarties registravimas
- Užsakymo sąmatos įvedimas ir koregavimas
- Išankstinės paraiškos medžiagoms formavimas
- Užsakymų tiekimui dokumentų formavimas pagal patvirtintas paraiškas
- Gautų medžiagų pajamavimas, jas atsirenkant iš užsakymų tiekimui
- Duomenų apie projekto vykdymą įvedimas
 - Duomenys apie darbuotojų dirbtą laiką
 - Duomenys apie gamybinio cecho atliktus darbus
 - Duomenys apie įrenginių dirbtą laiką
 - Duomenys apie gamybinio cecho sunaudotas medžiagas
- Einamo laikotarpio paskyrų sumų skaičiavimas
- Projekto pajamų ir išlaidų kalkuliacija

Naudotos priemonės.

MS Visual Studio 2008, MS SQL Server 2005/2008, darbo vietoje reikalinga DotNet Framework 2.0.

Pritaikymo sritys:

Įmonėms, vydančioms statybos ir remonto darbus.

1.7 Pajamų ir išlaidų planų sudarymo prekybos padaliniais modulis

Kūrimo metai: 2008 m.

Aprašymas.

Funkcijos:

- Pardavimo plano prekybos padaliniui sudarymas:
 - planuojama prekių grupių pardavimo suma kiekvienam metų mėnesiui
 - atkeliami praeitų metų pardavimo duomenys;
 - sudaromi 2 plano variantai: optimistinis ir pesimistinis
- Pajamų ir išlaidų (PI) plano prekybos padaliniui sudarymas:
 - laisvai aprašomos plano eilutės
 - planuojamos pardavimų pajamos atkeliamos iš prekybos padalinio pardavimų plano
 - rodomi praėjusių metų faktinių išlaidų duomenys kiekvienam mėnesiui
 - sudaromi 2 plano variantai: optimistinis ir pesimistinis
- Suformuojamos ataskaitos apie planų vykdymą:

Naudotos priemonės.

MS Visual Studio 2008, MS SQL Server 2005/2008, darbo vietoje reikalinga DotNet Framework 2.0.

Pritaikymo sritys:

Prekybinėms įmonėms, turinčioms daug prekybos padalinių.

1.8 Automatizuotas logistikos uždavinių sprendimas

Kūrimo metai: 2008–2009 m.

Aprašymas.

Funkcijos:

- Prekių kategorijų ABC... priskyrimas įmonės ir sandėlio mastu
- Prekių signalinių kiekių skaičiavimas
- Pardavimų analizė. Pirkėjų užsakymų priėmimas.
- Užsakymų tiekimui formavimas. Vidinių užsakymų tarp sandėlių formavimas.
- Gautų prekių paskirstymas filialams pagal užsakymų duomenis
- Apsikeitimas duomenimis su sandėlio valdymo sistema (pvz. EQUINOX)

Naudotos priemonės.

MS Access 2002/2003, MS SQL Server 2005/2008

Pritaikymo sritys:

Didmeninės prekybos įmonėms.

1.9 Sudėtingų gaminių (susidedančių iš daugelio komponentų) gamybos valdymo sprendimai

Kūrimo metai: 2008 m.

Aprašymas.

Funkcijos:

- Pirkėjo užsakymo priėmimas. Gaminio parametrų įvedimas.
- Galimybė pažymėti, kad reikalingos tarnybos atliko paruošiamuosius darbus su pirkėjo užsakymu
- Automatinis gamybos dokumentų formavimas trūkstamiems mazgams gaminti
- Automatinis gamybos dokumentų formavimas trūkstamoms detalėms gaminti
- Gamybos operacijų planavimas. Planuojamos pradžios datos ir laiko įvedimas bei darbuotojo paskyrimas
- Galimybė operaciją atliekančiam darbuotojui matyti jam paskirtą darbą ir įvesti faktinę pradžios, pabaigos datą ir laiką
- Galimybė priimamčiam atliktą darbą darbuotojui atžymėti, kad operacija atlikta
- Automatinis dokumentų būvių pakeitimas gamybos dokumentams, kur žaliavų likutis pakankamas gamybai
- Specializuotos gamybos ataskaitos:
 - Gamybos resursai (laikas ir įkainiai) suplanuotiems užsakymams gaminti
 - Pasiruošimo užsakymo vykdymui ataskaita. Parodo momentines būsenas – pagal užsakymų būvius ir įvestas tarnybas atžymas
 - Žaliavų tiekimo ataskaita.
 - Atsargų kiekis sandėliuose, vertė, sandėliavimo laikas ir likučiai pasirinktai datai
 - Darbuotojų vykdomų operacijų planinės ir faktinės trukmės
 - Detalių ir mazgų gamybos operacijų būsenos užduotu laiku pagal įvestas faktines operacijų atlikimo datas

