



K A U N O
TECHNOLOGIJOS
UNIVERSITETAS

**KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS
INFORMACIJOS SISTEMŲ KATEDRA**

Asta Urmanavičienė

**DARBO BIRŽOS INFORMACINĖ SISTEMA
„VADOVO LANGAS“**

Magistro darbas

Darbo vadovas

dr. R. Butkienė

KAUNAS, 2006



K A U N O
TECHNOLOGIJOS
UNIVERSITETAS

**KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS
INFORMACIJOS SISTEMŲ KATEDRA**

**TVIRTINU
Katedros vedėjas
doc. dr. R. Butleris**

**DARBO BIRŽOS INFORMACINĖ SISTEMA
„VADOVO LANGAS“**

Informatikos inžinerijos magistro baigiamasis darbas

**Recenzentas
dr. Antanas Lenkevičius**

**Vadovas
dr. R. Butkienė**

**Atliko
IFN 3 gr. stud.
A. Urmanavičienė**

KAUNAS, 2006



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO REKTORIUS

ĮSAKYMAS

DĖL 2005–2006 M. M. MAGISTRANTŪROS STUDIJŲ KVALIFIKACIJOS KOMISIJŲ

2005 m. gruodžio 12 d. Nr. A-760

Kaunas

**Magistro kvalifikaciniam laipsniui suteikti,
sudarau šių studijų programų kvalifikacijos komisijas:**

13. INFORMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ (62107T103),

Pirmininkas – Kazys Kavaliauskas, dr. (UAB „Baltic Software Solutions“);

sekretorius – Antanas Lenkevičius, docentas;

nariai: Jonas Kazimieras Maticikas, docentas,

Kęstutis Motiejūnas, docentas,

Bronius Paradauskas, docentas,

Dalius Rubliauskas, docentas,

Arūnas Tomkevičius, dr. (Lietuvos ir Vokietijos UAB „IBS BALTIC“).

TURINYS

LENTELIŲ SĄRAŠAS	4
PAVEIKSLAI	4
1. ĮVADAS	5
2. ANALITINĖ DALIS	6
2.1. Tyrimo sritis, objektas ir problema.....	6
2.2.Lietuvos darbo biržos veiklos analizė.....	7
2.2.1.Organizacijos struktūra.....	7
2.2.2.Veiklos tikslai.....	8
2.2.3.Veiklos panaudojimo atvejai.....	8
2.2.4.Veiklos esybės.....	9
2.2.5.LDB informacinės sistemos DBIRŽA-I analizė.....	11
2.3. Švedijos darbo rinkos tarnybos informacinės sistemos „CHEFERS FÖNSTER“ analizė.....	14
2.4. Projekto tikslas ir jo pagrindimas.....	16
2.5. Analizės ir išvados.....	17
3. PROJEKTO DALIS	18
3.1.Reikalavimų modelis.....	18
3.1.1.Sistemos panaudojimo atvejai.....	18
3.1.2. Darbo rinkos stebėsenos rodikliai.....	21
3.1.3.Vartotojo sąsajos modelis.....	25
3.1.4. Nefunkciniai reikalavimai.....	30
3.2. Sistemos projektas.....	32
3.2.1. Sistemos architektūra.....	32
3.2.2. Duomenų bazės modelis.....	36
3.2.3. Realizacijos modelis.....	38
3.2.4. Sistemos naudojimo instrukcija.....	39
3.2.4.1. Darbas su programos objektais.....	39
3.2.4.2.Rodiklių suvestinės.....	46
3.2.5. Sistemos įdiegimo instrukcija.....	52
4. EKSPERIMENTINIS TYRIMAS	55
4.1. Sukurtos sistemos kokybės tyrimas.....	55
4.2.Tolimesnio sistemos tobulinimo, plėtojimo galimybės.....	56
5. IŠVADOS	57
6. LITERATŪRA	58
7.TERMINŲ IR SANTRUPŲ ŽODYNAS	59
8. SANTRAUKA ANGLŲ KALBA	60
9. PRIEDAI	61
1 PRIEDAS. Programos langas SITUACIJA.....	61
2 PRIEDAS. Lango objektų išdėstymas.....	62
3 PRIEDAS. Lango PRADŽIA.....	63
4 PRIEDAS. Lango APŽVALGA.....	64
5 PRIEDAS. Lango SĄRAŠAI.....	64
6 PRIEDAS. Lango PAGALBA.....	65
7 PRIEDAS. Ataskaitos.....	66
8 PRIEDAS. Duomenų bazių lentelės.....	67
9 PRIEDAS. Programos kodas.....	71
10 PRIEDAS. Modulių aprašymo pavyzdžiai.....	89

LENTELIŲ SĄRAŠAS

2.1 lentelė	Teritorinių darbo biržų vadovų problemos	6
2.2 lentelė	Švedijos darbo biržos informacinės sistemos „Chefens Fönster“ įvertinimas	15
3.1.lentelė	Pagrindinių panaudojimo atvejų aprašymas	19
3.2 lentelė	Darbo rinkos stebėsenos rodikliai	22
3.3 lentelė	Vartotojo kompiuterio techninės įrangos charakteristikos	30
3.4 lentelė	Serverio techninės įrangos charakteristikos	31
3.5 lentelė	Veiksmai su sąrašais	40
3.6 lentelė	Veiksmai su pasirinkimo langeliais	41
3.7 lentelė	Veiksmai su grafikais	42
3.8 lentelė	Veiksmai su lentelėmis ir sukiniais	43
3.9 lentelė	Veiksmai su pažymėtų reikšmių langeliais	45
4.1.lentelė	Kokybės vertinimo kriterijai	56

PAVEIKSLAI

1 pav.	Lietuvos darbo biržos organizacinė struktūra pateikta	7
2 pav.	LDB veiklos panaudojimo atvejų diagrama	9
3 pav.	LDB veiklos esybių klasių diagrama	11
4 pav.	LDB informacinės sistemos kontekstinė diagrama	12
5 pav.	LDB IS DBIRŽA-I pagrindiniai komponentai	13
6 pav.	Duomenų mainų tarp DB procesas	13
7 pav.	Švedijos darbo rinkos tarnybos informacinė sistema „Chefens Fönster“	14
8 pav.	Sistemos panaudojimo atvejų diagrama	18
9 pav.	Sistemos kontekstinė diagrama	21
10 pav.	Apmokyta ir įdarbinta bedarbių suvestinė	23
11 pav.	Nuo metų pradžios įdarbinta procentais asmenų baigusią mokymą	24
12 pav.	Bedarbių dalyvavimo laikino užimtumo priemonėse lygio suvestinė	24
13 pav.	Sistemos navigacijos planas	25
14 pav.	Lango SITUACIJA struktūra	26
15 pav.	Lango DINAMIKA struktūra	26
16 pav.	Lango PALYGINIMAI struktūra	27
17 pav.	Lango PRADŽIA struktūra	28
18 pav.	Lango APŽVALGA struktūra	29
19 pav.	Lango SĄRAŠAI struktūra	29
20 pav.	Sistemos išskaidymas į paketus aukščiausiame lygyje	33
21pav.	Vartotojo sąsajos klasių diagrama	34
22pav.	Vartotojo paketo klasių diagrama	35
23 pav.	Duomenų importavimo paketo klasių diagrama	35
24pav.	Duomenų bazės modelis	37
25 pav.	IS „Vadovo langas“ komponentų modelis	38
26 pav.	Sistemos komponentų paskirstymo diagrama	38
27 pav.	Perėjimo prie detalesnės analizės galimybės	48
28 pav.	Kortelės, skirtos pereiti tarp atskirų langų	49
29 pav.	Grafikų sąrašas	50
30 pav.	Pažymėtų reikšmių sąrašo langelis	51

1. ĮVADAS

Sparčiai vystantis informacinėms technologijoms Lietuvos darbo biržoje atsirado būtinybė sukurti darbo biržos informacinę sistemą „Vadovo langas“. Informacinė sistema skirta vykdyti operatyvų teritorinių darbo biržų veiklos ir situacijos darbo rinkoje stebėjimą bei valdymą. Pagrindiniai sistemos vartotojai - Lietuvos darbo biržos, teritorinių darbo biržų vadovai, atsakingi už darbo rinkos politikos priemonių įgyvendinimą.

Darbo biržos informacinės sistemos „Vadovo langas“ kūrimui pasitelkti Lietuvos darbo biržos ir Alytaus darbo biržos atstovus, konsultantus iš Švedijos darbo rinkos tarnybos.

Tyrimo objektas. Darbo tyrimo objektas yra Lietuvos darbo biržos prie Socialinės ir darbo ministerijos (toliau – Lietuvos darbo birža) informacinė sistema (toliau – IS). Tai šiuolaikinė valstybinė infrastruktūra, padedanti gerinti darbo biržos valdymo kokybę ir klientų aptarnavimą. Ši sistema veikia globaliame kompiuterių tinkle, kuris apima visus Lietuvos rajonus, atitinka kuriamos Lietuvos informacinės infrastruktūros reikalavimus bei tarptautinius standartus ir leidžia keistis informacija su kitomis IS. Šioje IS kompiuterizuotos beveik visos Lietuvos darbo biržos funkcijos, kurių pagalba aptarnaujami ieškantys darbo klientai ir darbdaviai nuo registravimo iki įdarbinimo.

Tyrimo tikslas:

1. Išanalizuoti esamą Lietuvos darbo biržos vadovų veiklą, Lietuvos darbo biržos informacinę sistemą DBIRŽA-I.

2. Sukurti informacinę sistemą teritorinių darbo biržų vadovams, kuri leistų lengviau spręsti vadovų sprendžiamus uždavinius:

- kontroliuoti darbo rinkos rodiklių būklę bei tendencijas;
- palyginti kelių darbo biržų veiklos rodiklių vykdymą;
- planuoti darbuotojų darbo krūvį bei įvykdyti nustatytus tikslus.

3. Nupirkti ir įdiegti reikiamą techninę bei programinę įrangą.

4. Parengti darbo biržos informacinės sistemos „Vadovo langas“ modelį ir įdiegti jį visose (46) teritorinėse darbo biržose.

Šiame darbe pateikta:

- Lietuvos darbo biržos ir teritorinių darbo biržų vadovų sprendžiamų uždavinių analizė;
- Lietuvos darbo biržos veiklos analizė ir tikslai;
- LDB informacinės sistemos *DBIRŽA-I* analizė;
- Švedijos darbo biržos informacinės sistemos „Chefens fönster“ analizė;
- Darbo biržos IS „Vadovo langas“ projektas ir jo realizacijos modelis.

2. ANALITINĖ DALIS

2.1. TYRIMO SRITIS, OBJEKTAS IR PROBLEMA

Šiame darbe analizuojama Lietuvos darbo biržos, o tiksliau jos vadovų veikla. Tiriama, kaip informacinės technologijos padeda biržos vadovams spręsti jų uždavinius, kokios problemos jiems iškyla ir kaip jas būtų galima išspręsti.

Lietuvos darbo birža prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (LDB), įgyvendindama valstybines užimtumo garantijas darbo rinkoje, padeda ieškantiems darbo žmonėms įsidarbinti, aprūpina darbdavius reikiama kvalifikuota darbo jėga, įtraukia registruotus darbo biržoje asmenis į gyventojų užimtumo programas, moka bedarbiams nedarbo draudimo išmokas. Lietuvos darbo birža turi jai pavaldžias 46 teritorines darbo biržas.

Lietuvos darbo biržos ir teritorinių darbo biržų vadovų sprendžiami uždaviniai:

- kontroliuoti darbo rinkos rodiklių būklę bei tendencijas;
- palyginti kelių darbo biržų veiklos rodiklių vykdymą;
- planuoti darbuotojų darbo krūvį bei įvykdyti nustatytus tikslus.

Sprendžiant šiuos uždavinius vadovams iškyla problemos, kurios pateiktos 2.1 lentelėje.

2.1. Lentelė

Teritorinių darbo biržų vadovų problemos

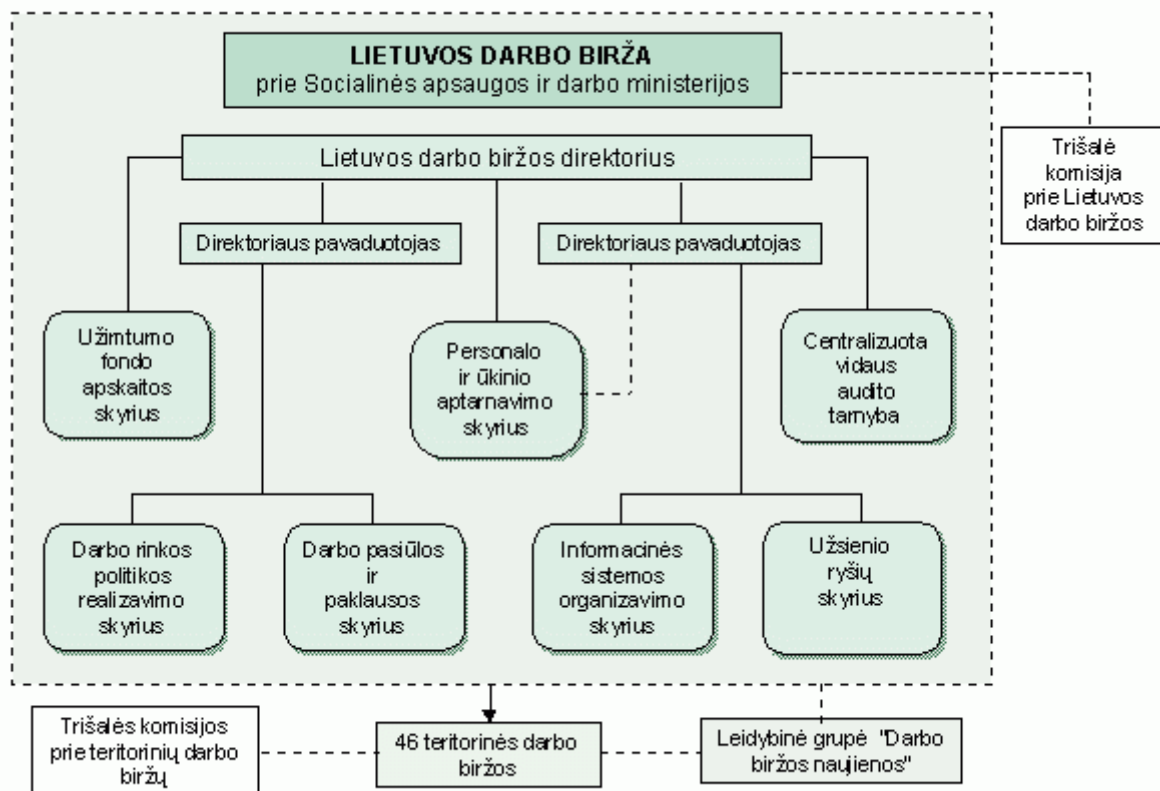
Teritorinių darbo biržų vadovų problema	Kaip vyksta dabar
Vadovai neturi galimybės patys pasiruošti informacijos apie darbo rinkos rodiklius, jų vykdymo tendencijas. Tai apsunkina darbuotojų darbo krūvio planavimą bei nustatytų tikslų vykdymą.	Informacijai pateikti sistemos programuotojai (administratoriai) rašo užklausas SQL kalba ir gautus rezultatus pateikia vadovybei. Paprastai gauta informacija nėra vienodos struktūros, nes kiekvienas programuotojas duomenis „ištraukia“ savu metodu.
Vadovai neturi galimybės reikiamą informaciją turėti tuojau pat.	Programuotojai gavę užduotį rašo užklausas ir vadovui tenka laukti.
Vadovai negali operatyviai suskaičiuoti darbo rinkos rodiklių, nes tam reikia nemažai duomenų iš Lietuvos darbo biržos duomenų bazės.	Programuotojai apkraunami papildomu darbu – darbo rinkos rodiklių skaičiavimu.
Negali palyginti kelių darbo biržų veiklos rodiklių vykdymo.	Tokią informaciją gali pateikti tik LDB informacinės sistemos organizavimo skyrius, nes jungtinė duomenų bazė, šiuo metu nėra pasiekiamą visoms teritorinėms darbo biržoms.

2.2. LIETUVOS DARBO BIRŽOS VEIKLOS ANALIZĖ

2.2.1. ORGANIZACIJOS STRUKTŪRA

Lietuvos darbo biržos prie socialinės ir darbo ministerijos susideda iš aukščiausiai stovinčios organizacijos Lietuvos darbo biržos ir 46 teritorinių darbo biržų.

Lietuvos darbo biržos organizacinė struktūra pateikta 1 pav. (www.ldb.lt)



1 pav. Lietuvos darbo biržos organizacinė struktūra

Lietuvos darbo biržą sudaro Lietuvos darbo birža ir 46 teritorinės darbo biržos [1]. Lietuvos darbo birža vadovauja visoms 46 teritorinėms darbo biržoms. Lietuvos darbo biržoje dirba 70 darbuotojų. Lietuvos darbo biržos vadovas yra direktorius, kuriam tiesiogiai pavaldūs 2 pavaduotojai, užimtumo fondo apskaitos skyrius, personalo ir ūkinio aptarnavimo skyrius bei centrinė vidaus audito tarnyba. Pavaduotojams priklauso informacinės sistemos organizavimo skyrius, užsienio ryšių skyrius, darbo rinkos politikos realizavimo skyrius, darbo pasiūlos ir paklausos skyrius. Teritorinės darbo biržos pavaldžios darbo biržos direktoriui. Teritorinių darbo biržų organizacinė struktūra labai panaši į Lietuvos darbo biržos organizacinę struktūrą. Darbuotojų skaičius teritorinėse darbo biržose priklauso nuo darbo biržos dydžio (atliekamų funkcijų, bedarbių skaičiaus).

2.2.2. VEIKLOS TIKSLAI

Pagrindiniai Lietuvos darbo biržos tikslai, už kurių pasiekimą yra atsakingi biržos vadovai, yra šie [1]:

1 tikslas. Siekti efektyvesnio darbo paklausos ir pasiūlos suderinamumo, didinant darbo ieškančių asmenų aktyvumą bei mažinant nedarbo regioninius skirtumus.

2 tikslas. Mažinti labiausiai socialiai pažeidžiamų bedarbių grupių socialinę atskirtį, vykdant išstūmimo iš darbo rinkos prevenciją ir spartinant jų integraciją į darbo rinką.

3 tikslas. Nuosekliai įgyvendinti lygių galimybių darbo rinkoje politiką, didinant ieškančių darbo asmenų užimtumo galimybes.

4 tikslas. Modernizuoti darbo biržos veiklą, užtikrinant teikiamų paslaugų ieškantiems darbo asmenims ir darbdaviams plėtrą bei aukštą kokybę.

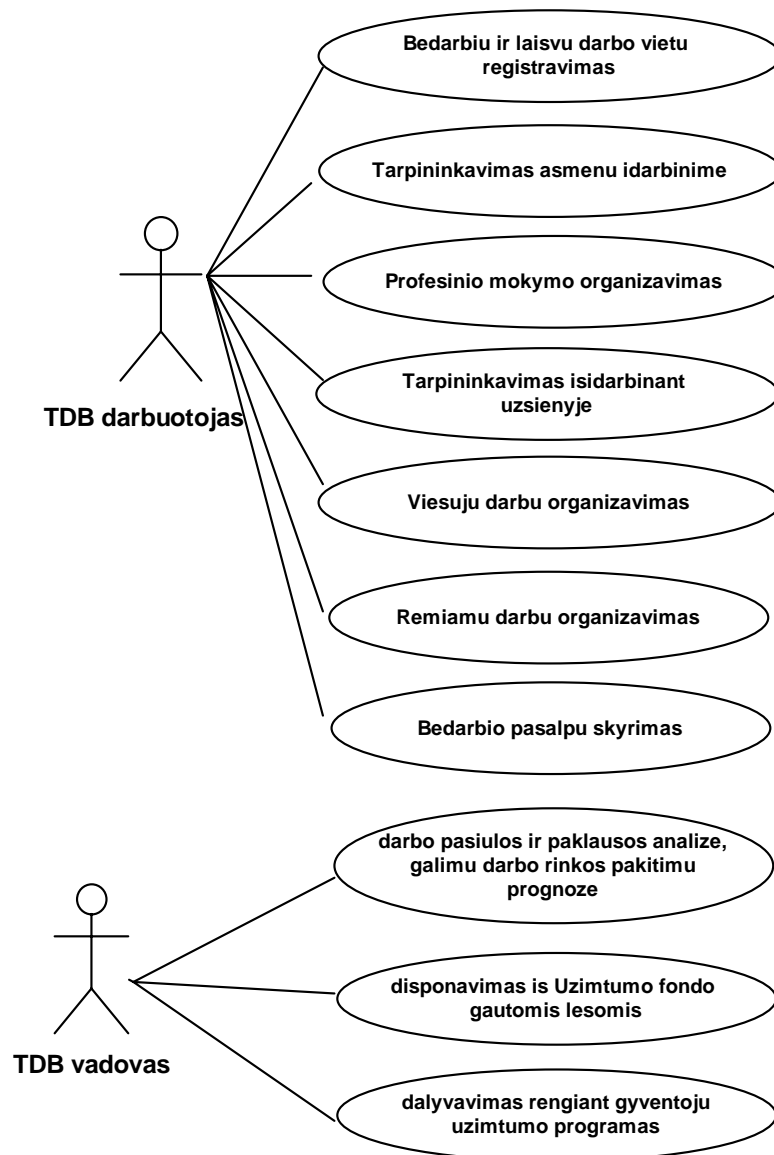
2.2.3. VEIKLOS PANAUDOJIMO ATVEJAI

Siekdama ankstesniame skyriuje pateiktų tikslų Lietuvos darbo birža vykdo tokias pagrindines veiklos funkcijas [1]:

- analizuoja darbo paklausą ir pasiūlą, prognozuoja galimus darbo rinkos pakitimus;
- registruoja laisvas darbo vietas ir bedarbius;
- ieško laisvų darbo vietų ir informuoja norinčius įsidarbinti;
- tarpininkauja Lietuvos Respublikos piliečiams ir nuolat gyvenantiems Lietuvoje asmenims įsidarbinant;
- tarpininkauja bei pati organizuoja bedarbių ir darbuotojų, išpėtų apie atleidimą iš darbo, profesinį mokymą;
- tarpininkauja Lietuvos Respublikos piliečiams ir nuolat gyvenantiems Lietuvoje asmenims įsidarbinant užsienyje;
- nustatyta tvarka disponuoja iš Užimtumo fondo gautomis lėšomis ir viešai skelbia, kaip jos naudojamos, teikia pasiūlymus dėl Užimtumo fondo naudojimo;
- dalyvauja rengiant gyventojų užimtumo programas;
- kartu su savivaldybėmis organizuoja viešuosius darbus, nukreipia į juos bedarbius;
- organizuoja Užimtumo fondo remiamus darbus;
- skiria bedarbio pašalpas.

Veiklos panaudojimo modelis parodo, kokios funkcijos vykdomos LDB-je.

LDB veiklos panaudojimo atvejų diagrama vaizduojama UML diagrama (žr. 2 pav.).



2 pav. LDB veiklos panaudojimo atvejų diagrama

2.2.4. VEIKLOS ESYBĖS

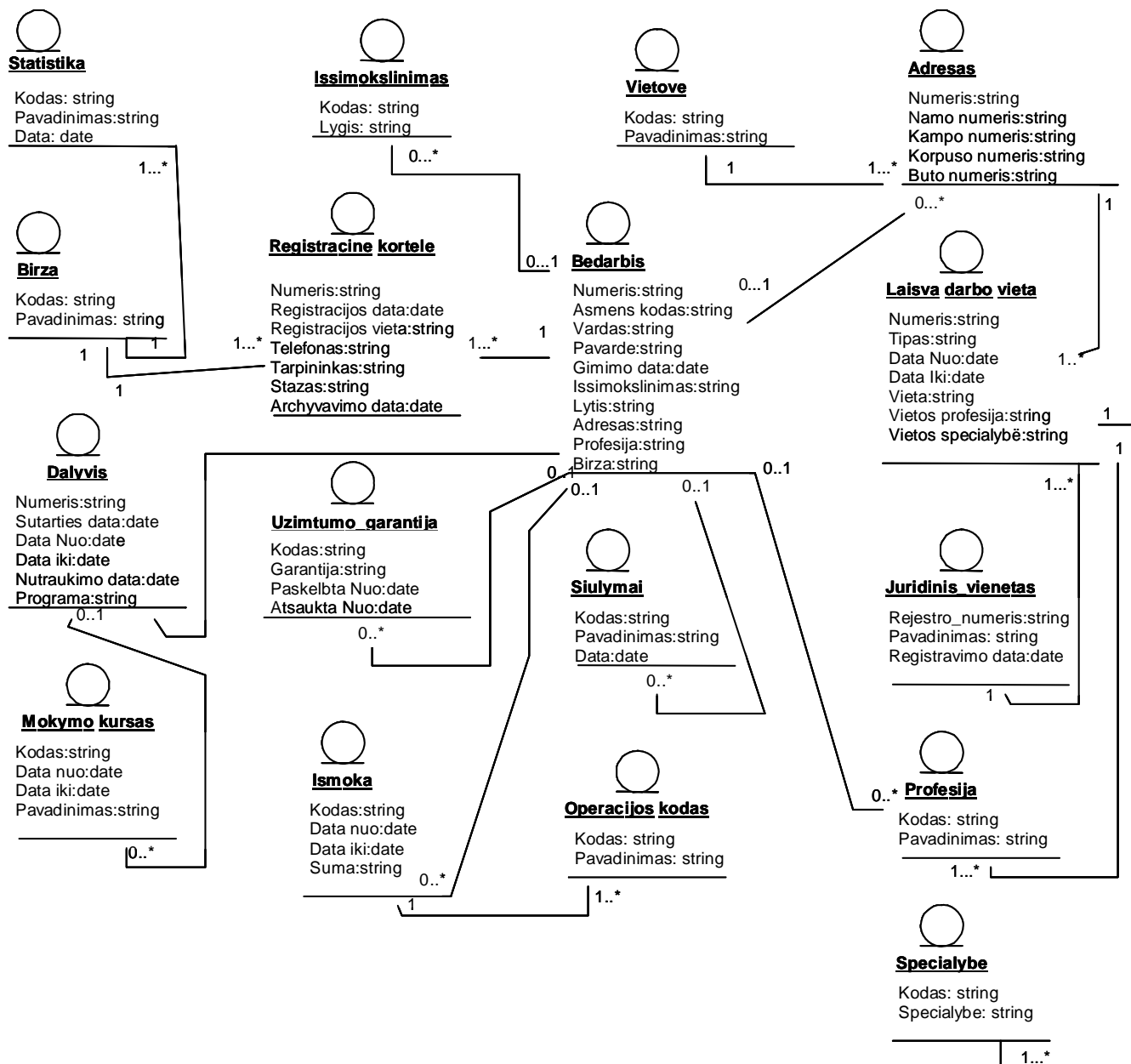
Pagrindinės LDB veiklos esybės ir ryšiai tarp jų pavaizduoti 3 pav [7]. Šioje organizacinėje sistemoje pagrindinė nagrinėjama esybė yra **bedarbis**, kurį apibūdina tokios savybės: bedarblio identifikatorius (unikalus visiems bedarbiams), asmens kodas, vardas, pavardė, lytis, adresas, išsimokslinimas, gimimo data, profesija, birža.

Bedarbis užsiregistruoja tam tikroje vienoje teritorinėje darbo biržoje (esybė birža). Jam gali būti užvesta viena ar daugiau **registracinių kortelių**. **Bedarbis** gali dalyvauti (esybė dalyvis) vienoje ar

keliose užimtumo programose (esybė mokymo kursas). **Bedarbis** gali turėti išsimokslinimą (esybė išsimokslinimas) jeigu turi išsilavinimą aukštesnį, nei vidurinis, turi profesiją (esybė profesija). **Bedarbiui** gali būti teikimas siūlymas įsidarbinti, ar mokytis (esybė siūlymas). **Bedarbis** gali būti registruotas pagal jo deklaruotą gyvenamą vietą (esybė adresas). Taip pat **Bedarbiui** gali būti mokama bedarbio išmoka (esybė Išmoka) nurodoma operacijos kodu (esybė operacijos kodas), jeigu jam priklauso pagal darbinės veiklos stažą. **Bedarbis** gali turėti vieną iš papildomų užimtumo garantijų (esybė Užimtumo garantija), jeigu pvz. bedarbis yra invalidas, jaunimas iki 25m. amžiaus, auginantis vaiką iki 8 metų ir t.t. Bedarbis gali būti įdarbintas į laisvą darbo vietą (esybė laisva darbo vieta). Kiekviena **Bedarbio** registracinė kortelė priklauso asmeniui (esybė asmuo), t.y. aptarnaujančiam tarpininkui.

Juridinis vietas gali turėti vieną ar daugiau laisvų darbo vietų (esybė laisva darbo vieta). **Laisva darbo vieta** gali turėti vieną ar daugiau profesijų (esybė profesija) ir specialybių (esybė specialybe). **Laisva darbo vieta** gali būti registruota pagal vietovę (esybė vietovė).

LDB veiklos esybių klasių diagrama pavaizduota (žr. 3 pav.)



3 pav. LDB veiklos esybių klasių diagrama

2.2.5. LDB INFORMACINĖS SISTEMOS DBIRŽA-I ANALIZĖ

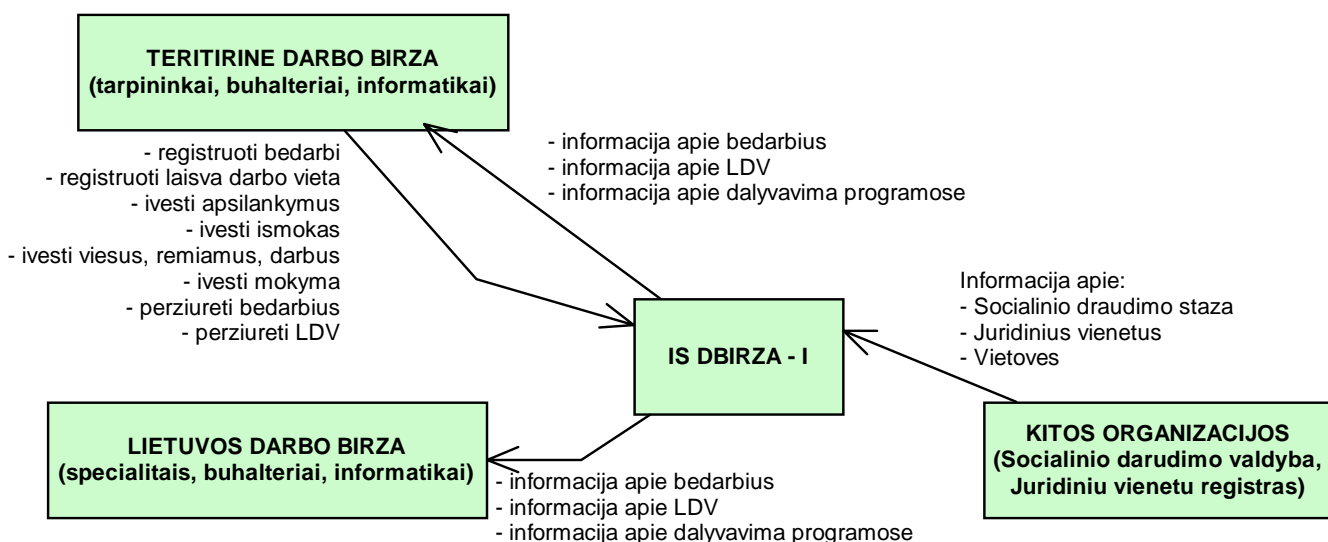
Pagrindinė Lietuvos darbo biržos informacinė sistema yra DBIRŽA-I. DBIRŽA –I informacinę sistemą sukūrė ir plėtoja bendrovė Alna Inteligente. Lietuvos darbo biržos informacinėje sistemoje kompiuterizuotos visos darbo biržos funkcijos, skirtos aptarnauti ieškančius darbo asmenis (nuo registravimo iki įdarbinimo) ir darbdavius [4].

DBIRŽA-I sistemoje nėra numatyta vadovų poreikius tenkinančių funkcijų. Aišku, būtų

galima praplėsti DBIRŽA – I sistemą, o nekurti naujos. Tačiau praplėtimui, palaikymui ir atnaujinimui (plėtimui) taip pat reikia papildomų lėšų.

Kuriant naują IS „Vadovo langas“ lėšų reiktų skirti mažiau, nes reiktų nupirkti tik programinę įrangą QlikView. Naujai informacinei sistemai naujų duomenų bazių lentelių kurti nereikia, ji naudosis jau sukurtomis DBIRŽA-I duomenų bazių lentelėmis. Kūrimas, palaikymas ir plėtimas bus atliekamas savo jėgomis ir nereikalaus papildomų lėšų.

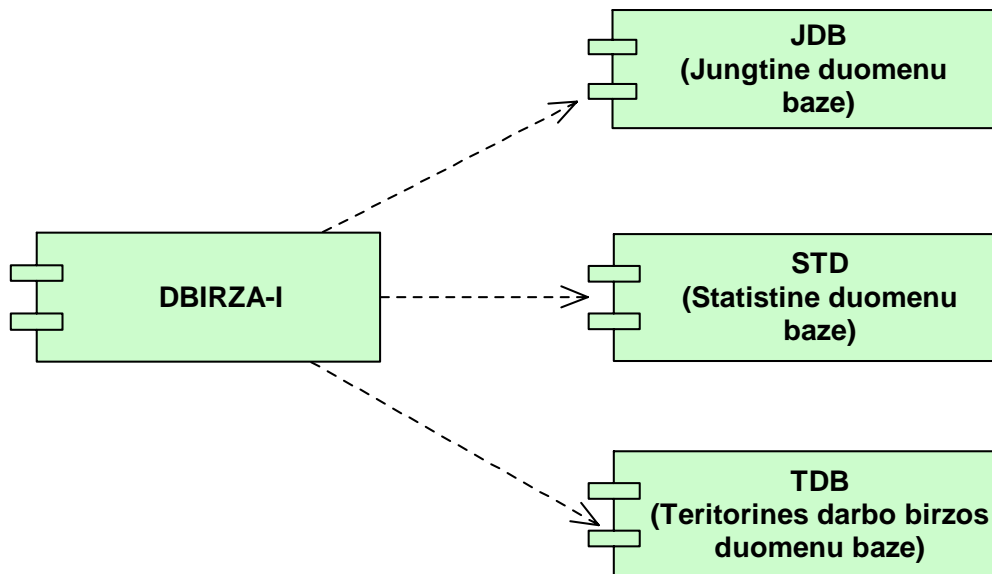
DBIRŽA-I sistema apjungia Lietuvos darbo biržą, teritorines darbo biržas ir kitas organizacijas, tokias, kaip Socialinio draudimo fondo valdyba, juridinių vienetų registras (žr. 4 pav.).



4 pav. LDB informacinės sistemos kontekstinė diagrama

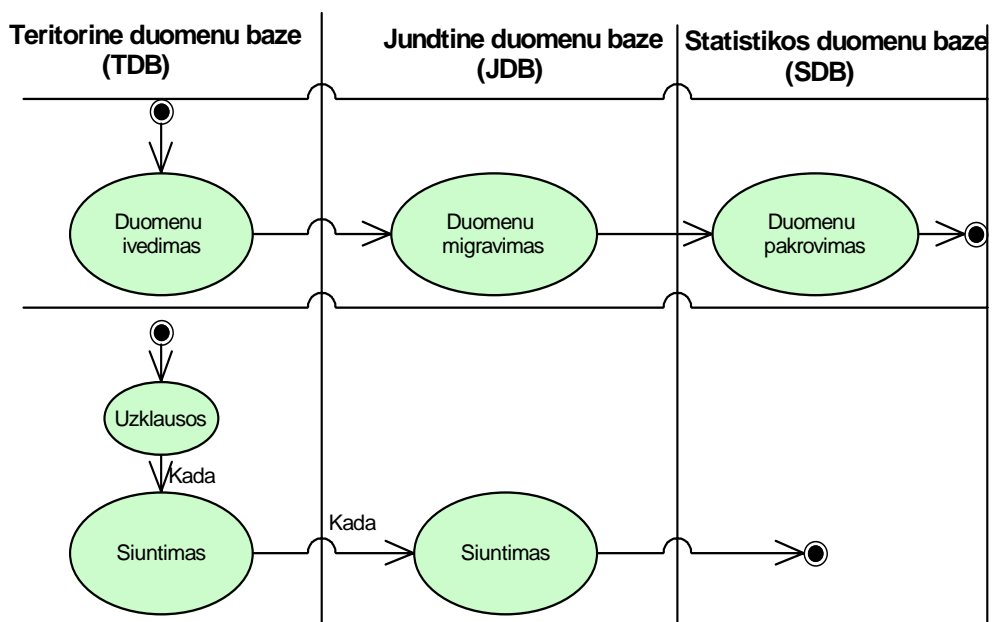
Lietuvos darbo biržos IS DBIRŽA-I yra Client/Server architektūros, naudoja Windows NT tinklo operacinę ir MS SQL duomenų bazių valdymo sistemas, kurios aptarnauja šias DB: teritorinių darbo biržų duomenų bazės, jungtinė duomenų bazė ir statistikos duomenų bazė. Duomenys įvedami teritorinėse darbo biržose (TDB) į informacinę sistemą DBIRŽA-I. Iš TDB duomenų bazių serverių duomenys migruoja į jungtinę duomenų bazę (JDB). IS DBIRŽA-I pagalba iš JDB duomenys pakraunami į statistinę duomenų bazę (SDB) [4].

LDB IS DBIRŽA-I pagrindiniai komponentai pavaizduoti 5 pav.



5 pav. LDB IS DBIRŽA-I pagrindiniai komponentai

Duomenų mainų tarp DB procesų galima pavaizduoti 6 pav. pateikta veiklos diagrama.



6 pav. Duomenų mainų tarp DB procesas

2.3. ŠVEDIJOS DARBO RINKOS TARNYBOS INFORMACINĖS SISTEMOS „CHEFENS FÖNSTER“ ANALIZĖ

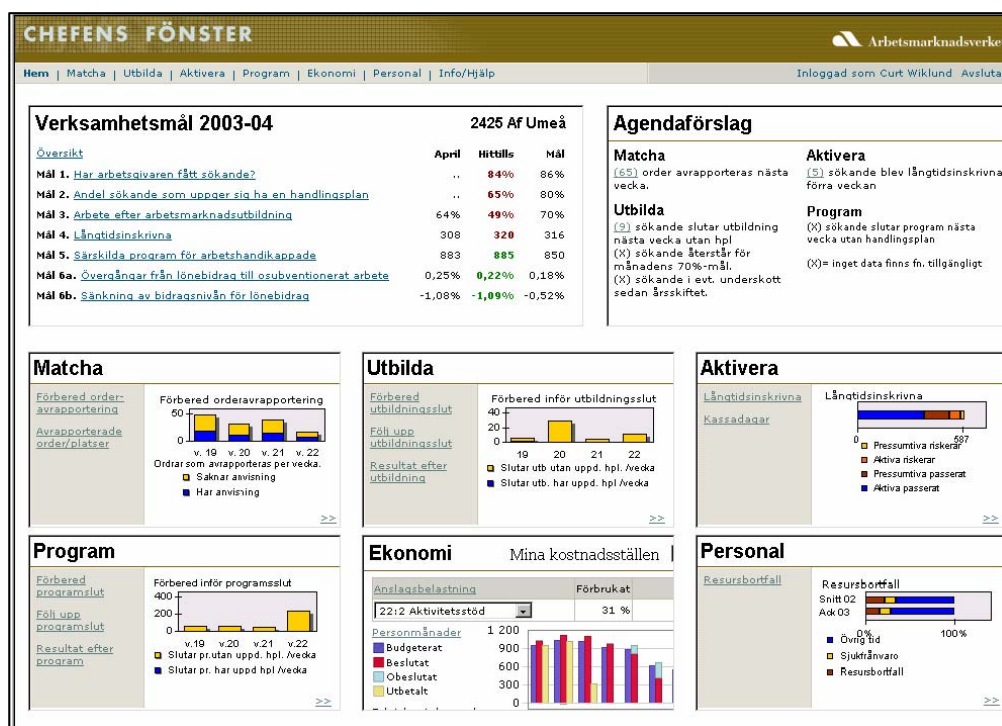
Lietuvos darbo biržos vadovai 2002 metais lankėsi Švedijos darbo rinkos tarnyboje. Vizito metu buvo pristatyta Švedijos darbo rinkos tarnybos veikla ir informacinė sistema „Chefens Fönster“ (Vadovo langas) sukurta 2000 metais. Švedijos darbo rinkos tarnybos konsultantai pasidalino patirtimi kaip buvo sukurta Švedijos darbo rinkos tarnybos informacinė sistema. 2003 metais buvo pradėta analizuoti Lietuvos darbo biržos darbo rinkos rodikliai ir galimybė sukurti darbo biržos informacinę sistemą „Vadovo langas“ QlikView programinės įrangos pagalba.

Produktų sukurtą QlikView programinės įrangos pagalba pasaulinėje rinkoje nėra labai daug. Yra žinoma keletas firmų, kurios naudoja Qlikview programinę įrangą įvairiom analizėms atlikti:

1. Švedijos darbo rinkos tarnyba;
2. Kompanija 3M (Kanada);
3. UAB Shenker (Švedija, Suomija, Lietuva);
4. Kompanija Scania (Danija);
5. Kompanija Honda (Kanada).

Švedijos darbo rinkos tarnybos informacinė sistema „Chefens Fönster“ sukurta 2000 metais (žr. 7 pav.). Žemiau pateikiama Švedijos darbo rinkos tarnybos programinio paketo trumpas aprašymas parodant pagrindinius jo privalumus ir trūkumus (pagrindinė produkto informacija, sisteminiai reikalavimai).

Švedijos darbo rinkos tarnybos informacinė sistema „Chefens Fönster“



7 pav. Švedijos darbo rinkos tarnybos informacinė sistema „Chefens Fönster“

Paskirtis ir naudotojų grupės:

- Pateikti periodiškai atnaujinamą informaciją visiems įdarbinimo tarnybų darbuotojams;
- Suteikti informaciją apie esamą situaciją ir artimiausio laikotarpio perspektyvą;
- Parodyti vieno padalinio rodiklių palyginimą su kitomis tarnybomis;
- Susieti statistinius rodiklius su aptarnaujamais klientais.

Programinė įranga ir palaikymas:

- Sistema veikia naudojant apjungtą QlikView ir QlikWeb sprendimą;
- Kūrimo procese dalyvauja per 20 specialistų, neskaičiuojant konsultantų techniniais klausimais.

Sistemos duomenų šaltiniai:

- Statistinių duomenų sistema LEDA;
- Vidinė informacinė sistema;
- Finansų apskaitos sistema;
- Personalo valdymo programa.

Pagrindinės sistemos funkcijos:

- Vadovams pateikiama artimiausios ateities informacija, galinti nulemti būsimus sprendimus;
- Vartotojams sudaryta galimybė tiesiogiai patekti į “vidinę” informacinę sistemą (pvz. asmens ar darbo vietos kortelę) be papildomų veiksmų;
- Pateikiamas palyginimas su kitomis teritorinėmis tarnybomis pagal atskirus rodiklius;
- Sistemoje integruotos pagrindinės finansinės bei personalo ataskaitos.

2.2. lentelė

Švedijos darbo rinkos tarnybos informacinės sistemos „Chefens Fönster“ įvertinimas

Privalumai	Trūkumai
1. Vadovams pateikiama istorinė ir artimiausios ateities informacija, galinti nulemti būsimus sprendimus.	1. Sistemos grafinėje platformoje gana daug informacijos, kuri nėra suskirstyta pagal jos svarbą, todėl vartotojui sunku orientuotis.
2. Vartotojams sudaryta galimybė tiesiogiai patekti į “vidinę” informacinę sistemą (pvz. asmens ar darbo vietos kortelę) be papildomų veiksmų.	
3. Sistemoje integruotos pagrindinės finansinės bei personalo ataskaitos.	