Naudotos priemonės.

MS Visual Studio 2008, MS SQL Server 2005/2008, MS Access 2002/2003, darbo vietoje reikalinga DotNet Framework 2.0.

Pritaikymo sritys:

Gamybinėms įmonėms.

2 Pragma 3.2 projektai

2.1 Superkamo pieno apskaitos modulis

Kūrimo metai: 2004–2010 m.

Aprašymas.

Funkcijos:

- Galimybė nuskaityti, saugoti kasdienius pieno tyrimų duomenis.
- Automatinis supirkto pieno pajamavimo dokumentų formavimas.
- Pieno tyrimų duomenų testavimas – galimybė nurodyti pajamavimo dokumentus, kuriems nėra tyrimų duomenų arba kurių duomenys skiriasi nuo nuskaitytų iš DBF failų ir duomenų bazėje saugomų duomenų.
- Užduoto laikotarpio pieno tyrimų duomenų įkėlimas į pajamavimo dokumentus.
- Pieno supirkimo kainos nustatymas ir įkėlimas į pajamavimo dokumentus
- Pieno gamybos kvotų įvedimas, jų panaudojimo sekimas.
- Automatinis mokėjimo dokumentų formavimas.
- Automatinis pardavimo dokumentų (už pieno gamintojams suteiktas paslaugas) formavimas .
- Parduoto pieno kiekio skaičiavimas (pagal įvestą parduodamo žalio pieno kiekį ir pieno tyrimų duomenis)
- Ataskaitų, teikiamų NMA formavimas, spausdinimas.
- Duomenų, teikiamų VMI formavimas.
- Supirkto pieno ataskaitų formavimas.

Naudotos priemonės.

MS Access 97/2003.

Pritaikymo sritys:

Įmonėms, superkančioms pieną ir vykdančioms supirkto pieno apskaitą bei atsiskaitymus su tiekėjais.

3 Pragma 4.0 ryšiai su kitomis sistemomis

3.1 Duomenų apsikeitimas tarp Pragma 4.0 ir OXID (elektroninės prekybos sistema)

- Duomenų apsikeitimui naudojami papildomi sistemų moduliai. Duomenimis keičiamasi internetu (HTTP protokolas), SOAP Web Service pagalba (SOAP 1.1, XML, WSDL 1.1), duomenų perdavimui naudojamas saugus (HTTPS) kanalas.
- Pragmos pusėje duomenų priėmimui naudojama „P40web“ tinklo paslauga (web service), kuri užregistruojama Internet Information serveryje, kaip atskira svetainė.
- Duomenų atidavimui naudojama užregistruota funkcijų biblioteka (dll), kurios pagalba iškviečiama OXID tinklo paslauga. Pragmos duomenų bazėje yra fiksuojami ir saugomi su OXID sistema susijusių duomenų pasikeitimai bei kita apsikeitimui reikalinga papildoma informacija.

3.2 Duomenų apsikeitimas tarp Pragma 4.0 ir Equinox SVS (sandėlio valdymo sistema)

- Pasikeitimas duomenimis tarp Sandėlio valdymo sistemos (SVS) ir Pragma 4.0 vyksta specialios struktūros failais. Yra du failų tipai:
 - Gaunami duomenys – failai atsiunčiami iš Pragma į SVS
 - Siunčiami duomenys – failai siunčiami iš SVS į Pragma
- Visi gaunami ir siunčiami failai yra ASCII tekstiniai failai, visi įrašai failuose atskiriami CRLF simboliais.
- Duomenų apsikeitimas vykdomas naudojantis VPN architektūra.