Lietuvos darbo biržos vadovai nusprendė, kad Lietuvos darbo biržos informacinė sistema „Vadovo langas“ turi būti sukurta QlikView programinės įrangos pagalba. Kadangi vadovai kitų galimų sprendimo būdų neanalizavo, todėl IS turi būti sukurta būtent QlikView programinės įrangos pagalba

[17].

Tačiau būtų galima kurti ir kitomis programinėmis priemonėmis, tokiomis, kaip programavimo interpretatorimi PHP panaudojant Web serverį.

Privalumai: sistema būtų lankstesnė ir prienamesnė vartotojui.

Trūkumai: reikia samdyti programuotojus ir tam reiks skirt papildomas lėšas.

2.4. PROJEKTO TIKSLAS IR JO PAGRINDIMAS

Projekto tikslas: sukurti informacinę sistemą teritorinių darbo biržų vadovams „Vadovo langas“, kuri leistų lengviau spręsti vadovų uždavinius:

- kontroliuoti darbo rinkos rodiklių būklę bei tendencijas;
- palyginti kelių darbo biržų veiklos rodiklių vykdymą;
- planuoti darbuotojų darbo krūvį bei įvykdyti nustatytus tikslus.

Lietuvos darbo biržos ir TDB vadovų sprendimu darbo biržos vadovo informacinės sistemos „Vadovo langas“ kūrimui išskelti tokie reikalavimai:

- sistema turi būti sukurta QlikView programinės įrangos pagalba;
- turėtų naudoti LDB duomenų bazės valdymo sistemą MS SQL;
- sistemai kurti naudoti SQL bei VisualBasic kalbas.

Siekiami sistemos privalumai:

- TDB vadovai turi turėti galimybę patys pasiruošti informaciją apie darbo rinkos rodiklius, jų vykdymo tendencijas. Tai palengvintų darbuotojų darbo krūvio planavimą bei nustatytų tikslų įvykdymą;
- Vadovai turi turėti galimybę reikiama informaciją turėti tuojau pat; Vadovai galėtų operatyviai paskaičiuoti darbo rinkos rodiklius, nes tiesiogiai gautų informaciją iš Lietuvos darbo biržos duomenų bazės;
- Vadovai galėtų palyginti kelių darbo biržų veiklos rodiklių vykdymą;
- Informacinė sistema „Vadovo langas“ turėtų būti lengvai suprantama vartotojui;
- Vartotojai galėtų modifikuoti savo asmeninę sąsają, nepažeisdami kitų vartotojų nustatymų;
- IS turėtų būti lengvai palaikoma programiškai.

2.5. ANALIZĖS IŠVADOS

1. Išanalizuota esama Lietuvos darbo biržos ir jos vadovų veikla, informacinė sistema DBIRŽA-I.

2. Išanalizuoti galimi problemų sprendimai.

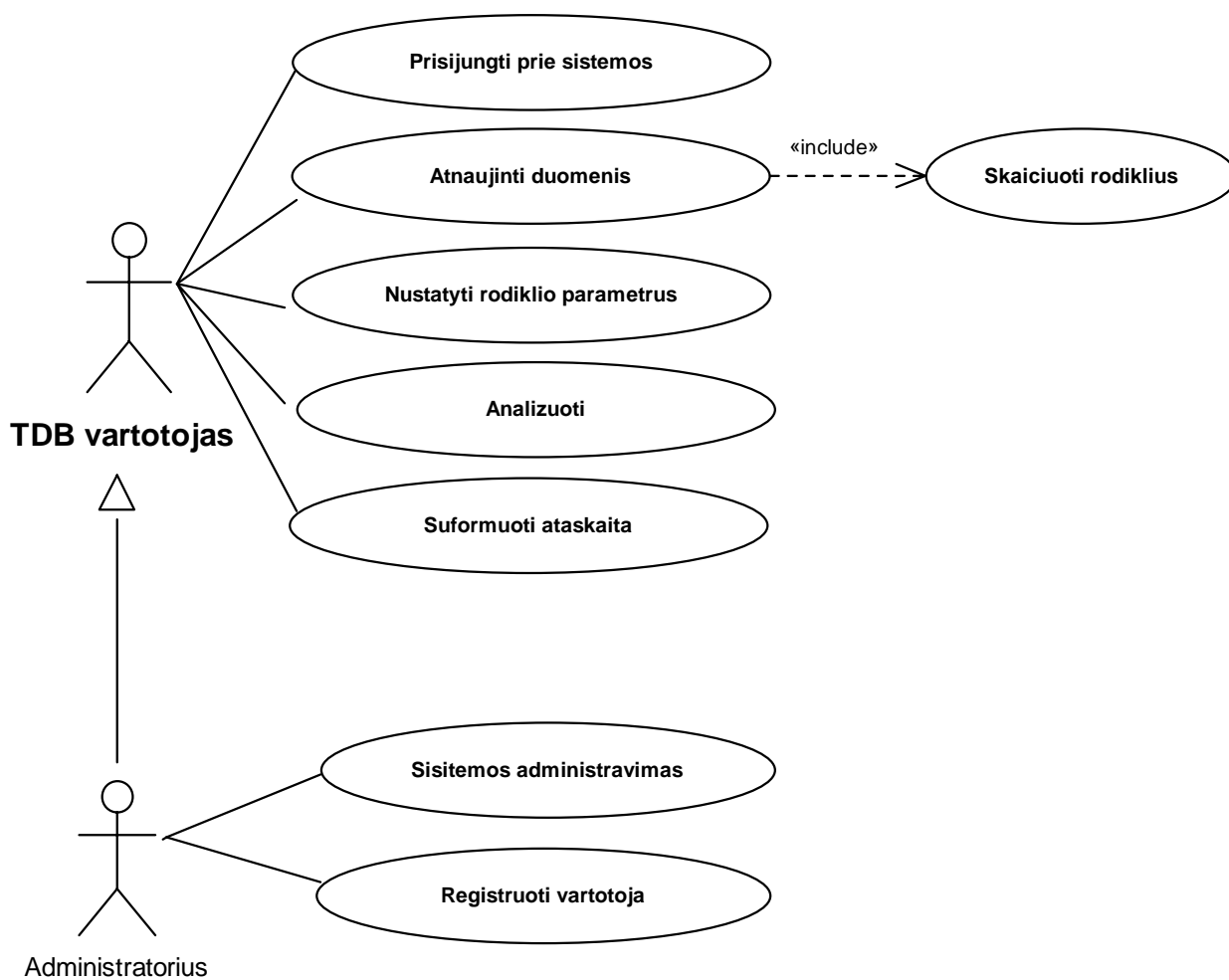
3. Suformuluotas projekto tikslas: remiantis Švedijos darbo rinkos tarnybos patirtimi QlikView programų paketo pagalba sukurti informacinę sistemą teritorinių darbo biržų vadovams „Vadovo langas“, kuri leistų lengviau spręsti vadovų sprendžiamus uždavinius.

3. PROJEKTO DALIS

3.1. REIKALAVIMŲ MODELIS

3.1.1. SISTEMOS PANAUDOJIMO ATVEJAI

Darbo biržos informacinė sistema „Vadovo langas“ naudosis Lietuvos darbo biržos bei teritorinių darbo biržų vadovai. Kuriamos informacinės sistemos panaudojimo modelis parodo [11], kokius veiksmus turi būti galima atlikti su kuriamą sistema (žr.8 pav.).



8 pav. Sistemos panaudojimo atvejų diagrama

Pagrindinių panaudojimo atvejų aprašymas

Prisijungti prie sistemos	
<i>Vartotojas</i>	TDB vartotojas
<i>Panaudojimo atvejo aprašymas</i>	Sistemos vartotojo autorizuotas prisijungimas.
<i>Pagrindinis scenarijus</i>	Autorizuotas vartotojas prisijungia prie sistemos, bet veiksmai ir informacija priklauso nuo vartotojo turimo priejimo lygio.
<i>Prieš sąlyga</i>	Prisijungęs autorizuotas vartotojas.
<i>Sužadinimo sąlyga</i>	Vartotojas prisijungia prie sistemos.
<i>Po sąlyga</i>	Vartotojas prisijungęs.

Atnaujinti duomenis	
<i>Vartotojas</i>	TDB vartotojas
<i>Panaudojimo atvejo aprašymas</i>	Duomenys, kurie naudojami LDB ir TDB veiklos rodikliams skaičiuoti, kaupiami TDB DB, o ne šioje sistemoje. Šis panaudojimo atvejis leistų sistemos naudotojui perkelti naujus duomenis iš TDB DB į sistemą.
<i>Pagrindinis scenarijus</i>	Sistema per ODBC šaltinį jungiasi prie TDB duomenų bazės, paima iš jos atitinkamus duomenis ir perkelia juos pas save vietoje turimų. Atnaujinant duomenis suskaičiuojami ir atitinkami rodikliai.
<i>Prieš sąlyga</i>	Prisijungęs autorizuotas vartotojas
<i>Sužadinimo sąlyga</i>	Vartotojas nurodo atsinaujinti duomenis.
<i>Po sąlyga</i>	Duomenys atnaujinti.

Nustatyti rodiklio parametrus	
<i>Vartotojas</i>	TDB vartotojas
<i>Panaudojimo atvejo aprašymas</i>	Kiekvieną LDB ir TDB veiklos rodiklį aprašo keletas parametrų, pagal kuriuos galima atlikti rodiklio analizę. Šis panaudojimo atvejis leistų sistemos naudotojams nustatyti pasirinkto rodiklio analizuojamus parametrus. Parametrus galima išsaugoti.
<i>Pagrindinis scenarijus</i>	Vartotojas pasirenka, ką jis nori parametrituoti: rodiklių dinamiką, jų palyginimą ar vieną iš 8 analizuojamų rodiklių. Vartotojas pasirenka smulkesnę analizuojamą sritį. Išsaugo nustatytus parametrus.
<i>Prieš sąlyga</i>	Prisijungęs autorizuotas vartotojas
<i>Sužadinimo sąlyga</i>	Vartotojas pasirenka vieną iš rodiklių, pasižymi dominančią informaciją.
<i>Po sąlyga</i>	išsaugoti nustatyti parametrai

Analizuoti	
<i>Vartotojas</i>	TDB vartotojas
<i>Panaudojimo atvejo aprašymas</i>	Šis panaudojimo atvejis leidžia įvairiais pjūviais sistemos naudotojams analizuoti pasirinktą LDB ar TDB veiklos rodiklį.
<i>Pagrindinis scenarijus</i>	Vartotojas pasirenka rodiklį. Nurodo, koku pjūviu jį analizuoti:

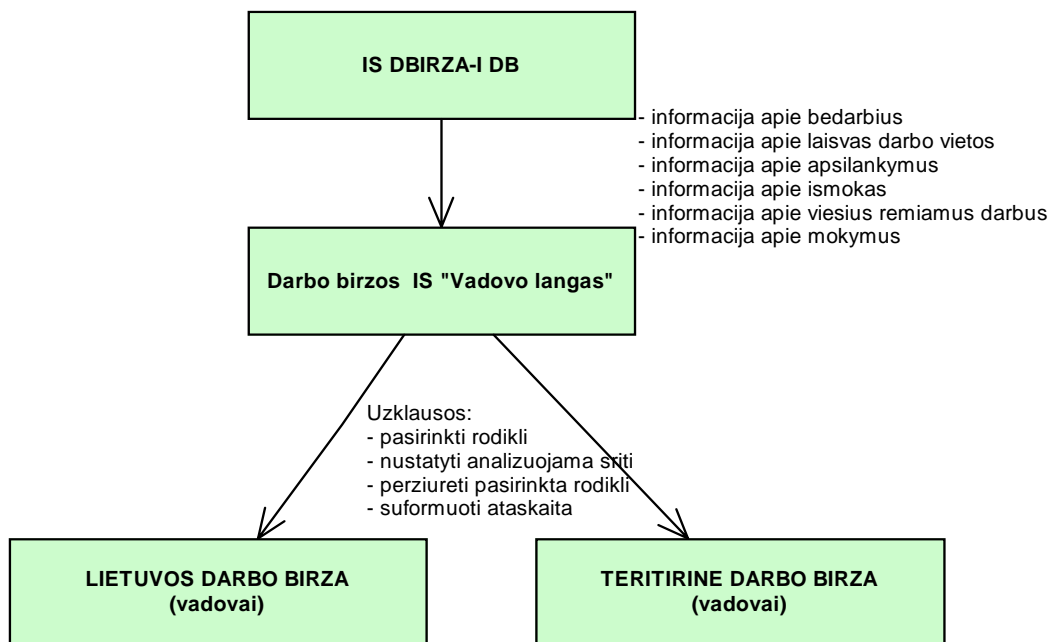
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rodiklio vykdymas laiko atžvilgiu: nuo metų pradžios, per laikotarpį. 2. Rodiklio vykdymas lyginant su užduotimi. 3. Rodiklio vykdymas teritoriniu atžvilgiu. 4. Reikšmių pasiskirstymas pagal būdingus rodikliui požymius (asmenų grupes, mokymo tipą ir t.t.)
<i>Prieš sąlyga</i>	Prisijungęs autorizuotas vartotojas
<i>Sužadinimo sąlyga</i>	Vartotojas nurodo analizuoti pasirinktą rodiklį
<i>Po sąlyga</i>	Pateikti analizės rezultatai: grafikas, lentelė ir pan.

Suformuoti ataskaitą	
<i>Vartotojas</i>	TDB vartotojas
<i>Panaudojimo atvejo aprašymas</i>	Šis panaudojimo atvejis leidžia sistemos naudotojams suformuoti pasirinktos analizuojamos srities ataskaitą.
<i>Pagrindinis scenarijus</i>	Vartotojas pasirenka rodiklį, nurodo analizuojamą ir nurodo kokiam formate išsaugoti ataskaitą. (ataskaita gali būti išsaugota į vieną iš biuro programų, t.y., Word, Excel, PowerPoint. Išsaugota ataskaita gali būti atspausdint tiesiai iš IS „Vadovo langas“ neperkėlus jos į vieną iš biuro programų).
<i>Prieš sąlyga</i>	Prisijungęs autorizuotas vartotojas
<i>Sužadinimo sąlyga</i>	Vartotojas nurodo formuoti
<i>Po sąlyga</i>	Suformuota ataskaita

Administruoti sistemą	
<i>Vartotojas</i>	Administratorius
<i>Panaudojimo atvejo aprašymas</i>	Šis panaudojimo atvejis leidžia sistemos administratoriui užtikrinti sistemos funkcionavimą (patikrinti duomenų teisingumą, išsiaiškinti iškylančias klaidas, diegti naujoves)
<i>Pagrindinis scenarijus</i>	Vartotojas administruoja sistemą, t.y., prižiūri, kad sistema veiktų stabiliai, aiškinasi iškylančias klaidas, prižiūri duomenų bazę. Užtikrina duomenų atnaujinimą kiekvieną dieną.
<i>Prieš sąlyga</i>	Prisijungęs autorizuotas vartotojas
<i>Sužadinimo sąlyga</i>	Vartotojo nurodymu
<i>Po sąlyga</i>	Klaidų pobūdis išaiškintas ir jos pašalintos.

Registruoti vartotoją	
<i>Vartotojas</i>	Administratorius
<i>Panaudojimo atvejo aprašymas</i>	Naudojamas sistemos administravimo modulis – sistemos vartotojų autorizavimas.
<i>Pagrindinis scenarijus</i>	Įvesti vartotoją ir nustatyti vartotojo priėjimo prie sistemos lygį.
<i>Prieš sąlyga</i>	Prisijungęs autorizuotas vartotojas
<i>Sužadinimo sąlyga</i>	Vartotojo nurodymu
<i>Po sąlyga</i>	Vartotojas užregistruotas

Darbo biržos informacinė sistema „Vadovo langas“ naudos LDB ir TDB duomenų bazėse sukauptais duomenimis (žr. 9 pav.)



9 pav. Sistemos kontekstinė diagrama

3.1.2. DARBO RINKOS STEBĖSENOS RODIKLIAI

Valdymo rodikliai – tai nustatytų veiklos vertinimo užduočių įgyvendinimo rodikliai. Jie turės kontrolines reikšmes – “užduotis”.

Monitoringo rodikliai – tai rodikliai, kurie suteikia vadovui papildomą informaciją apie darbo biržos veiklą ir situaciją darbo rinkoje; jie neturi kontrolinių skaičių-užduočių.

Užduotys – atitinkami rodiklių kontroliniai skaičiai, įvedami rankiniu būdu.

Papildomi rodikliai naudojami dėl sąlyginių rodiklių skaičiavimų (pvz. darbo jėga).

2005 m. direktoriaus įsakymu patvirtinti 8 darbo rinkos stebėsenos rodikliai[1]:

1. Laisvų darbo vietų užpildymas.
2. Įdarbinta bedarbių ir darbuotojų, išpėtų apie atleidimą iš darbo, prieš 90 dienų baigusią formalias bei neformalias mokymo programas.
3. Įdarbinimas po remiamų darbų.
4. Bedarbių dalyvavimo laikinose užimtumo priemonėse lygis.
5. Nekvalifikuotų bedarbių pirminis mokymas.
6. Užimtumo fondo remiamų darbų dalyviai, baigę profesinį mokymą.

7. Viešųjų darbų programos dalyvių darbo įgūdžių įgijimas ar atstatymas.
8. 50-60 procentų siunčiamų mokyti bedarbių baigtų mokymą pagal prioritетines, labiausiai paklausias darbo rinkoje mokymo programas.

3.2. lentelė

Darbo rinkos stebėsenos rodikliai

Pagrindiniai rodikliai	Aprašymas
Laisvų darbo vietų užpildymas	Rodiklio užduotis: Užpildyti 70 proc. registruotų laisvų darbo vietų pagal darbdavių pageidavimus. Rodiklio reikšmės skaičiuojamos kas mėnesį ir nuo metų pradžios. Vykdoma laisvų darbo vietų stebėseną pagal jų neužpildymo trukmę.
Įdarbinta bedarbių ir darbuotojų, išpėtų apie atleidimą iš darbo, prieš 90 dienų baigusiu formalias bei neformalias mokymo programas	Rodiklio užduotis: Įdarbinti per 90 dienų 60 proc. bedarbių ir darbuotojų, išpėtų apie atleidimą iš darbo, baigusiu formalias ir neformalias mokymo programas. Vykdoma stebėseną ar bedarbiai baigę formalias ir neformalias mokymo programas yra įdarbinami per 90 dienų.
Įdarbinimas po remiamų darbų	Rodiklio užduotis: Kiekviena teritorinė darbo birža turi įdarbinti po remiamų darbų asmenų, baigusiu programą pagal nustatytą (atskirai kiekvienai teritorinei darbo biržai) konkretų įdarbinimo procentą. Procentus nustato LDB.
Bedarbių dalyvavimo laikinose užimtumo priemonėse lygis	Rodiklio užduotis: pasiekti 16 proc. bedarbių dalyvavimo laikino užimtumo programose lygį. Rodiklis stebimas pagal atskiras dalyvavimo priemones: viešieji darbai, remiami darbai, profesinis mokymas, profesinių žinių ir įgūdžių atnaujinimas, patentai, terminuoti darbai.
Nekvalifikuotų bedarbių pirminis mokymas	Rodiklio užduotis: Kiekviena teritorinė darbo birža turi nusiųsti bedarbių į pirminį profesinį mokymą pagal (atskirai kiekvienai teritorinei darbo biržai) konkretų nusiuntimo į pirminį profesinį mokymą procentą. Procentus nustato LDB.
Užimtumo fondo remiamų darbų dalyviai, baigę profesinį mokymą	Rodiklio užduotis: Pasiiekti, kad įgūdžių įtvirtinimui ne mažiau kaip 42 proc. užimtumo fondo remiamų darbų programos dalyvių sudarytų bedarbiai, baigę darbo rinkos profesinį mokymą.
Viešųjų darbų programos dalyvių darbo įgūdžių įgijimas ar atstatymas	Rodiklio užduotis: Užtikrinti, kad tarp viešųjų darbų programos dalyvių darbo įgūdžių įgijimui ar atstatymui vyresni kaip 55 metų dalyviai sudarytų ne mažiau 10 proc., ilgalaikiai bedarbiai - ne mažiau 25 proc., kaimo gyventojai - 30 proc.
50-60 procentų siunčiamų mokyti bedarbių baigtų mokymą pagal prioritетines, labiausiai paklausias darbo rinkoje mokymo programas	Rodiklio užduotis: Ne mažiau kaip 50 proc. siunčiamų mokyti bedarbių nusiųstų į prioritетines, labiausiai paklausias vietas darbo rinkoje mokymo programas. Paklausiausios programos pvz. Statybininkai, siuvėjos, staliai ir t.t., kiekvienoje teritorinėje darbo biržoje nustatomos paklausiausios mokymo programos pagal įdarbinimo poreikį.

Rodiklių skaičiavimo metodai:

Kiekvienas darbo rinkos rodiklis aprašytas SQL kalbos užklausomis. SQL užklausų pagalba operatyviai vartotojui pateikiama informacija tiesiai iš LDB bedarbių duomenų bazės bei statistikos duomenų bazės. Užklausų pavyzdžiai pateikti **10 priede**.

Kuriant programą QlikView programinėm priemonėmis naudojamos ir VBscript komponentai, pvz. rodiklių formulėms aprašyti, mygtukams aprašyti (pereiti iš vieno lango į kitą, duomenis atnaujinti ir t.t.) [15].

Kiekviena pasirinkta atskaita susideda iš lentelės arba grafiko. Lentelės pavidalo ataskaitose naudojamos formulės, kurių pagalba galima parodyti palyginimus, išvesti vidurkius. Pvz. rodiklis „Įdarbinta bedarbių ir darbuotojų, išpėtų apie atleidimą iš darbo, prieš 90 dienų baigusių formalias bei neformalias mokymo programas“ apskaičiuojamas pagal formulę. „Apmokyta ir įdarbinta bedarbių“ suvestinė lentelėje (žr.10 pav.):

mėnuo		12			11			10		
Apskritis	Birža	apmokyta	įdarbinta	rodiklis	apmokyta	įdarbinta	rodiklis	apmokyta	įdarbinta	rod...
ALYTAUS	ALYTAUS	12	1	8,3	61	58	95,1	117	87	74,4
	Total	12	1	8,3	61	58	95,1	117	87	74,4

10 pav. Apmokytų ir įdarbintų bedarbių suvestinė

Rodiklis skaičiuojamas pagal tokią formulę:

$$Z=Y/X*100 ,$$

čia X – apmokyta bedarbių per nurodytą laikotarpį T,

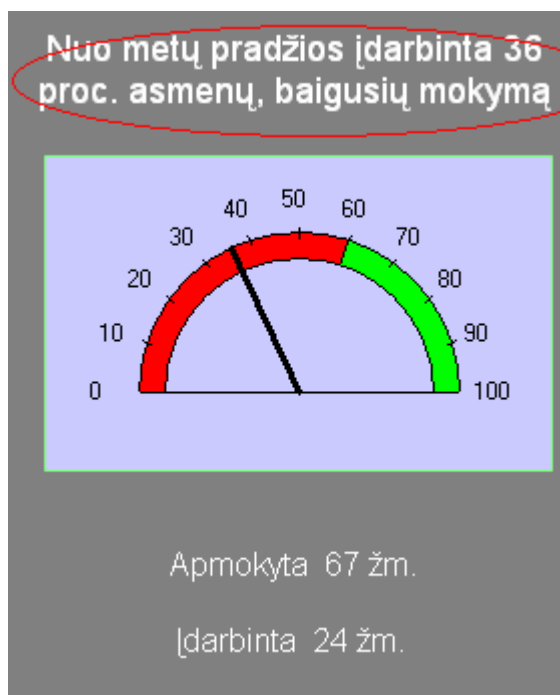
Y- įdarbinta bedarbių, per nurodytą laikotarpį T.

Nuo metų pradžios įdarbinta procentais asmenų baigusių mokymą apskaičiuojama (žr.11 pav) pagal formulę:

$$V=A_{bp}/B_{bm}*100 ,$$

čia A_{bp} –bedarbiai įdarbinti į laisvas darbo vietas po mokymo,

B_{bm} – bedarbiai baigia profesinį mokymą per nurodytą laikotarpį T.



11 pav. Nuo metų pradžios įdarbinta procentais asmenų baigusią mokymą

Rodiklio „Bedarbių dalyvavimo laikinose užimtumo priemonėse lygis“ (žr.12 pav) Programų dalyvių ir bedarbių skaičiaus pasiskirstymo santykis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$A=B/(D+B)*100 ,$$

čia B – dalyviai (bedarbiai dalyvaujantys laikino užimtumo priemonėse),

D – Bedarbiai.

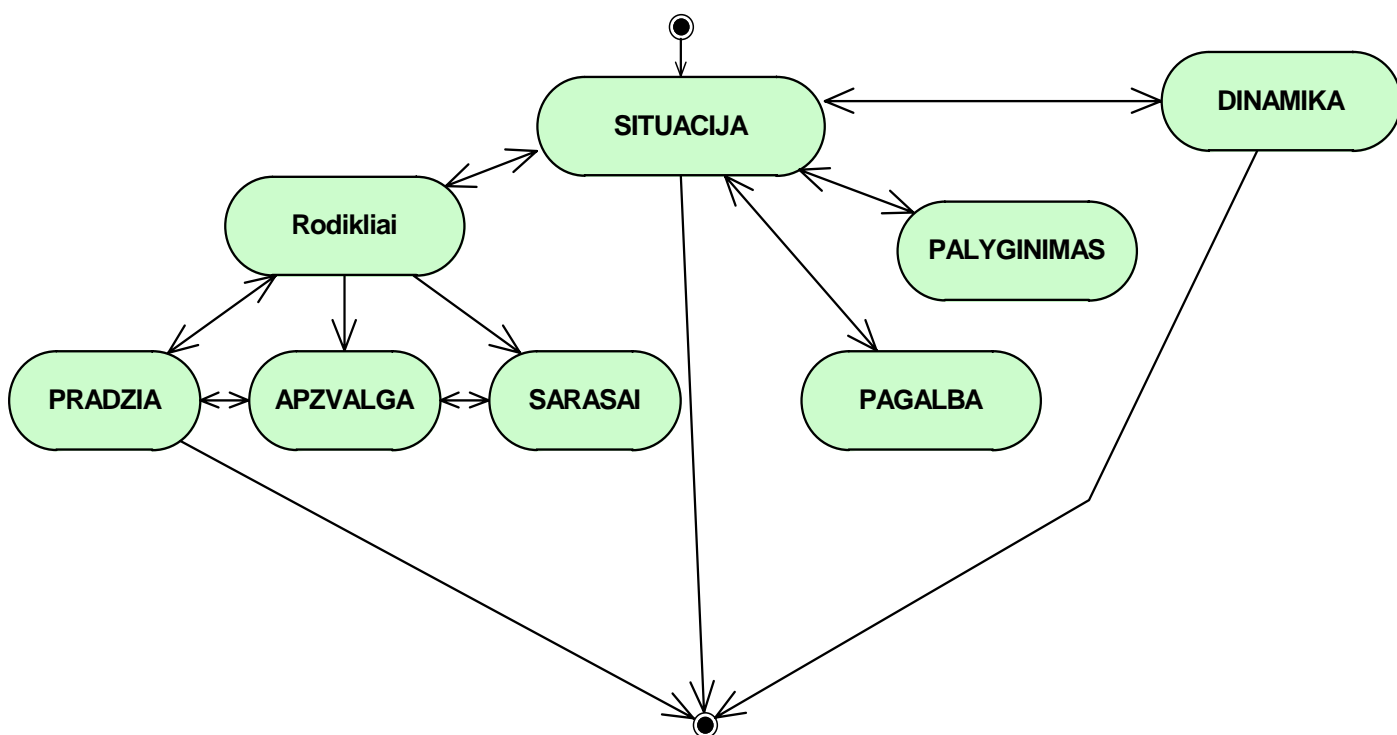
Programų dalyviai ir bedarbių sk. pasiskirstymas			
menuol	dalyviai	bedarbiai	santykis
	8.067	43.938	
1	586	4.488	11,5
2	616	4.448	12,2
3	679	4.361	13,5
4	813	3.942	17,1
5	862	3.613	19,3
6	851	3.429	19,9
7	711	3.494	16,9
8	670	3.410	16,4
9	697	3.260	17,6
10	650	3.124	17,2
11	562	2.942	16,0
12	370	3.427	9,7

12 pav. Bedarbių dalyvavimo laikinose užimtumo priemonėse lygio suvestinė

3.1.3. VARTOTOJO SAŠAJOS MODELIS

Sistemos navigacijos planas:

Sistemos navigacijos planą vaizduoja algoritmas pavaizduotas 13 pav.:



13 pav. Sistemos navigacijos planas

Vartotojo sąsajos langus galima suskirstyti į 2 pagrindines grupes:

- rodiklių suvestinės langai, kuriuose pateikiami 2005 m. direktoriaus įsakymu patvirtinti 8 rodikliai;
- rodiklių smulkesnės analizės langai.

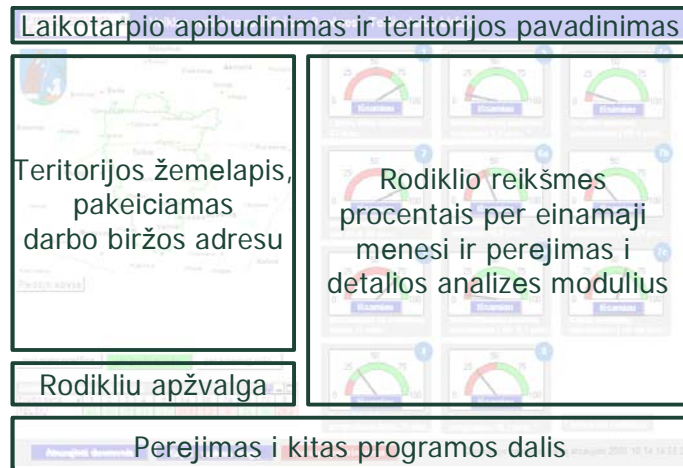
Reikalavimai rodiklių suvestinės langams:

- grafiniu pavidalu ir skaičiais turi būti parodyti visi valdymo rodikliai (kai kurių – sudėtinės dalys);
- Sudaryta galimybė perjungti vaizdavimo režimą: “šiuo metu”, “per praėjusį mėnesį”, “nuo metų pradžios”;
- Vartotojui turi būti leista pereiti prie atskirų rodiklių analizės, nuspaudus papildomus mygtukus “išsamiau”.

Rodiklių suvestinės langams priklauso šie langai: SITUACIJA, DINAMIKA, PLYGINIMAS.

Lango SITUACIJA išdėstymas susideda iš penkių pagrindinių langų (žr.14 pav.):

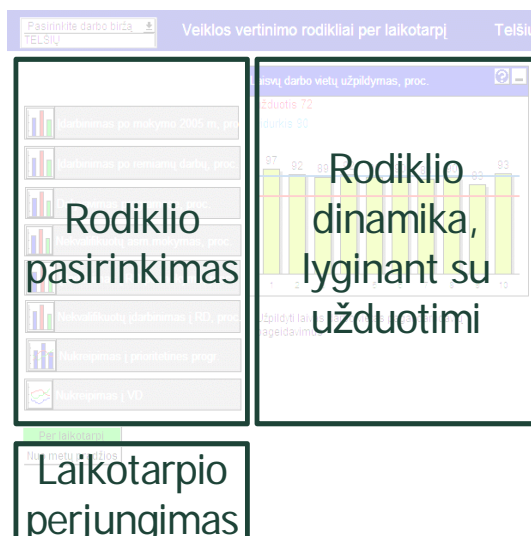
- laikotarpio apibūdinimas ir teritorijos pavadinimas;
- teritorijos žemėlapis, darbo biržos adresas;
- rodiklio reikšmės procentas ir perėjimas į detalios analizės modulius;
- rodiklių apžvalga;
- perėjimas į kitas programos dalis.



14 pav. Lango SITUACIJA struktūra

Langas DINAMIKA (žr.15 pav.):

- Rodoma atskirų rodiklių dinamika, lyginant su užduotimi;
- Galimybė perjungti režimą “nuo metų pradžios” arba “per laikotarpį”;
- Raudona linija parodo užduoties lygį, mėlyna – vidutinę rodiklio reikšmę.



15 pav. Lango DINAMIKA struktūra

Langas PALYGINIMAI (žr.16 pav.):

- Pateikiama lentelė, kurioje rodomi visų darbo biržų valdymo rodikliai
- Žali langeliai reiškia vykdomas užduotis, raudoni – nevykdomas.
- Balti langeliai reiškia neapskaičiuotas reikšmes (nėra surinkta pakankamai duomenų)

Darbo birža	1	2	3	4	5	6a	6b	7a	7b	7c	8
-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-
AKMENĖS	95	50	0	17	6.8	14.3	57.1	9	77	91	0.0
ALYTAUS	91	35	13	14	4.5	0.0	50.0	15	35	36	76.7
ANYKŠČIŲ	100	0	-	14	3.0	-	-	24	5	76	0.0
BIRŽŲ	100	0	0	14	2.8	100.0	0.0	11	56	100	60.0
DRUSKININKŲ	88	35	0	16	7.4	33.3	33.3	8	67	25	100.0
JONAVOS	98	8	25	17	2.7	33.3	33.3	7	71	64	0.0
JONIŠKIO	96	100	17	14	1.4	25.0	50.0	25	100	94	-
JURBARKO	95	15	0	12	4.5	14.3	42.9	5	34	84	0.0
KAIŠIADORIŲ	100	69	0	23	11.5	100.0	0.0	11	19	74	0.0
KAUNO	95	35	7	12	5.9	-	-	22	15	7	58.2
KELIMĖS	100	71	0	13	0.8	-	-	20	40	90	0.0
KĖDAINIŲ	98	35	50	20	7.4	0.0	0.0	24	18	59	100.0
KLAIPĖDOS	99	7	0	10	7.6	66.7	16.7	8	38	24	42.2
KRETINGOS	100	15	100	19	3.8	-	-	30	20	20	0.0
KUPIŠKIO	100	0	0	27	0.8	-	-	0	21	63	-
LAZDIJŲ	100	43	25	10	1.3	30.8	38.5	16	41	57	-
MARIJAMPOLĖS	100	17	44	17	6.1	28.6	42.9	9	46	91	47.4
MAŽEIKIŲ	100	45	18	15	1.0	-	-	12	57	55	-
MOLETŲ	100	0	0	16	7.5	-	-	17	25	100	-
PAKRUOJO	95	39	0	36	1.2	0.0	60.0	12	43	43	-
PALANGOS	91	0	-	13	0.0	50.0	50.0	0	0	0	0.0
PANEVŽIO	99	65	33	14	12.2	66.7	0.0	22	63	50	0.0
PASVALIO	100	0	11	30	1.9	-	-	-	-	-	-
PLUNGES	95	41	0	20	5.2	-	-	22	44	78	0.0
PRIENŲ	100	46	0	16	5.0	0.0	0.0	0	33	67	66.7
RADVILIŠKIO	100	0	0	18	6.3	50.0	50.0	10	29	67	-
RASEINIŲ	100	80	0	14	2.1	-	-	16	24	76	100.0
ROKIŠKIO	100	15	0	14	2.9	0.0	0.0	4	29	75	100.0
SKUODO	100	4	0	17	8.2	-	-	5	45	82	-
ŠAKIŲ	100	24	0	15	2.0	40.0	20.0	13	38	100	33.3
ŠALČININKŲ	93	0	11	10	2.1	50.0	50.0	-	-	-	-
ŠIAULIŲ	98	25	10	16	3.6	10.0	10.0	24	33	57	0.0
ŠILALĖS	100	75	0	15	6.2	37.5	50.0	21	50	100	0.0
ŠILUTĖS	96	55	0	16	2.7	-	-	6	53	29	60.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

16 pav. Lango PALYGINIMAI struktūra

Langas PALYGINIMAI matomas tik teritorinių darbo biržų vadovams.

Rodiklių smulkesnės analizės rezultatai pateikiami tokiuose trijuose languose:

PRADŽIA - rodiklio reikšmė nuo metų pradžios ir per einamąjį laikotarpį (mėnesį, ketvirtį);

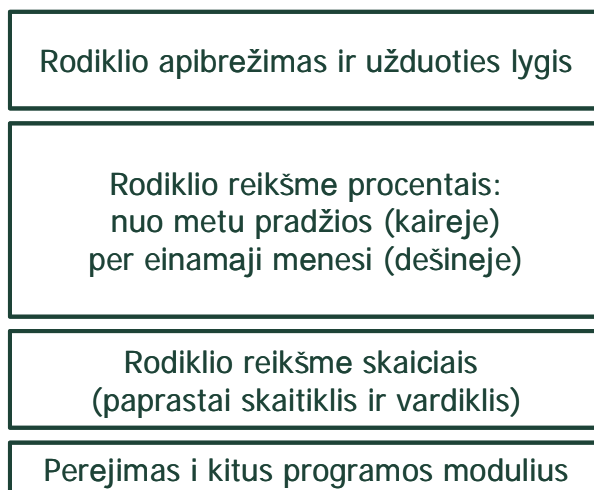
APŽVALGA - rodiklio reikšmių grafikai įvairiais pjūviais;

SĄRAŠAI – vaizduojamų rodiklių sudėtinių dalių sąrašai (ieškančių darbo asmenų, darbo vietų, įmonių, mokymo programų ir kt.);

PAGALBA– glaustas atitinkamo modulio aprašymas.

Langas PRADŽIA (žr.17 pav.):

- Šiame lape grafiškai pateikiama pasirinkto rodiklio santykinė reikšmė nuo metų pradžios ir per einamąjį laikotarpį (mėnesį ar ketvirtį);
- Greta grafikų, rodomos rodiklio formulės sudedamosios dalys (skaičiais).



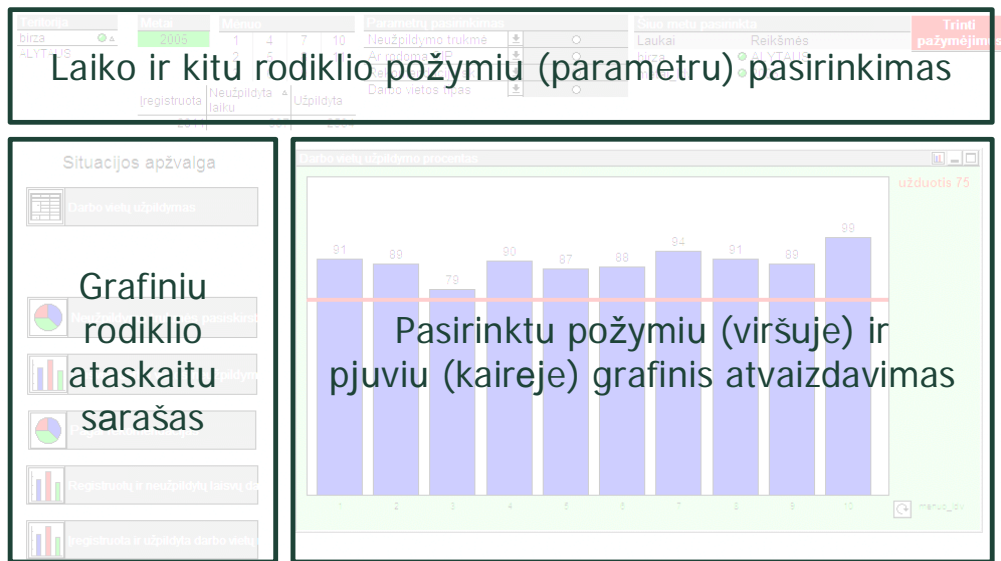
17 pav. Lango PRADŽIA struktūra

Langas APŽVALGA (žr. 18 pav.):

- Šiame lange galima rasti tokius galimus pasirinkimus, kurie pateikiami projekto viršutinėje dalyje:
 - datos (metų, mėnesio)
 - asmenų ar darbdavių grupės (pagal amžių, išsimokslinimą bei kitus požymius)
 - teritorijos (apskritis, darbo biržos, savivaldybės)

Visi šie pasirinkimai bus galimi ir lange SAŪRAŠAI.

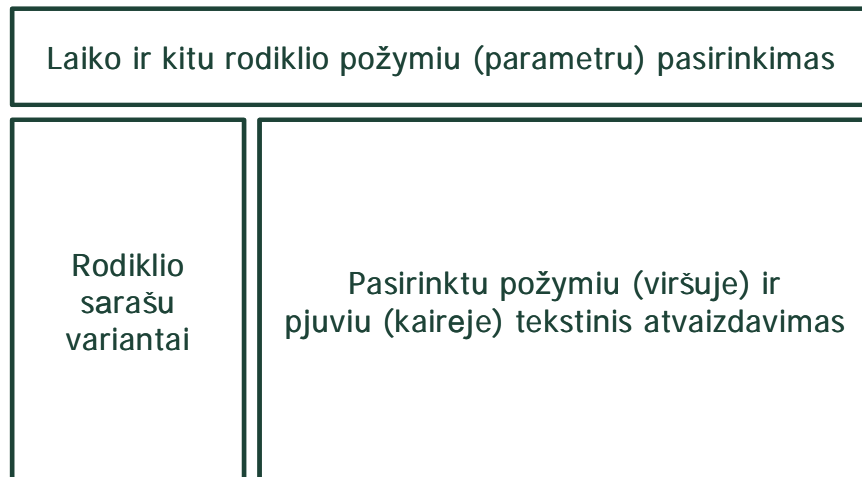
- Kairėje ekrano pusėje pateikiamas galimų analizės pjūvių sąrašas – tai iš anksto paruoštos grafinės bei lentelės pavidalo ataskaitos, kurias galima atidaryti po vieną ir peržiūrėti.
- Lange APŽVALGA yra trijų tipų ataskaitos:
 - rodiklio vykdymas teritoriniu ir laiko atžvilgiu;
 - rodiklio vykdymas, lyginant su užduotimi;
 - reikšmių pasiskirstymas pagal būdingus šiam rodikliui požymius (mokymo kursų tipą, asmenų grupes ir kt.).



18 pav. Lango APŽVALGA struktūra

Langas SĄRAŠAI (žr. 19 pav.):

- Šiame lange detalizuojami APŽVALGA lange pateikti skaičiai.
- Lango viršutinėje dalyje yra toki patys pasirinkimo požymius, kaip ir lange APŽVALGA.
- Kairėje lango dalyje rodomi galimi sąrašų variantai, kuriuos galima peržiūrėti po vieną. Jei sąrašas netelpa į jam nustatytą vietą, galima pastumti atitinkamus lango slankiklius.



19 pav. Lango SĄRAŠAI struktūra

Langas PAGALBA:

- Šis langas skirtas norintiems pasiskaityti nuoseklų atitinkamo rodiklio programos aprašymą.
- Norint išsiaiškinti, ką reiškia atskiri programos elementai (sąrašas, lentelė, grafikas ar pan.), yra paruošta *kontekstinė* pagalba, kuri pateikiama prie daugumos elementų (klaustuko simbolis viršutiniame objekto kampe). Pavyzdys pateiktas priede (priedas 1).

3.1.4. NEFUNKCINIAI REIKALAVIMAI

Ypatingas dėmesys bus kreipiamas sistemos tolesnio tobulinimo galimybėms (pvz. ateityje sistema gali būti papildyta naujais darbo rinkos rodikliais).

Pagrindinis dėmesys bus kreipiamas į tvarkingą ir apgalvotą sistemos dizainą. Jokie esminiai reikalavimai sistemos greičiui ar apimčiai nekeliama.

Sistema bus nepriklausoma ir nebus naudojama komerciniais tikslais.

Programinė įranga turi veikti tokias charakteristikas atitinkančiuose arba geresniuose kompiuteriuose pavaizduota 2.3. lentelėje:

3.3.lentelė

Vartotojo kompiuterio techninės įrangos charakteristikos

Procesorius	Ne mažesnis negu Pentium IV 1000 Mhz
Operacinė sistema	MS Windows 2000/XP
Atmintis	Ne mažiau nei 128 MB
Kietasis diskas	Ne mažiau 10GB10-20GB
Ekranas	Spalvotas ir raiška ne mažiau nei 800*600, 16 bitų spalvos
Tinklo plokštė	Ethernet 10/100
Programinė įranga	Microsoft Office, ne žemesnės kaip 2000 versijos (programos vykdymui reikalingas Microsoft Word, Excel, PowerPoint)

Serverio techninės įrangos charakteristikos

Procesorius	Ne mažesnis negu Pentium IV 3000 Mhz
Operacinė sistema	MS Windows2000 server
Atmintis	Ne mažiau nei 512 MB
Kietasis diskas	Ne mažiau 10-20GB
Ekranas	Spalvotas ir raiška ne mažiau nei 800*600, 16 bitų spalvos
Tinklo plokštė	Ethernet 10/100
Programinė įranga	SQL Server 2000

1. Komunikacinės sąsajos: Lietuvos darbo biržoje į žiedinį tinklą yra sujungta 56 kompiuteriai, 40 spausdintuvų. Taip pat yra 46 teritorinės darbo biržos, kuriose kompiuteriai sujungti į žiedinį tinklą. Kiekviena teritorinė darbo birža turi ne mažiau, kaip 20 darbo vietų.

2. Duomenims saugoti naudojama SQL duomenų bazė bei Excel lentelės.

3. Įdiegimo laikmena CD-ROM, HDD, WWW.

Kiti nefunkciniai sistemos reikalavimai:

1. Sąsaja turėtų būti patraukli vartotojui: spalvos neturėtų "skaudinti" akių, turėtų būti suderintos tarpusavyje.
2. Vartotojo sąsaja privalo būti grafinė, naudojami tokie sąsajos elementai kaip:
 - Langai;
 - Dialogai;
 - Meniu;
 - Įrankių juosta.
3. Lengvai skaitoma sąsaja. Kompiuterio ekrane visa informacija turi būti vaizduojama tvarkingai. Tekstinės informacijos išvedimui turi būti parinktas lengvai skaitomas šriftas.
4. Vartotojo sąsaja turi atspindėti taikomąją sritį: naudoti meniu ir mygtukus, pavadintus dalykinės srities sąvokomis.

5. Programa orientuota į Lietuvos rinką, t.y. sukurta programinė įranga turės lietuviškus tekstus ir pagalbos sistemas.
6. Programa turi veikti stabiliai, nepadarant žalos aplinkai, vartotojo programinei bei techninei įrangai.
7. Sistema turi būti suprojektuota taip, kad būtų galima ją lengvai papildyti naujo funkcionalumo komponentais (komponentinis programavimas).
8. Sistemos komponentai gali būti pakartotinai panaudojami (objektiškai orientuota).
9. Sistema gali naudotis daug vartotojų vienu metu.
10. Sistema turi dirbti su skirtingų platformų duomenimis (duomenų integralumas).
11. Sistema turi būti apsaugota nuo nesankcionuotų priėjimo prie jos resursų, t.y.: prisijungimas prie duomenų bazės turi būti apsaugotas slaptažodžiu, norint atlikti svarbesnį redagavimą ar valdymą reikia identifikuoti vartotoją.
12. Sistemos kontekste neturėtų būti žargonų, barbarizmų ar necenzūrinių žodžių.
13. Sistemai kurti naudoti tik licencijuotą programinę įrangą.
14. Sistema turi nepažeisti Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų bei teisės normų.
15. Visos teisės į produktą priklauso užsakovui.

Pagrindiniai apribojimai kuriamai informacinei sistemai:

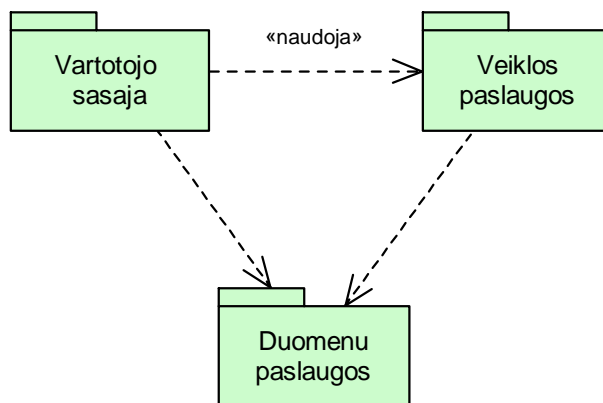
- Sistema turi kaupiti ir leisti peržiūrėti duomenis;
- Sistema privalo gebėti atlikti skaičiavimus ir juos apjungus pavaizduoti lentelių bei grafine forma;
- Sistema turi turėti galimybę būti praplečiama ar adaptuojama ateityje, atsiranda nauji reikalavimai, be didelio poreikio perprojektavimui;
- produktas turi veikti greitai, net ir tuo atveju kai dirbama su nemažai darbo langų vienu metu.

3.2. SISTEMOS PROJEKTAS

3.2.1. SISTEMOS ARCHITEKTŪRA

Pateikiama darbo biržos informacinės sistemos „Vadovo langas“ loginė sistemos architektūra, jos išskaidymas į paketus bei kiekvieno paketo klasių diagramas [11].

Sistemos išskaidymas į paketus aukščiausiam lygįje pavaizduota (žr. 20 pav.).



20 pav. Sistemos išskaidymas į paketus aukščiausiame lygyje

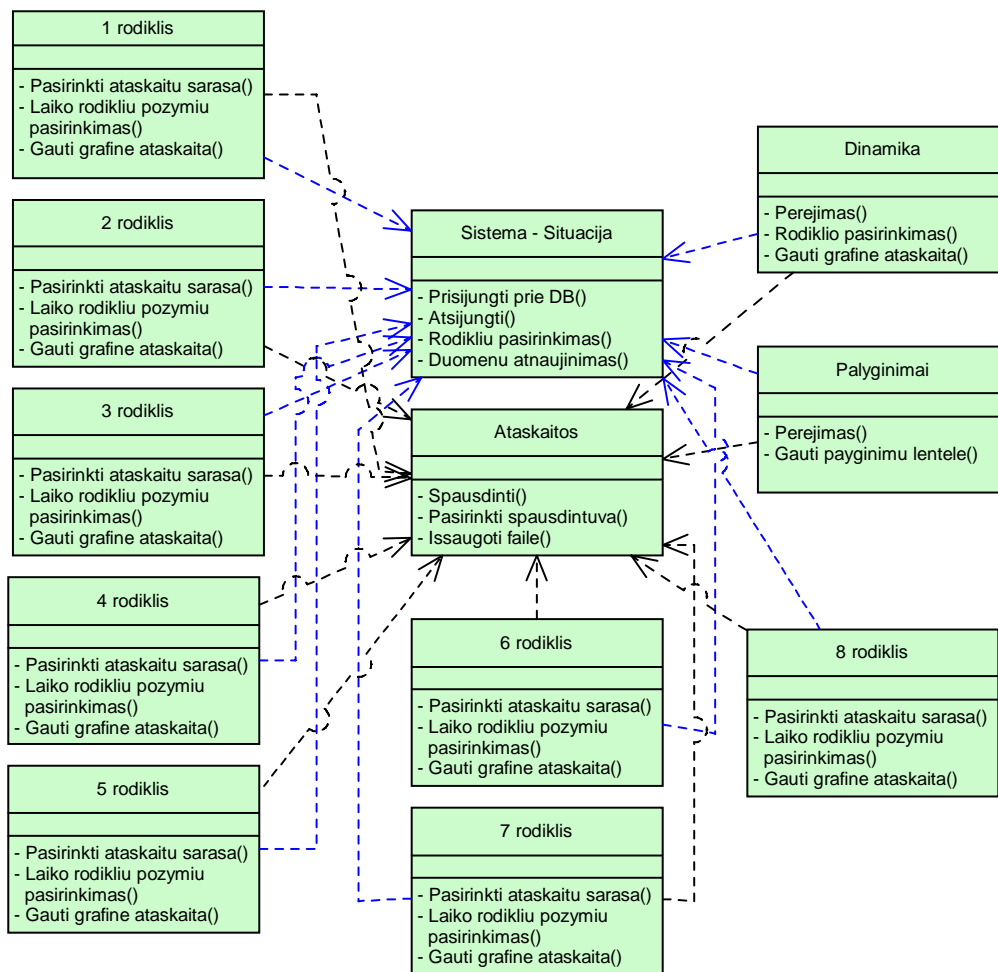
Kiekvienas paketas atitinka veiklos tipą:

- Vartotojo sąsaja – vartotojo sąsajos projektavimas.
- Veiklos paslaugos – programos (sistemos funkcionalumo) projektavimas.
- Duomenų paslaugos – duomenų importavimas.

VARTOTOJO SĄSAJOS PAKETAS

Vartotojo sąsajos paketą sudaro formos (ribinės klasės), per kurias sistemos naudotojai bendrauja su sistema. Šiame sluoksnyje yra prisijungimo forma (SITUACIJA), DINAMIKA, 8 veiklos vertinimo **rodiklių** formos (laisvų darbo vietų užpildymas, įdarbintų bedarbių ir darbuotojų, išpėtų apie atleidimą iš darbo, prieš 90 dienų baigusių formalias bei neformalias mokymo programas, įdarbinimo po remiamų darbų, bedarbių dalyvavimo laikinose užimtumo priemonėse lygis, nekvalifikuotų bedarbių pirminis mokymas, užimtumo fondo remiamų darbų dalyvių, baigusių profesinį mokymą formos, viešųjų darbų programos dalyvių darbo įgūdžių įgijimas ar atstatymas, 50-60 procentų siunčiamų mokytiis bedarbių kurie baigs mokymą pagal prioritetingas, labiausiai paklausias darbo rinkoje mokymo programas). Vartotojas prisijungęs prie sistemos patenka į sistemos pagrindinę dalį –SITUACIJĄ. Situacijos lange yra glimybė atnaujinti duomenis iš duomenų bazės (prisijungti prie DB), pasirinkti vieną iš pageidaujamų rodiklių.

Vartotojo sąsajos klasių diagrama pavaizduota (žr.21 pav.).



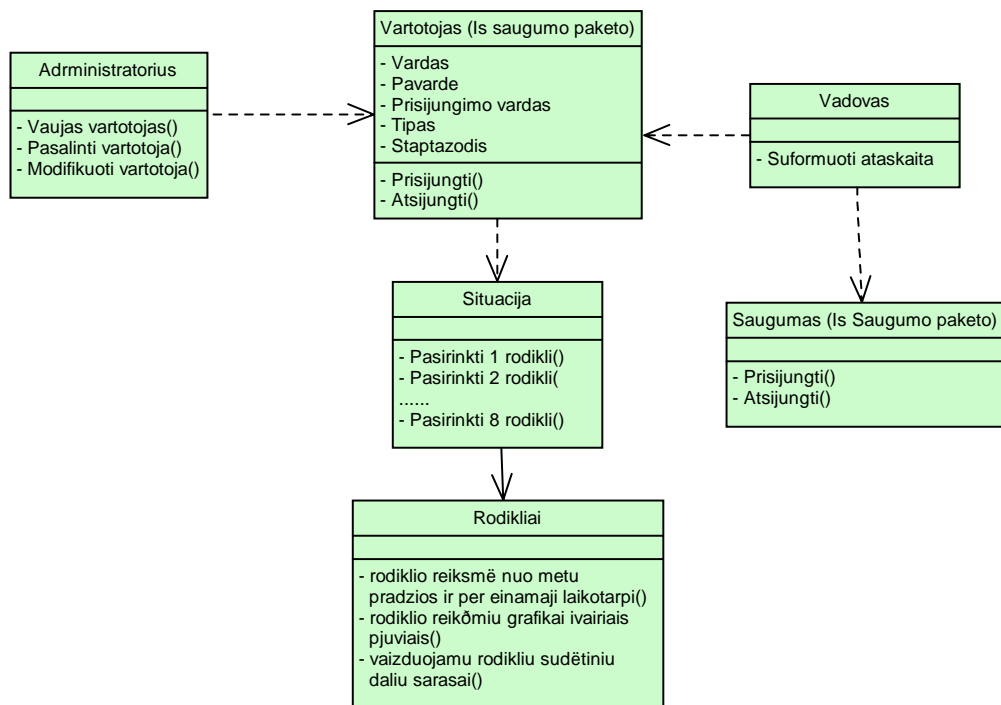
21 pav. Vartotojo sąsajos klasių diagrama

VEIKLOS PASLAUGOS

Pakete pateikiamos klasės realizuojančios visą sistemos funkcionalumą. Pakete nėra klasių realizuojančių vartotojo sąsają. Jame yra tik klasės realizuojančios sistemą. Jas naudoja kitų paketų klases atlikti duomenų vaizdavimą. Naudojant šitame pakete esančias klases galiam realizuoti skirtingus vaizdavimo lygius.

Vartotojo paketas

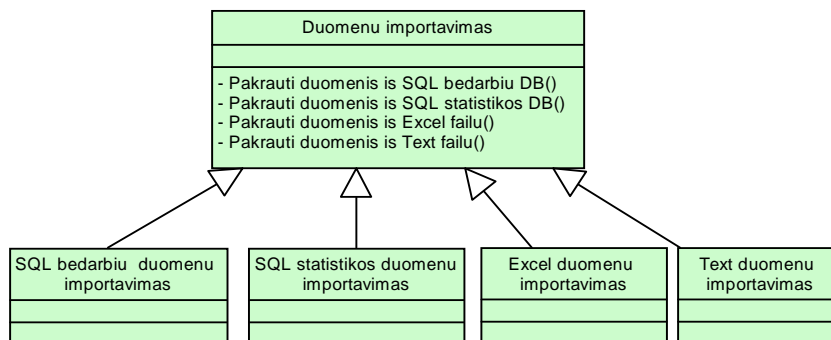
Pakete pateikiamos klasės realizuojančios vadovo atliekamas funkcijas. Tokias kaip ataskaitų generavimas pagal darbo rinkos rodiklius, paruoštų ataskaitų išsaugojimas. Paketo klasių diagrama pateikiama (žr.22 pav.).



22 pav. Vartotojo paketo klasių diagrama

DUOMENŲ PASLAUGOS

Pakete pateikiamos klasės skirtos duomenų importavimui iš duomenų bazių, įvairių formatų failų. Pakete apibrėžiama duomenų importavimo sąsaja kuri leidžia esant poreikiui prijunti naujus duomenų importavimo formatus. Duomenų importavimo paketo klasių diagrama pateikiama (žr.23 pav.).



23 pav. Duomenų importavimo paketo klasių diagrama

3.2.2. DUOMENŲ BAZĖS MODELIS

Kuriant informacinę sistemą „Vadovo langas“ nauja duomenų bazė nekuriama. Panaudojama jau sukurta informacinės sistemos DBIRŽA-I duomenų bazė, bei statistinė duomenų bazė. Šių duomenų bazių loginis modelis pateiktas (žr.24 pav.). Paveiksle pateiktos tik tos duomenų bazių lentelės kurių informaciją naudoja IS „Vadovo langas“.

Lietuvos darbo biržos Jungtinė duomenų bazė sudaro 148 duomenų lentelės, statistinė duomenų bazė – 53 duomenų lentelės, teritorinės darbo biržos - 128 duomenų lentelės.

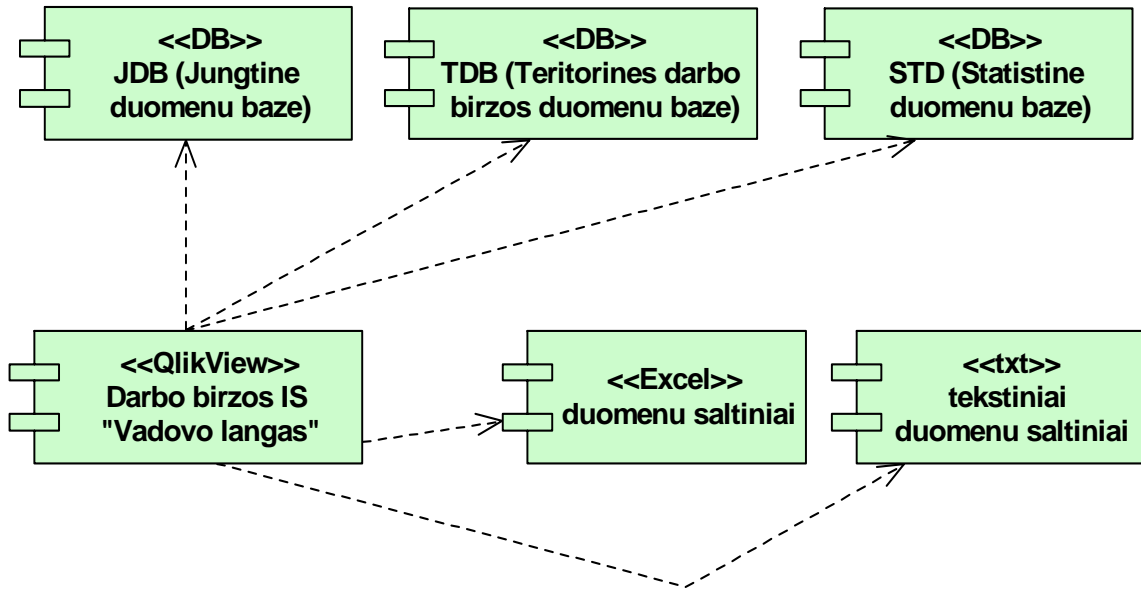
Visų (tiek Lietuvos darbo biržos, tiek teritorinių darbo biržų) fizinės duomenų bazės struktūra atitinka šį modelį, tik skiriasi duomenų kiekis. Apsikeitimas duomenimis tarp informacinės sistemos lygmenų atliekamas automatiškai MS SQL standartinėmis duomenų replikavimo priemonėmis pagal nustatytą laiko intervalą.

Duomenų bazės modelio lentelių aprašai pateikti (žr. 8 priedas).

3.2.3. REALIZACIJOS MODELIS

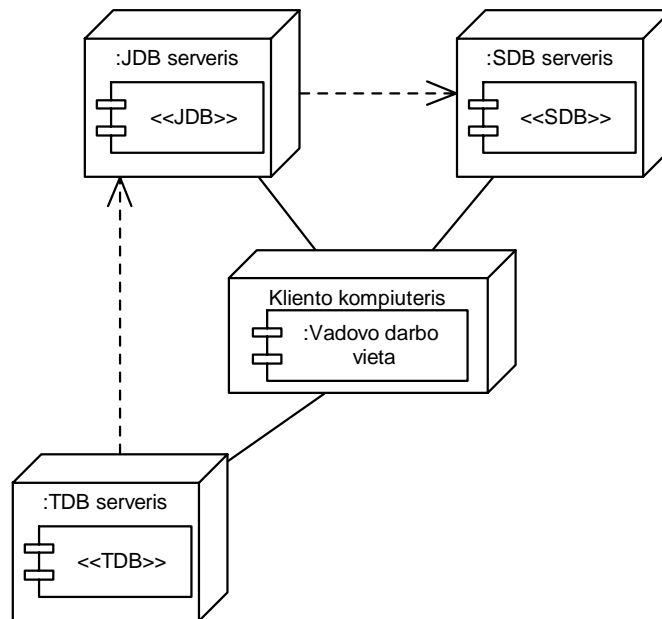
IS „Vadovo langas“ idėja pagrįsta kliento/ serverio architektūros sistema. Tokią sistemą sudaro serveris, atsakingas už informacijos (t.y. saugomų duomenų) paskirstymą tarp prisijungusių vartotojų, priimančių jiems persiunčiamą informaciją, kuri naudojama pokyčių stebėsenai.

Detalus IS komponentų modelis pavaizduotas (žr.25 pav.)



25 pav. IS „Vadovo langas“ komponentų modelis

Sistemos komponentų paskirstymo diagrama pavaizduota (žr.26 pav.):



26pav. Sistemos komponentų paskirstymo diagrama

Tokią sistemą sudaro serveriai, atsakingi už informacijos (t.y. saugomų duomenų) paskirstymą tarp prisijungusių vartotojų, bei klientai, priimančys jiems persiunčiamą informaciją. Vartotojai (vadovai) rodiklių skaičiavimui naudoja teritorines darbo biržas (TDB) duomenų bazių duomenis, jungtinės duomenų bazės (JDB) duomenis bei statistinės duomenų bazės (SDB) duomenis.

IS „Vadovo langas bus sukurta QlikView programinės įrangos pagalba, bus naudojama SQL bei VisualBasic programavimo kalbos, išorinis QlikView programos priedas, vadinamas “OCX control” objektu. Programos kodas, tinkantis MS SQL duomenų basei pateiktas (žr.9 priede).

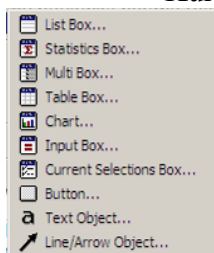
3.2.4. SISTEMOS NAUDOTOJO INSTRUKCIJA

Visi IS “Vadovo lango” programos moduliai sukurti naudojant programinę įrangą QlikView [17]. Dėl to kiekvienam programos naudotojui reikia susipažinti su bendraisiais programos valdymo principais:

- Darbas su programos objektais;
- Rodiklių suvestinės blokas;
- Rodiklių analizės blokas;
- Duomenų tikslumas ir kontrolė.

3.2.4.1. DARBAS SU PROGRAMOS OBJEKTAIS

Kuriant IS “Vadovo lango” programą buvo panaudoti šie QlikView objektų tipai [14]:



Sąrašas (angl. *List box*), pasirinkimo langelis (angl. *Multi box*), lentelės langelis (angl. *Table box*), grafikai/sukiniai¹ (angl. *Chart*), pažymėtų reikšmių langelis (angl. *Current selections box*), mygtukai (angl. *Button*) bei teksto laukai (angl. *Text object*).

Sąrašai:

Tipinis sąrašo pavyzdys – metų bei mėnesio parinkimo sąrašai². Pažymėtos reikšmės rodomos žaliame fone. Jeigu pažymėtos reikšmės užrakinamos – jos rodomos mėlyname fone.

Mėnuo			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

¹ Sukiniai – sudėtinės lentelės tipas, kurioje naudojamos kelios dimensijos (horizontali, vertikali, grupavimo).

² Datos parinkimo sąrašai yra išdėstyti keliais stulpeliais, dėl to gali atrodyti nepanašūs į įprastus sąrašus.

Veiksmai su sąrašais

Veiksmai su sąrašais	Kaip tai atliekama	Kur taikoma, pastabos
atlikti paiešką;	Spragtelkite pele ant sąrašo antraštės (pavadinimo). Pradėkite rinkti žodį arba skaičių, kurio ieškote. Nuspauskite ENTER arba spragtelkite sąrašė reikšmę, kurią norite pasirinkti.	Kartais paieška gali nesuveikti, jeigu rinksite tekstą mažosiomis raidėmis, o ieškomo lauko reikšmės bus įvestos didžiosiomis arba pirma didžiąja raide
nukopijuoti reikšmes į iškarpinę (angl. <i>clipboard</i>);	Dešiniu pelės klavišu paspauskite ant sąrašo ir pasirinkus meniu eilutę "Copy values to clipboard"	Nukopijuotas reikšmes galite įklijuoti (angl. <i>Paste</i>) į bet kurią teksto ar lentelių redagavimo programą.
nukopijuoti paveiksluką į iškarpinę	Dešiniu pelės klavišu paspauskite ant sąrašo ir pasirinkite meniu eilutę "Copy Picture to clipboard"	Nukopijuotą paveiksluką galite įklijuoti (angl. <i>Paste</i>) į bet kurią biuro programą.
pažymėti kelias gretimas ir negretimas reikšmes;	Laikykite nuspaudę klavišą "Ctrl" ir pele pažymėkite norimas reikšmes iš sąrašo. Jeigu reikšmės gretimos, galite braukti per jas žymekliu, o jeigu nutolusios (pvz. 1, 4, 7), pažymėti jas neatleidžiant "Ctrl".	Pažymėjus vieną ar kelias reikšmes iš sąrašo, susijusiuose sąrašuose bei grafikuose bus išfiltruotos tik pažymėtų parametrų reikšmės (pvz. 2005 metų 6-8 mėn. rodikliai).
užrakinti pažymėtas reikšmes	Pirmiausia pažymėkite bent vieną sąrašo reikšmę. Tada įrankių juostoje nuspauskite mygtuką su spynos simboliu. Jei norite atrakinti – nuspauskite atrakintos spynos simbolį.	Užrakinus sąrašo reikšmę, ji nesikeičia tol, kol nebus atrakinta. Pvz., jeigu buvo pažymėti 2004 m. ir ši reikšmė buvo užrakinta, nuvalius kitus pažymėtus laukus, užrakinta reikšmė liks pažymėta.

Ko negalima daryti su sąrašais:

- perkelti reikšmių tiesiogiai į "Excel" programą;
- surikiuoti reikšmių didėjančia ar mažėjančia tvarka (reikšmių rikiavimas pasiekiamas administratoriui, daugeliu atveju nustatytas didėjančios tvarkos rikiavimas);

Pasirinkimo langelis:

Tipinis pasirinkimo langelio pavyzdys – atitinkamo lauko reikšmių sąrašas. Tokiame langelyje gali būti pateikti kelių laukų požymiai. Nepažymėjus nė vienos reikšmės, dešinėje langelio dalyje rodomas baltas apskritimas. Pažymėjus reikšmę, ji rodoma žaliame fone (jeigu pažymėtų reikšmių daugiau kaip viena – rodomas žalias apskritimas). Jeigu pažymėta reikšmė užrakinama, ji rodoma mėlyname fone (jeigu tokių reikšmių daugiau kaip viena – rodomas mėlynas apskritimas). Pasirinkimo langelyje vienu metu galima pasirinkti kelių parametrų reikšmes.

Parametrų pasirinkimas		
Darbo birža	↓	○
Neužpildymo trukmė	↓	○
Ar rodoma SIP	↓	○
Rekomendacijų sk.	↓	○
Darbo vietos tipas	↓	○

Veiksmai su pasirinkimo langeliais

Veiksmai su pasirinkimo langeliais	Kaip tai atliekama	Kur taikoma, pastabos
atlikti paiešką;	Spragtelkite kairiuoju pelės klavišu rodyklės simbolį, esantį norimo parametro antraštės (pavadinimo) dešinėje. Pamatysite išskleistą reikšmių sąrašą. Pradėkite rinkti žodį arba skaičių, kurio ieškote. Nuspauskite ENTER arba spragtelkite sąrašė reikšmę, kurią norite pasirinkti.	Kartais paieška gali nesuveikti, jeigu rinksite tekstą mažosiomis raidėmis, o ieškomo lauko reikšmės bus įvestos didžiosiomis arba pirma didžiąja raide
nukopijuoti reikšmes į iškarpinę (angl. <i>clipboard</i>);	Išskleiskite reikšmių sąrašą. Dešiniu pelės klavišu paspauskite ant sąrašo ir pasirinkite meniu eilutę "Copy values to clipboard"	Nukopijuotas reikšmes galite įklijuoti (angl. <i>Paste</i>) į bet kurią teksto ar lentelių redagavimo programą.
nukopijuoti paveiksluką į iškarpinę	Išskleiskite reikšmių sąrašą. Dešiniu pelės klavišu paspauskite ant sąrašo ir pasirinkite meniu eilutę "Copy Picture to clipboard"	Nukopijuotą paveiksluką galite įklijuoti (angl. <i>Paste</i>) į bet kurią biuro programą.
pažymėti kelias gretimas ir negretimas reikšmes;	Išskleiskite pasirinkto parametro reikšmių sąrašą. Pele pažymėkite norimas reikšmes iš sąrašo. Jeigu reikšmės gretimos, galite braukti per jas žymekliu, o jeigu nutolusios (pvz. 1, 4, 7), pažymėkite jas laikydami nuspaudę klavišą "Ctrl".	Pažymėjus vieną ar kelias reikšmes iš sąrašo, susijusiuose sąrašuose bei grafikuose bus išfiltruotos tik pažymėtų parametrų reikšmės (pvz. 2005 metų 6-8 mėn. rodikliai).
uždaryti išskleistą sąrašą	Spragtelkite kairiuoju pelės klavišu simbolį "x", esantį išskleisto sąrašo kairėje.	Jeigu apsisprendėte nepasirinkti reikšmių iš sąrašo, jį galite užverti ir rinktis kito parametro reikšmes.
užrakinti pažymėtas reikšmes	Išskleiskite reikšmių sąrašą ir pažymėkite bent vieną reikšmę. Tada įrankių juostoje nuspauskite mygtuką su spynos simboliu. Jei norite atrakinti – nuspauskite atrakintos spynos simbolį.	Užrakinus sąrašo reikšmę, ji nesikeičia tol, kol nebus atrakinta. Pvz., jeigu buvo pažymėti 2004 m. ir ši reikšmė buvo užrakinta, nuvalius kitus pažymėtus laukus, užrakinta reikšmė liks pažymėta.

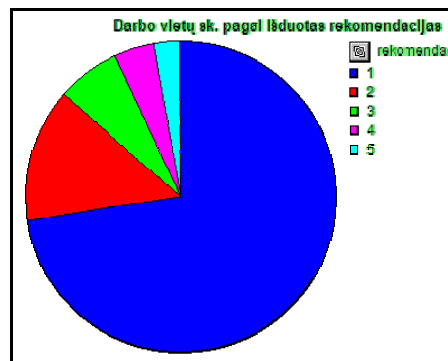
Ko negalima daryti su pasirinkimo langeliais:

- perkelti reikšmių tiesiogiai į "Excel" programą;
- surikiuoti reikšmių didėjančia ar mažėjančia tvarka (reikšmių rikiavimas pasiekiamas administratoriui, daugeliu atveju nustatytas rikiavimas didėjančia tvarka);

Grafikai [14]:

Grafiko pavyzdžiai gali būti kelių tipų – tai: stulpelinė, linijinė, apskritimo.

Apskritimo tipo grafikas (pavyzdys dešinėje pusėje) vienu metu gali turėti tik vieną dimensiją, tuo tarpu stulpelinės, linijinės bei kombinuoto (kartu rodoma ir stulpeliai, ir linijos) tipo grafikuose gali būti kelios dimensijos su atskiromis skalėmis.



3.7.lentelė

Veiksmai su grafikai

Veiksmai su grafikai	Kaip tai atliekama	Kur taikoma, pastabos
nukopijuoti reikšmes į iškarpinę (angl. <i>clipboard</i>)	Dešiniu pelės klavišu paspauskite ant grafiko ir pasirinkite meniu eilutę “Copy values to clipboard”	Nukopijuotas reikšmes galite įklijuoti (angl. <i>Paste</i>) į bet kurią teksto ar lentelių redagavimo programą.
nukopijuoti paveiksluką į iškarpinę	Dešiniu pelės klavišu paspauskite ant grafiko ir pasirinkite meniu eilutę “Copy Picture to clipboard”	Nukopijuotą paveiksluką galite įklijuoti (angl. <i>Paste</i>) į bet kurią biuro programą.
pažymėti kelias gretimas ir negretimas reikšmes	Nuspauskite kairįjį pelės klavišą ant bet kurio nuspalvinto ploto (stulpelio, apskritimo) dalies. Jeigu norite vienu kartu išrinkti kelias gretimas reikšmes, apibraukite pelės žymekliu jus dominančią sritį (ji bus patyškinta žaliais brūkšneliais)	Pažymėjus reikšmes, grafike bus parodytas tik šių reikšmių vaizdas. Norint grįžti į pradinę būseną, nuspauskite mygtuką “Nuvalyti pasirinkimus”.
pakeisti grafiko tipą	Jeigu dešiniame viršutiniame kampe rodomas grafiko piktogramos simbolis, nuspaudus jį bus parodytas kitas (numatytas) grafiko tipas su tais pačiais duomenimis. Grafiką taip pat gali pakeisti lentelė (žr. kitą puslapį).	Šis veiksmas galimas tik tuo atveju, jeigu kuriant grafiką buvo numatyta galimybė keisti jo tipą. Jeigu tokios galimybės nebuvo numatyta, nurodytoje grafiko vietoje nebus galimybės pasirinkti kitą tipą.
pakeisti vieną dimensiją kita	Jeigu grafiko krašte yra pasuktos rodyklės simbolis, nuspaudus jį galite pakeisti vieną dimensiją kita. Pakartotinai nuspaudus rodyklę, grįšite į pradinę būseną.	Toks veiksmas galimas tik tada, kai kuriant grafiką buvo numatyta galimybė keisti dimensijas. Priešingu atveju nurodytoje grafiko vietoje nebus galimybės pasirinkti kitą dimensiją.
pereiti iš dimensijų grupės į atskirą dimensiją	Jeigu prie grafike pateiktos dimensijos yra X simbolis, pažymėjus vieną grafiko dalį (pvz. stulpelį ar apskritimą) pereisite prie smulkesnės dimensijos (pvz. iš ketvirčio į mėnesius). Norėdami grįžti į dimensijų grupių vaizdą, nuspauskite simbolį X.	Šis veiksmas galimas tik tuo atveju, jeigu grafiko kūrimo buvo panaudota dimensijų grupė. Jeigu grafike nenaudojama dimensijų grupė, nurodytoje grafiko vietoje nebus galimybės pereiti į atskirą dimensiją.

Ko negalima daryti su grafikai:

- atlikti reikšmių paieškos;
- surikiuoti reikšmių didėjimo/mažėjimo tvarka (paprastai surikiavimą nustato programos administratorius, kurdamas naują objektą);
- perkelti reikšmių tiesiogiai į "Excel" programą.

Lentelės ir sukiniai [14]:

Lentelės paprastai būna dvimatės, jų antraštėje pateikiamas skaičiuojamo rodiklio pavadinimas, o baltame fone – atitinkamo rodiklio reikšmės.

Lentelėse gali būti pateikiamos ir sugrupuotos laukų reikšmės, pvz. apskritys ir darbo biržos (žr. iliustraciją). Tokiu atveju pirmiausia bus rodomos stambesnės kategorijos, o pasirinkus vieną jų – smulkesnės.

Sukiniai iš esmės gali būti panašūs į lenteles, tačiau išskirtinis jų bruožas – horizontali ir (arba) vertikali dimensija, rodoma antraštės eilutėje. Tai reiškia, kad reikšmės gali būti paskirstytos remiantis keliais (2 ir daugiau) parametrais, pvz. pagal teritorijas ir laikotarpį. Atskira dimensija gali būti suskaidyta į grupes (pvz. apskritys ir darbo biržos). Tokiu atveju kiekviena stambesnė grupė turės smulkesnes (žr. iliustraciją dešinėje).

Apskritis	
ALYTAUS	
KAUNO	
KLAIPĖDOS	
MARIJAMPOLĖS	
PANEVĖŽIO	
[registruota	Neužpildyta laiku
37941	2544

Mėnuo		
apsk_pav	birza	registruota
KLAIPĖDOS	KLAIPĖDOS	517
	KRETINGOS	73
	PALANGOS	2
	SKUODO	8
	SILUTĖS	51

3.8. lentelė

Veiksmai su lentelėmis ir sukiniais

Veiksmai su lentelėmis ir sukiniais	Kaip tai atliekama	Kur taikoma, pastabos
nukopijuoti reikšmes į iškarpinę (angl. <i>clipboard</i>)	Dešiniu pelės klavišu paspauskite ant lentelės ir pasirinkite meniu eilutę "Copy values to clipboard"	Nukopijuotas reikšmes galite įklijuoti (angl. <i>Paste</i>) į bet kurią teksto ar lentelių redagavimo programą.
perkelti reikšmes į programą "Excel"	Dešiniu pelės klavišu paspauskite ant lentelės ir pasirinkite meniu eilutę "Send to Excel". Atsivers programos Excel langas ir jame bus sukurtas naujas dokumentas su perkeltais duomenimis	Ši funkcija įgalina greitai nukopijuoti ir įklijuoti reikšmes vienu mygtuko paspaudimu. Tačiau jeigu tame pačiame kompiuteryje nėra įdiegta Excel programa, funkcija neveiks.
nukopijuoti paveiksliuką į	Dešiniu pelės klavišu	Nukopijuotą paveiksliuką galite

iškarpinę	paspauskite ant lentelės ir pasirinkite meniu eilutę “Copy Picture to clipboard”	įklijuoti (angl. <i>Paste</i>) į bet kurią biuro programą.
pažymėti kelias gretimas ir negretimas reikšmes	Nuspauskite kairijį pelės klavišą ant bet kurios lentelės eilutės. Pažymėta eilutė bus nuspalvinta žaliai. Jeigu norite vienu kartu išrinkti kelias gretimas reikšmes, apibraukite eilutes pelės žymekliu.	Pažymėjus reikšmes, lentelėje bus parodytas tik šių reikšmių vaizdas. Norėdami grįžti į pradinę būseną, nuspauskite mygtuką “Nuvalyti pasirinkimus”.
pakeisti lentelę grafiku	Jeigu dešiniame viršutiniame kampe rodomas grafiko piktogramos simbolis, nuspaudus jį bus parodytas grafikas (numatyto tipo) su lentelės duomenimis	Šis veiksmas galimas tik tuo atveju, jeigu kuriant lentelę buvo numatyta galimybė keisti jo tipą. Jeigu tokios galimybės nebuvo numatyta, nurodytoje lentelės vietoje nebus galimybės pakeisti ją grafiku.
perkelti dimensiją iš horizontalaus tipo į vertikalų bei atvirkščiai (tik sukiniams)	Pažymėję pele dimensijos lauką (pilkame fone) laikykite kairį pelės klavišą ir pertempkite jį į horizontalią arba vertikalią poziciją. Naują dimensijos vietą rodo mėlyna linija. Kol neatleisite kairiojo pelės klavišo, dimensijos vieta nepasikeis. Suradus tinkamą padėtį atleiskite pelės klavišą.	Šia funkcija galima pasinaudoti esant daugiau nei vienai sukinio dimensijai. Analogišku būdu galima sukeisti vienodo tipo (horizontalaus ar vertikalaus) dimensijas vietomis. Pvz. pirmiau parodyti darbo biržą, o vėliau – apskritį.
surikiuoti reikšmes didėjimo ar mažėjimo tvarka (tik lentelėms)	Du kartus spragtelkite lentelės antraštę kairiuoju pelės klavišu. Jeigu trikampio simbolis nukreiptas žemyn – reikšmės surikiuotos mažėjimo tvarka, o jeigu aukštyn – didėjimo tvarka. Norint grąžinti buvusią rikiavimo tvarką, pakartotinai dukart spragtelkite antraštę.	Jeigu lentelėje rodoma viena eilutė su reikšmėmis, jų surikiavimas neturės įtakos reikšmių išdėstymui. Gali būti, kad rikiavimo funkcija neįjungta, tokiu atveju antraštės eilutėje nebus matomas trikampio simbolis.
išrinkti lauko reikšmę(-es) iš sąrašo	Nuspauskite simbolį X, esantį lentelės ar sukinio antraštėje. Iš jo pelės žymekliu išrinkite norimą lauko reikšmę ir atleiskite pelės klavišą. Sąraše galima atlikti paiešką, vienu metu išrinkti kelias gretimas ir negretimas reikšmes (žr. skyrelį “Darbas su sąrašais”).	Šis veiksmas galimas tik tuo atveju, jeigu kuriant lentelę buvo numatyta galimybė rinktis reikšmes iš sąrašo. Jeigu tokios galimybės nebuvo numatyta, antraštėje nebus galimybės pasirinkti atskirų lauko reikšmių.

Ko negalima daryti su lentelėmis (sukiniais):

- atlikti reikšmių paieškos (jeigu nėra galimybės išrinkti lauko reikšmių iš sąrašo);
- surikiuoti reikšmių didėjimo ar mažėjimo tvarka (tik sukiniams).

Pažymėtų reikšmių langelis [14]:

Šiame langelyje esamu laiku pažymėtos reikšmės. Jeigu pažymėtų (išfiltruotų) reikšmių nėra, langelis bus tuščias. Langelyje pateikiamos ne tik matomo lapo, bet viso programos modulio (lapų visumos) pažymėtos reikšmės.

Laukai	Reikšmės
menuo_idv	8
metai_idv	2005
rekomend_gr	iki 5

Kairėje langelio pusėje pateikiamas lauko pavadinimas (šis pavadinimas gali skirtis nuo lentelės ar grafikuose naudojamo vardo). Dešinėje langelio pusėje – parinktos atitinkamų laukų reikšmės. Jeigu reikšmių ypač daug, rodomas tik jų intervalas. Žalia spalva žymimos pasirinktos, bet neužrakintos reikšmės. Mėlyna spalva rodo pažymėtas ir užrakintas reikšmes.

3.9. lentelė

Veiksmai su pažymėtų reikšmių langeliais

Veiksmai su pažymėtų reikšmių langeliais	Kaip tai atliekama	Kur taikoma, pastabos
nukopijuoti reikšmes į iškarpinę (angl. <i>clipboard</i>)	Dešiniu pelės klavišu paspauskite ant langelio ir pasirinkite meniu eilutę "Copy values to clipboard"	Nukopijuotas reikšmes galite įklijuoti (angl. <i>Paste</i>) į bet kurią teksto ar lentelių redagavimo programą.
nukopijuoti paveiksluką į iškarpinę	Dešiniu pelės klavišu paspauskite ant langelio ir pasirinkite meniu eilutę "Copy Picture to clipboard"	Nukopijuotą paveiksluką galite įklijuoti (angl. <i>Paste</i>) į bet kurią biuro programą.

Ką negalima daryti su pažymėtų reikšmių langeliu:

- atlikti reikšmių paieškos;
- surikiuoti reikšmių didėjimo ar mažėjimo tvarka;
- perkelti informacijos tiesiogiai į programą "Excel".

Mygtukai [14]:

Nuspaudus mygtuką, bus vykdomas iš anksto numatytas veiksmas, kaip pavyzdžiui, pažymėtų reikšmių nuvalymas, perėjimas į kitą programos modulį (nuspaudus mygtuką "Išsamiau"). Jeigu tame pačiame lape greta pateikiami keli mygtukai, kurių vienas yra žalios spalvos, tai reiškia, kad šių mygtukų dėka galima pakeisti skaičiuojamo rodiklio kategoriją (jaunimo, vyresnių kaip 55 m. amžiaus) arba laikotarpį (pvz. nuo metų pradžios, per praėjusį mėnesį).

Mygtukai gali neveikti, jeigu jų užrašas pateikiamas su šešėliu – tokie mygtukai yra neaktyvūs. Dėl to jų veiksmai nėra įgalinti.

Teksto laukai:

Teksto laukuose pateikiama tiek statiška, tiek kintama informacija: lapų pavadinimai, rodiklių pavadinimai, formulių rezultatai, paveiksliukai.

Neužpildyta 31 d.v.
Registruota 683 d.v.

Su teksto laukais galima atlikti tik vieną veiksmą – nukopijuoti tekstinį turinį į iškarpinę ir įklijuoti kitoje programoje.

Jeigu teksto lauke buvo įterpta formulė ir galima apskaičiuoti jos rezultata, į kitą programą bus perkeliamas tik gautas rezultatas, o ne formulės tekstas.



3.2.4.2. RODIKLIŲ SUVESTINĖS

Programos langas SITUACIJA:

Analizės laikotarpio pasirinkimas

Pirmame lange “Situacija” pateikti paskutinio (einamojo) mėnesio vertinimo rodiklių grafikai bei skaitinės reikšmės (žr. 1 priedas).

Kairėje pusėje, po žemėlapiu yra trys mygtukai, skirti pakeisti skaičiavimo periodą. Jų funkcijos:

- nuo metų pradžios – parodo rodiklių reikšmes, skaičiuojant nuo metų pradžios (atitinkamai pakeičiamas ir grafikų vaizdas);
- per praėjusį mėnesį³ - pateikia rodiklių reikšmes, skaičiuojant praėjusio mėnesio duomenis;
- per einamąjį mėnesį (įjungta atsidarius langą) – parodo einamojo mėnesio rodiklių reikšmes.

Bendrujų grafikų interpretavimas

Dešinėje lapo pusėje pateikiami atskirų rodiklių grafikai ir skaičiai. Grafikų spalvų reikšmės:

- raudona spalva – rodyklei esant šios spalvos ribose, rodiklis nėra vykdomas;
- žalia spalva – jeigu rodyklė yra šios spalvos ribose, rodiklis vykdomas;
- riba tarp raudonos ir žalios spalvos – atitinkamam rodikliui nustatyta užduotis (vykdymo lygis).



Pvz., jeigu konkretaus rodiklio užduotis – 75 proc. (žr. pavyzdį aukščiau). Tokiu atveju, grafiko dalis iki 75 proc. bus nuspalvinta raudonai, o virš 75 proc. atžymos – žalia spalva. Rodyklei esant žemiau nustatytos ribos – raudonos spalvos zonoje – rodiklis nebus vykdomas, o jeigu rodyklė bus virš šios ribos – žalios spalvos srityje, rodiklis vykdomas ir viršija užduoties lygį. Jeigu rodyklė yra ties riba tarp

³ Rodikliams, kurių reikšmės skaičiuojamos ketvirčiais, bus rodoma praėjusio ketvirčio reikšmė.

raudonos ir žalios spalvos – rodiklis vykdomas nustatytu lygiu.

Teritorijos pasirinkimas

Vartotojui suteikiama galimybė pasirinkti teritoriją dviem būdais:

- iš žemėlapiu (vienu metu – vienos teritorijos pasirinkimas);
- iš pavadinimų sąrašo.

Teritorijos pasirinkimas žemėlapyje vykdomas hierarchiniu būdu, t.y. pirmiausia renkama apskritis, o vėliau – konkreti darbo birža. Pasirinkus apskritį, žemėlapiu kampe atsiranda mygtukas “Grįžti į šalies lygį”. Jį nuspaudus, panaikinamas ankstesnis apskrities pasirinkimas. Pasirinkus darbo biržą, viršutiniame kampe atsiranda du mygtukai⁴ “Grįžti į apskrities lygį” ir “Grįžti į šalies lygį”. Nuspaudus pirmąjį, pereinama prie apskrities, kurioje yra pasirinkta darbo birža, o pasirinkus antrąjį – grįžtama prie šalies rodiklių. Naudojantis šiuo būdu nėra galimybės vienu metu pasirinkti kelių darbo biržų.

Teritoriją iš sąrašo parinkti galima keliais būdais – po vieną arba grupėmis. Pasirinkus kelias teritorijas iš darbo biržų sąrašo, pirmajame lape bus rodoma pasirinktų teritorijų rodiklių suma, o tolesniuose lapuose – galimybė atlikti jų palyginimą. Dėl to daugiau kaip vienos teritorijos pasirinkimas iš sąrašo rekomenduotinas tik nagrinėjant atskirus rodiklius.

Rodiklių vaizdavimo lapai

Šių langų skaičius yra lygus patvirtintų veiklos vertinimo rodiklių skaičiui. Šie langai pavadinti sutrumpintais rodiklių vardais (“LDV pildymas”, “Mokymas”, “Remiami darbai” ir kt.). Jie valdomi bendrais principais, dėl to smulkiau aptarsime vieną konkretų rodiklio vaizdavimo langą, “LDV pildymas”, vaizduojantį laisvų darbo vietų užpildymo trukmės rodiklį. Lapo objektų išdėstymo pavyzdys pateikiamas (**žr.2 priedas**).

Viršutinėje lango dalyje pateiktas darbo biržų pasirinkimo langelis (angl. *Multi box*). Darbo pradžioje rodoma bendra, šalies situacija (tai matoma ir iš antraštės, “per 2005 m. šalyje”). Pasirinkus vieną biržą iš šio sąrašo, bus parinkta tik viena konkreti birža, atitinkamai pasikeis ir grafikai bei antraštė.

Lango kairėje pusėje esančiame grafike parodyta rodiklio kitimo dinamika nuo metų pradžios (žalios spalvos stulpelinė diagrama). Tame pačiame grafike rodoma šio rodiklio įgyvendinimo vidutinė reikšmė (mėlyna linija) ir jam nustatyta užduoties reikšmė (raudona linija). Paprastai grafike rodomi visi praėję mėnesiai (ketvirčiai) ir einamasis mėnuo. Po grafiku pateikta rodiklio reikšmių lentelė. Šią lentelę (arba grafiką) galima nukopijuoti ir įsikelti į pageidaujama teksto redagavimo programą arba tiesiogiai perkelti į duomenų analizės programą “Excel”.

Dešinėje lango pusėje rodomas rodiklio pasiskirstymas teritorinėse darbo biržose (mėlynos spalvos

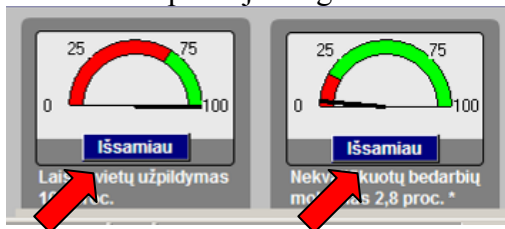
⁴ Tuo pačiu metu žemėlapiu apačioje atsiranda trečias mygtukas „Parodyti adresą“. Jį nuspaudus, vietoje žemėlapiu pateikiamas pasirinktos darbo biržos adresas. Norint panaikinti adresą, nuspauskite „Paslėpti adresą“.

stulpeliai), lyginant su nustatyta užduotimi⁵ (raudona linija) per einamąjį mėnesį. Atidarius programą, rodoma grafinė rodiklio forma, tačiau ją galima pakeisti lentele. Norint pakeisti grafiką lentele (arba atvirkščiai) reikia dukart spragtelėti greta (kairėje pusėje) esančią piktogramą su lentelės simboliu, pažymėtą raudona rodykle (**žr.2 priedas**). Norint grįžti į grafiko vaizdą, tereikia dukart spragtelėti toje pačioje vietoje atsiradusią piktogramą su grafiko simboliu. Norėdami peržiūrėti detalesnę informaciją apie pasirinktą rodiklį, nuspauskite apačioje esantį mygtuką "Išsamiau".

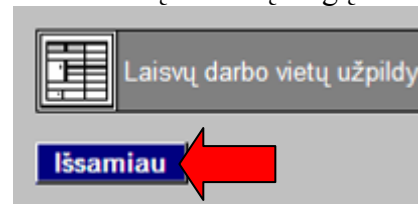
Perėjimas prie atskirų rodiklių detalios analizės

Pirmajame lange, nuspaudus mygtuką "Išsamiau" prie atitinkamo rodiklio, galima pereiti prie gilesnės to paties rodiklio analizės (**žr.1 priedas**).

Perėjimas prie detalesnės analizės iš pirmojo lango



Perėjimas prie detalesnės analizės iš atskirų rodiklių langų



arba

27 pav. Perėjimo prie detalesnės analizės galimybės

Analogišką mygtuką su užrašu "Išsamiau" rasite ir kiekvieno rodiklio vaizdavimo lape, kairės pusės apačioje (žr. 27 pav.)

Rodiklių analizės blokas:

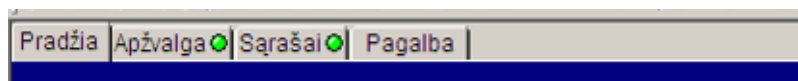
Šis blokas sudaro 8 rodiklių analizės "langai" (jų skaičius atitinka šiems metams nustatytų rodiklių skaičių). Kiekvieno individualaus rodiklio lango struktūra vienoda. Ją sudaro langai:

- pradžia
- apžvalga
- sąrašai (kai kur gali nebūti⁶)
- pagalba

Perėjimas tarp langų vyksta nuspaudžiant kortelę su pavadinimu lango viršuje (žr. 28 pav.). Jeigu kuriame nors lange buvo pažymėta bent vieno lauko reikšmė, apie tai informuoja žalios spalvos apskritimas, rodomas dešinėje lango pavadinimo pusėje. "Užrakinus" pasirinkimą, šis apskritimas tampa mėlynas.

⁵ Kaip pastebime, kairiajame grafike linija yra lygi, tuo tarpu dešiniajame – laužyta. Taip yra dėl to, kad kairiajame grafike pateikta visos šalies rodiklio reikšmė, o dešiniame atskirų darbo biržų, kurių užduoties lygis skiriasi.

⁶ Sąrašų lapo gali nebūti ten, kur šiuo metu nėra galimybės išrinkti duomenų apie nagrinėjamą rodiklį pagal asmenis ar kitą smulkesnį požymį (įmones, profesijas ir kt.).



28 pav. Kortelės, skirtos pereiti tarp atskirų langų

Langas PRADŽIA:

Šio lango viršuje pateikiama užduoties formuluotė ir pasirinktos darbo biržos užduoties lygis (proc.).

Lango centre grafiškai pateikiama pasirinkto rodiklio santykinė reikšmė nuo metų pradžios ir per einamąjį laikotarpį (mėnesį ar ketvirtį). Greta grafikų, skaičiais parodomos rodiklio formulės sudedamosios dalys. Šio lango bendras vaizdas pateikiamas (**žr. 3 priedas**).

Lango apačioje pateikiami keturi mygtukai. Jų funkcijos:

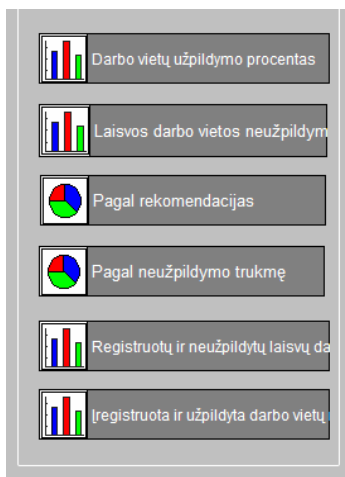
- **grįžti į pradžią** – perėjimas į pagrindinį “Vadovo lango” turinį;
- **grįžti į rodiklių sąrašą** – skirtas pereiti prie rodiklių suvestinės bloko (aprašytas anksčiau);
- **atnaujinti duomenis** (neaktyvus) – skirtas programos administratoriui, norint pakartotinai įvykdyti užklausą iš duomenų bazės atsiradus klaidoms ar netikslumams;
- **užverti langą** – baigti darbą su pasirinktu programos bloku.

Langas APŽVALGA:

Tipiškai šiame lange rasite tokius galimus pasirinkimus, kurie pateikiami lango viršutinėje dalyje (**žr. 4 priedas**) :

- datos (metų, mėnesio);
- asmenų ar darbdavių grupės (pagal amžių, išsimokslinimą bei kitus požymius, priklausomai nuo analizuojamo rodiklio);
- teritorijos (apskritis, darbo biržos, savivaldybės);

Teritorijos parametro pasirinkimas yra hierarchinio tipo, t.y. pirmiausia pasirenkama apskritis, o vėliau – šios apskrities darbo birža (biržos). Norint pasirinkti kelias darbo biržas iš skirtingų apskričių, rekomenduotina naudoti parametą “**Darbo birža**”. Visi lape “Apžvalga” esantys laukų pasirinkimai galimi ir lape “Sąrašai”.



29 pav. Grafikų sąrašas

Kairėje ekrano pusėje pateikiamas galimų analizės pjūvių sąrašas – tai iš anksto paruoštos grafinės bei lentelės pavidalo ataskaitos, kurias galima atidaryti po vieną ir peržiūrėti lapo centre pavaizduota (žr.29 pav.) Sumažintas piktograma spragtelėjus du kartus jos atsidaro ir išsiskleidžia. Pasirinkus kitą piktogramą, ankstesnė susiskleidžia ir grįžta į sąrašą.

Paprastai “Apžvalgos” lape pateikiamos tokio tipo grafinės bei lentelių ataskaitos:

- rodiklio reikšmė teritoriniu ir laiko atžvilgiu;
- rodiklio vykdymas, lyginant su užduotimi;
- rodiklių reikšmė nuo metų pradžios;
- reikšmių pasiskirstymas pagal būdingus šiam rodikliui požymius (mokymo kursų tipą, asmenų grupes, teritorijas ir kt.).

Išskleistas grafikų bei lentelių vaizdas rodomas lapo centre. Šiuose grafikuose vaizduojamas reikšmės taip pat galima keisti pasirenkant atitinkamus laukus lapo viršuje arba tiesiogiai pačiame grafike (lentelėje).

Langas SĄRAŠAI:

Šiame lange detalizuojami “apžvalgos” lape pateiktos rodiklių reikšmės – pavyzdžiui, vietoje bendro programos dalyvių skaičiaus čia galėsite peržiūrėti visų dalyvių sąrašą.

Lango viršutinėje dalyje rasite tuos pačius pasirinkimo požymius, kaip ir lape “apžvalga” (žr. 26 pav.).

Kairėje lango dalyje bus rodomi galimi sąrašų variantai, kuriuos taip pat galima peržiūrėti po vieną. Jeigu sąrašas netelpa į jam nustatytą vietą, galima pastumti atitinkamus lango slankiklius (pažymėta rodykle).

Jeigu norite surikiuoti sąrašus, tai galima atlikti paprastu būdu: du kartus spragtelkite pele ant sąrašo antraštės, kurioje rodomas lauko pavadinimas (žr. 5 priedas). Priklausomai nuo pirminės sąrašo būsenos, reikšmės bus surikiuotos didėjimo arba mažėjimo tvarka pagal pasirinktą lauką.

pažymėtų reikšmių sąrašai ir jų nuvalymas:

Atskirame “Apžvalgos” ir “Sąrašų” lapo langelyje, pavadinimu “Šiuo metu pasirinkta”, galima peržiūrėti pažymėtas parametrų reikšmes. Jame rodomos visuose atitinkamo bloko languose pažymėtos reikšmės(žr.30 pav.). Pasinaudojus dešinėje jo pusėje esančiu raudonu mygtuku galima nuvalyti pažymėtas reikšmes.

Šiuo metu pasirinkta		Trinti pažymėjimus
Laukai	Reikšmės	
metai_idv	2005	Išsaugoti PDF formatu

30 pav. Pažymėtų reikšmių sąrašo langelis

Langas PAGALBA:

Šis langas skirtas norintiems pasiskaityti nuoseklų atitinkamo rodiklio bloko aprašymą. Jeigu norite išsiaiškinti, ką reiškia atskiri programos objektai (sąrašas, lentelė, grafikas ar pan.), rekomenduotina naudotis kontekstine pagalba (**žr. 6 priedas**), kuri pateikiama prie programos objektų, turinčių mygtuką su klaustuko piktograma viršutiniame dešiniajame kampe. Norėdami perskaityti kontekstinę pagalbą, spragtelkite šį mygtuką.

Perėjimas tarp atskirų programos blokų (navigacija):

Jeigu norite pereiti iš pagrindinio rodiklių suvestinės lango į konkretaus rodiklio analizės bloką, nuspauskite mygtuką "Išsamiau", esantį norimo pavadinimo rodiklio lange ar prie grafiko pirmajame lape (žr. 26 pav.).

Norėdami sugrįžti į pirmą (pagrindinį) langą su visais valdymo rodikliais, nuspauskite mygtuką "Grįžti į rodiklių sąrašą", esantį detalios analizės lapo apačioje (žr. priedas 3).

Darbo su programa pabaiga:

Norėdami pabaigti darbą su atidarytu modulių nuspauskite mygtuką "Užverti langą", esantį lango apačioje, arba X simbolį lango viršutiniame dešiniajame kampe. Prieš uždarant langą gali pasirodyti dialogo langas, klausiantis, ar norite išsaugoti bloko pakeitimus. Į šį klausimą patartina atsakyti "ne", nuspaudžiant mygtuką "No".

Duomenų tikslumas ir kontrolė:

Didžioji duomenų dalis kiekvieną dieną tiesiogiai skaičiuojama naudojantis aktyvia duomenų baze, dėl to jų reikšmės gali kisti ir ne visada atitikti statistinius rodiklius, skaičiuojamus kartą per mėnesį ir rečiau. Tai ypač pasakytina apie ankstesnių laikotarpių duomenis (kuo ankstesnis laikotarpis, tuo labiau gali skirtis reikšmės, lyginant su statistika).

Duomenys atnaujinami kas dieną, todėl informacija už aktualų mėnesį ar ketvirtį, kurią matote šiandien, rytoj bus pasikeitusi. Atnaujinimo data rodoma pagrindinio lapo apatiniame dešiniame kampe.

Santykiųjų rodiklių užduočių ribos keitimas

Santykiųjų rodiklių grafinis vaizdavimas (180 laipsnių skalė) naudoja išorinį QlikView programos priedą, vadinamą “OCX control” objektu, kuris nėra sudėtinė programos dalis. Šio objekto paskaičiuojama reikšmė gali būti keičiama naudojantis QlikView programa, tačiau jo spalvų skalės ribos nustatymas negali būti atliekamas dinamiškai (t.y. įvedama formulė). Dėl to jums reikės pakoreguoti visų šių objektų ribas rankiniu būdu, pagal savo darbo biržai nurodytą užduoties lygį. Tokio tipo objektai yra įkelti tik į atskirų valdymo rodiklių rinkmenas ir bendrą jų apžvalgos lapą, esantį rinkmenoje “operaciniai_bendri_v2.qvw”.

Norint pakeisti skalės ribas reikės dešiniu pelės klavišu spragtelti objektą su rodiklio skale, pasirinkti **Properties for replacement control** ir langelyje **Sections** pakeisti raudonos ir žalios spalvų proporcijas, priklausomai nuo užduoties lygio.

Pavyzdžiui, jei užduoties lygis – 80 proc., skalę reikės padalinti taip: 144 laipsniai raudonos spalvos (žemiau užduoties lygio) ir 36 laipsniai – žalios (aukščiau šio lygio). Šių dviejų laipsnių segmentų suma turi sudaryti 180. Jei įrašysite didesnius skaičius, gausite iškreiptą vaizdą.

Pakeitę skalės ribas pagal kiekvienos užduoties lygį, išsaugokite rinkmeną tuo pačiu pavadinimu.

Galimos sistemos klaidos:

- “Too few dimensions” – grafikas ar lentelė neturi parinktų dimensijų (dėl nesėkmingai vykusios užklausos iš duomenų bazės).
- “Too few expressions” – grafike arba lentelėje neliko aprašytų formulių ar jos atjungtos (dėl pasikeitusių laukų pavadinimų).
- “No data to display” – šiuo metu grafike ar lentelėje nepakanka duomenų. Tai nėra gedimas, patartina pasirinkti ankstesnį laikotarpį.
- “//” – klaidinga tekstinio lauko formulė.

3.2.5. SISTEMOS ĮDIEGIMO INSTRUKCIJA

Programos diegimas

Kompiuterio kietajame diske (C:\) sukurkite aplanką pavadinimu “vadovo langas”: C:\vadovo langas
Į šį aplanką išskleiskite visas suglaudintoje rinkmenoje (vadovo_langas.zip) pateiktas rinkmenas.

Naudotojų kompiuteriuose sukurkite nuorodą ant darbaltalio (angl. *Desktop*) į rinkmeną “vadovo langas.qvw”.

QlikView programa sukurtos rinkmenos duomenis atrenkami tiesiogiai iš DBIRŽA-I duomenų bazės ir kelių papildomų Excel programa suformuotų pagalbinių lentelių.

Programos parengimas naudojimui

Dukart spragtelėkite rinkmeną “operaciniai_bendri_v2.qvw” ir bus paleistas pradinis vadovo lango turinys. Iš šio lango galima patekti į kitus sistemos modulius (atskiras .qvw rinkmenas).

Pirmą kartą atvėrus bet kurią rinkmeną, bus rodomi **ne Jūsų** darbo biržos, bet Trakų ar Alytaus darbo biržos rodikliai, kuriose buvo vykdomas šios sistemos bandymas.

Tam, kad matytumėte **savo darbo biržos** rodiklius, reikia nuspausti mygtuką “Atnaujinti duomenis”. Jei iš jūsų (arba vadovo) kompiuterio yra nustatytas ryšys (per ODBC duomenų šaltinio apibrėžimą) su duomenų baze, prasidės užklausa (SQL skripto) vykdymas, ir po kelių minučių turėsite atnaujintą informaciją su savo biržos duomenimis.

Duomenų atnaujinimo tvarkaraščio sudarymas

Patikrinkite, ar kiekvienoje rinkmenoje su plėtiniu .qvw skripto prisijungimo eilutėje, kuri prasideda *ODBC Connect*, nurodytas tikslus atitinkamos duomenų bazės šaltinio adresas.

Sistemoje naudojamas duomenų šaltinis informacinės sistemos DBIRŽA-I SQL duomenų bazės.

Tuose kompiuteriuose, kur duomenys bus **tik peržiūrimi**, bet nėra poreikio juos atnaujinti, galima tokių duomenų šaltinį (ODBC) nekurti.

Jei nebuvote sukūrę duomenų šaltinio tame kompiuteryje, kuriame bus atnaujinami programos duomenys, sukurkite atitinkamą duomenų šaltinį pasirinkę:

Start > Settings > Control Panel > Administrative Tools > Data sources (ODBC) > User DSN ir pasirinkite mygtuką “Add”. Iš sąrašo pasirenkama *SQL server* ir spaudžiama “Finish”. Tada nurodykite kuriamo šaltinio pavadinimą “LDB” (pirmame langelyje) ir serverio adresą (IP), spauskite “Next”, kitame lange nurodykite prisijungimo prie bazės metodą ir patikrinkite, ar prisijungimas veikia.

Vadovo lango rinkmenoje pvz: “operaciniai_bendri_v2.qvw” paleisti meniu **File > Edit Script**. Atsivėrusiame lange nuspauskite kairėje pusėje esantį mygtuką **Connect** ir, pasirinkę ODBC šaltinio pavadinimą, nurodykite *User ID* bei *Password* reikšmes.

Paprastai prisijungimo prie duomenų bazės eilutė turėtų atrodyti taip:

ODBC CONNECT TO [Traku db;DATABASE=LDB] (UserId is sis, Password is sis).

Jei duomenų šaltinis buvo sukurtas pagal tipinę formą, turėtumėte prisijungti be pakeitimų valdymo rodiklių rinkmenose. Tačiau jei nurodėte kitokį ODBC šaltinio pavadinimą – reikės pakeisti pavadinimą LDB į jūsų nurodytą variantą skripto eilutėje, prasidedančioje **ODBC connect** (pirma eilutė po SET – deklaravimo, sakinį).

Rekomenduotina visas .qvw ir pagalbines rinkmenas laikyti viename serveryje (kompiuteryje), kur naudotojams būtų suteikta prieiga tik informacijos peržiūrai, bet ne atnaujinimui. Tokiu atveju

atnaujinimą galima vykdyti automatinio būdu iš anksto nustatytu laiku. Pastaba: jeigu vadovas pageidautų turėti visus duomenis savo asmeniniame (nešiojamame) kompiuteryje, reikėtų pasirūpinti, kad atnaujintų rinkmenų kopijos būtų perkeltos ir į atitinkamo kompiuterio kietąjį diską.

Tam, kad duomenų atnaujinimas vyktų automatinio būdu, reikia sukurti tvarkaraščius (*scheduled tasks*). Tvarkaraščiams kurti naudojamas Tvarkaraščio redaktorius (*Schedule*), kurį rasite meniu punkte *Start > Settings > Control Panel > Scheduled Tasks > Add Scheduled Task*.

Kuriant **duomenų atnaujinimo** tvarkaraštį, eilutėje **Run** nurodomas kelias:

```
C:\PROGRA~1\QlikView\5\Qv.exe /r operaciniai_bendri_v2.qvw
```

Eilutėje **Start in** reikia įvesti „Vadovo lango“ rinkmenų katalogo adresą kompiuteryje: „C:\Vadovo langas\“

Tokiu pačiu būdu reikia sukurti tvarkaraščius visiems (8) rodikliams.

Atnaujintų duomenų nukopijavimui į serverį (ar kompiuterį) kuriame bus laikomi duomenys reikia sukurti BAT failą. Tokį failą galite sukurti pasinaudodami pagalbine programa **Notepad**, vietoje plėtinio.txt įrašydami.bat, ir išsaugant šią rinkmeną aplanke „C:\Vadovo langas“.

BAT failo turinio pavyzdys:

```
copy "C:\vadovo langas\2005\*.qvw" "\\respsrv3\direktoriui\2005\vadovo langas\"
```

čia:

"C:\vadovo langas\2005*.qvw" – kopijavimo šaltinis, iš kurio nukopijuojamos visos rinkmenos su .qvw plėtiniu;

"\\respsrv3\direktoriui\2005\vadovo langas\" – įklijavimo adresas, kur perkeliama aukščiau nurodytų rinkmenų kopija.

Kuriant **rinkmenų kopijavimo** tvarkaraštį, eilutėje **Run** turi būti nurodomas kelias:

```
C:\vadovo langas\kopijuok.bat
```

Eilutėje **Start in** reikia įvesti „Vadovo lango“ rinkmenų katalogo adresą kompiuteryje: „C:\Vadovo langas\“

4. EKSPERIMENTINIS TYRIMAS

4.1. SUKURTOS SISTEMOS KOKYBĖS TYRIMAS

Sukurto produkto kokybės įvertinimui buvo naudojamos sekančios priemonės:

- Funkcinis testavimas: testuojama, kaip sistema atlieka įvairias operacijas, tikrinamas rezultatų teisingumas, remiantis vartotojo reikalavimų specifikacija ir testavimo planu.

- Funkcinio testavimo esmė:

- Ar sistema atlieka visas funkcijas numatytas vartotojo reikalavimų specifikacijoje?
- Ar atliktų funkcijų rezultatai sutampa su rezultatais apibrėžtais testavimo plane, reikalavimų specifikacijoje?
- Kaip sistema reaguoja į nekorektiškus duomenis?

- Nefunkcinių reikalavimų testavimas: testuojama, kaip sistemoje realizuotas funkcionalumas, ar atitinka vartotojo reikalavimų specifikaciją (nefunkciniai reikalavimai) ir testavimo planu.

- Vartotojo sąsajos testavimas. Tikrinamas meniu, duomenų pateikimo teisingumas. Šis testavimo metodas skirtas aptikti sąsajos netikslumus. Taip pat testuojant sąsają buvo galima aptikti ir funkcionalumo klaidų, kurias detalizavome atlikdami papildomą funkcinį testavimą ir vėliau - atitinkamų komponentų testavimą. Sąsajos testavimo esmė:

- Ar veikia visi meniu punktai?
- Ar sąsaja tinkamai atvaizduojama?
- Ar sąsaja yra atnaujinama?
- Ar teisingai apdorojamas operacijos patvirtinimo nutraukimas?

Užsakovui buvo pateiktas programinio modulio prototipas, pirminė užduotis, vartotojo reikalavimų specifikacija, architektūros specifikacija, programos kodas ir kokybės vertinimo kriterijų

4.1. lentelė, kurią užpildė sekančiai:

Kokybės vertinimo kriterijai

Įvertis Kriterijus	5	4	3	2	1
Naudojamumas	+				
Saugumas	+				
Efektyvumas		+			
Teisingumas	+				
Patikimumas	+				
Palaikomumas	+				
Testuojamumas		+			
Lankstumas		+			
Suprantamumas		+			

Pagal sukurtos informacinės sistemos įvertinimus matyti, jog sistema yra naudojama, saugi, duomenys sistemoje pateikiami teisingi, sistema patikima, lengvai palaikoma. Sistema pakankamai suprantama ir lanksti. Testavimas buvo atliktas prieš įdiegiant IS ir įdiegus IS.

4.2. TOLIMESNIO SISTEMOS TOBULINIMO, PLĖTOJIMO GALIMYBĖS

Buvo nustatyta sistemos tolesnė vizija:

1. Praplėsti vartotojo sąsają naujais grafiniais elementais (priklausomai nuo programinės įrangos versijos ir tipo).
2. Parengti papildomus programos modulius, skirtus stebėti kitas darbo biržos veiklos sritis: įsidarbinimo planų pildymą, darbo pasiūlos ir paklausos internete kokybę ir kt.
3. Įvesti elektroninio informavimo elektroniniu paštu funkciją, kuri siųstų pranešimus apie pasikeitusią situaciją.
4. Pateikti pagrindinę informaciją intranete, kur ji būtų prieinama bet kuriuo metu iš bet kurios darbo biržos.
5. Sistemą tobulinti naudojant apjungtą QlikView ir QlikWeb sprendimą.

5. IŠVADOS

1. Darbe išanalizuota:
 - Lietuvos darbo biržos vadovų veikla bei nustatytos jų veikloje išskylančios problemos;
 - Išanalizuota Lietuvos darbo biržos informacinė sistema DBIRŽA-I bei duomenų bazės, kuriose sukaupti duomenys apibendrinami ir naudojami biržos vadovų veikloje;
 - Išanalizuota QlikView programinė įranga, kuri Lietuvos darbo biržos vadovų sprendimu pasirinkta biržos vadovo IS realizuoti.
2. Suprojektuota ir realizuota valdymo pagal tikslus informacinė sistema „Vadovo langas“, kuri Lietuvos darbo biržos bei teritorinių darbo biržų vadovams suteikia tokias galimybes:
 - savarankiškai kontroliuoti darbo rinkos rodiklių būklę bei tendencijas,
 - palyginti kelių darbo biržų veiklos rodiklių vykdymą,
 - planuoti darbuotojų darbo krūvį, geriau įvykdyti nustatytus tikslus;
 - analizuoti buvusią ir esamą situaciją darbo rinkoje,
 - galimybė vartotojui pačiam ruošti ataskaitas panaudojant kurią nors iš biuro programų (Word, Excel, PowerPoint).
3. Projekto praktinei realizacijai buvo naudoti šie įrankiai:
 - QlikView programinė įranga;
 - duomenų bazės valdymo sistema MS SQL;
 - programavimo kalbos SQL, VisualBasic;
4. Darbo biržos informacinė sistema „Vadovo langas“ yra sukurta, įdiegta ir naudojama Lietuvos darbo biržoje bei 46 teritorinėse darbo biržose.

6. LITERATŪRA

1. http://www.ldb.lt/LDB_Site/index.htm
2. Darbo rinkos politika ir Lietuvos darbo birža 1991 – 1996 . Tarptautinė konferencija / Tezės – V., 1996.
3. Lietuvos darbo biržos ataskaita 2004. Prieiga per internetą <http://www.ldb.lt>.
4. Dėl Lietuvos darbo biržos kompiuterizuotos informacinės sistemos išvystymo. Lietuvos darbo biržos Generalinio direktoriaus įsakymas Nr.5, Vilnius,1995-01-13 – 2 psl.
5. Windows 2003 Server aprašymas (2003), Internetė:
<http://www.microsoft.com/lietuva/windowsserver2003/overview/default.asp>
6. S.Gudas Organizacijos informacinių poreikių analizė. Kaunas, Technologija,2001
7. S.Gudas, V.Sekliuckis, G.Garšva Informacijos sistemos ir duomenų bazės.Kaunas.Technologija 2003
8. S.Gudas Veiklos analizė ir informacinių poreikių specifikuavimas. – Kaunas, Naujasis lankas, 2002 – 94p.
9. S.Gudas. Objektinės CASE technologijos (paskaitų konspektai). – K., KTU, 2004.- 50p.
10. S.Gudas. Organizacijos veiklos integruotos sistemos informacinė architektūra. Konferencijų pranešimų medžiaga "Integruotos projektavimo ir gamybos sistemos", K., "Technologija", 1999, 4-16p.
11. K.Motiejūno paskaitos „Programų sistemų architektūros analizė”
12. Programavimo inžinerija KTU: <http://www.elen.ktu.lt/~rsei/KTU/index.htm>
13. Laiškų siuntimas su command line, skaityti <http://www.outlookcode.com/d/forms/skedrpt.htm>
14. QlikView Tutorial. QlikTech International AB, Sweden 1994-2002.
15. QlikView Reference Manual Book I.. QlikTech International AB, Sweden 1994-2002.
16. QlikView Reference Manual. Book II. QlikTech International AB, Sweden 1994-2002.
17. <http://www.qlikview.com>

7. TERMINŲ IR SANTRUMPŲ ŽODYNAS

Autorizavimas - teisės suteikimas sistemai ar individui naudotis tam tikru kitos sistemos resursu.

CD-ROM – kompaktini_plokšteli_nuskaitymo_renginys (angl. Compact Disc – Read Only Memory);

DV – darbo vieta;

ER - Esybių – Ryšių diagrama;

LDB - Lietuvos darbo birža prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos;

LEDA - statistinių duomenų sistema;

IS – informacinė sistema;

ODBC - duomenų šaltiniai *.MDB, SQL;

PHP – hyper teksto pirminio apdorojimo programa (angl. Hypertext Preprocessor);

Serveris – sistemos serverinė dalis, aptarnaujanti prisijungiančius klientus – atliekanti registruotų vartotojų atpažinimą, informacijos su klientu keitimąsi – ir užtikrinanti nepriklausomų procesų vykdymą realiaame laike;

Vartotojas – registruotas sistemos vartotojas, galintis naudotis jos teikiamomis paslaugomis;

VIS – valdymo informacinė sistema;

WWW – pasaulinis žiniatinklis (angl. World Wide Web);

UML – universali modeliavimo kalba (angl. Universal Modeling Language);

QlikView - programinė įranga (kuria galima kurti užklausas duomenų išrinkimui, palyginimui bei analizavimui iš skirtingų duomenų šaltinių. Kurti ir redaguoti dinamiškus grafikus);

8. SANTRAUKA ANGLŲ KALBA

Information system „Managers Window“ of Labour Exchange

The main purpose of this work is to develop an information system „Managers Window“ for managers of Lithuanian Labour Exchange. The objectives of this system are:

- To provide actual information about management indicators and their analysis
- To control the level of achievement of labour market indicators (2 level system)
- To evaluate quick the situation and review of trends in labour market
- To give possibility to compare activities of several labour exchanges at once

System functions:

- To reload data from jobseekers and vacancies database (IS DBIRŽA-I)
- To parametrize indicators (indicators are divided by specialists, responsible for task implementation)
- To review general results of indicators and analyse their details
- To draw diagrams to show current situation in management indicators

Other features of the system:

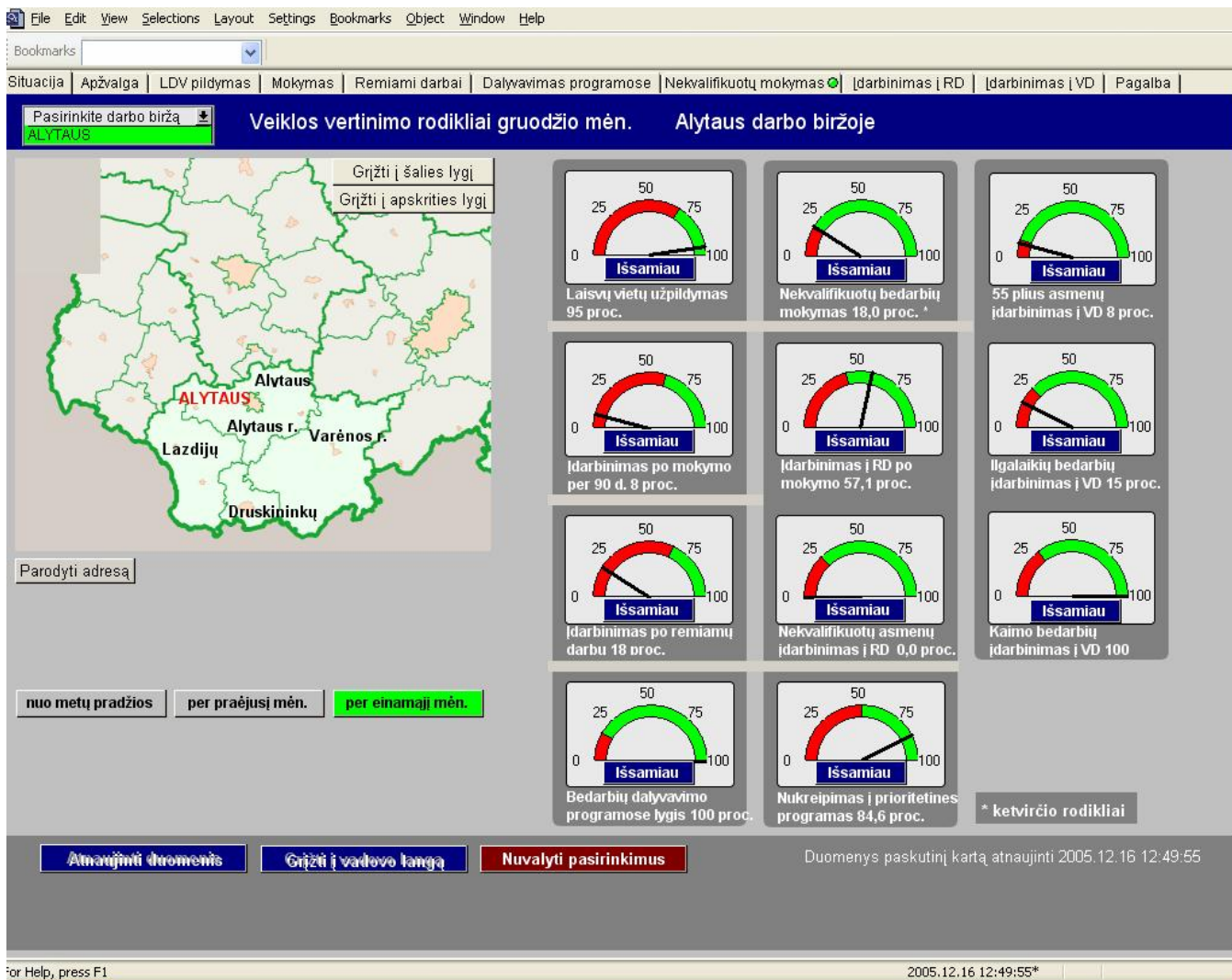
- Ability to complement system with additional data from other databases, internet or intranet sites;
- Ability to exchange data charts and tables with other Office software

The IS is implemented using software package QlikView.

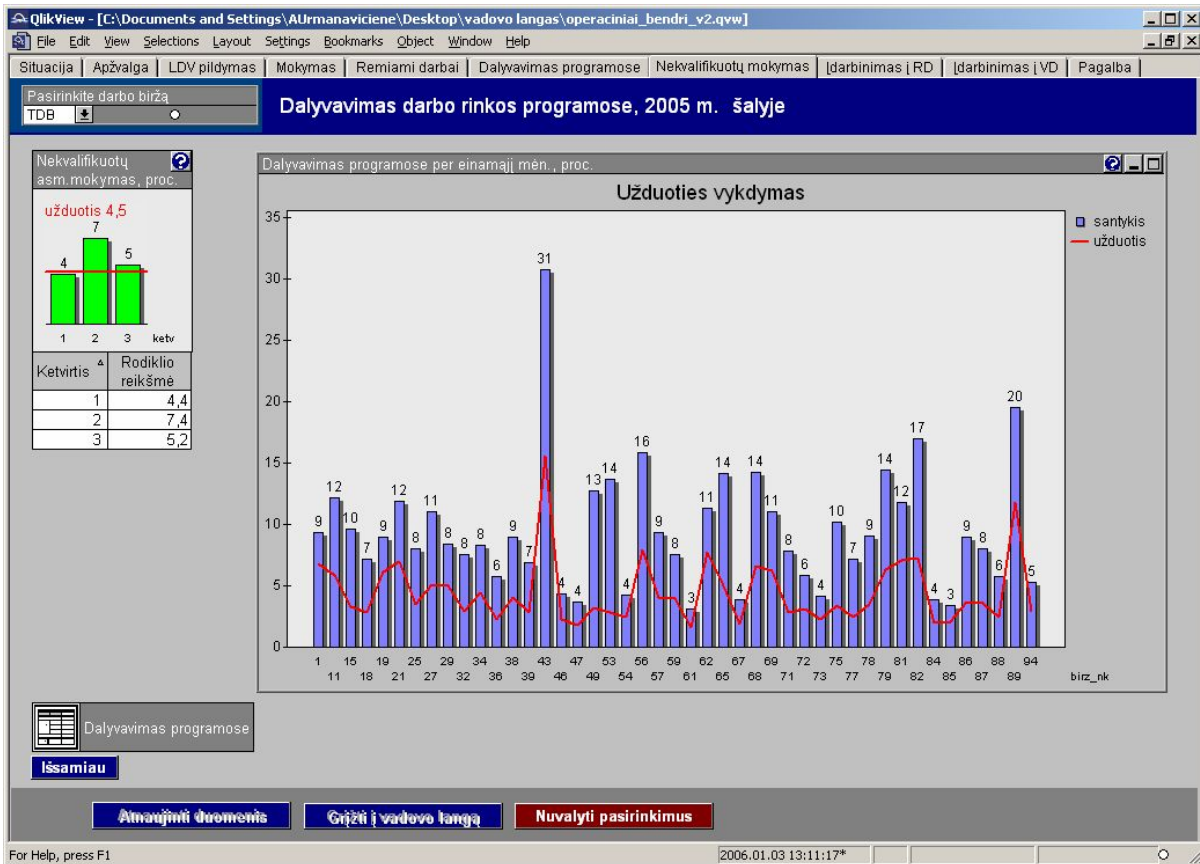
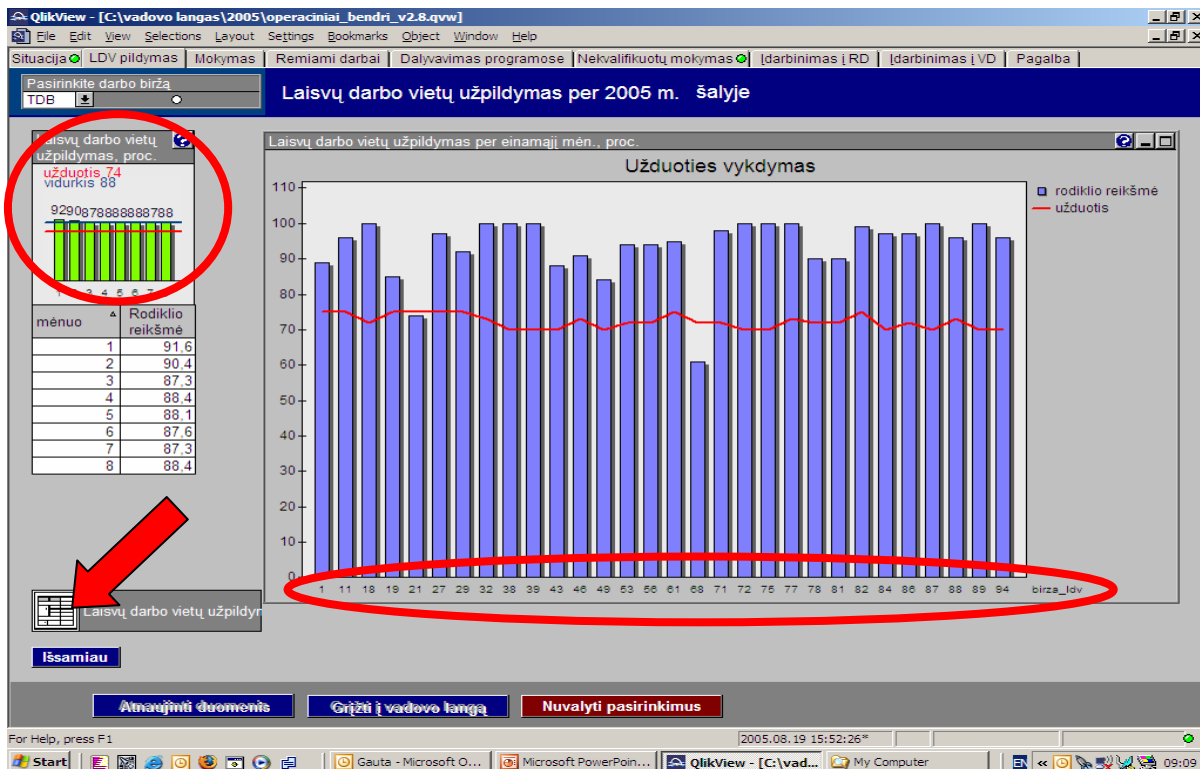
9.PRIEDAI

1 priedas

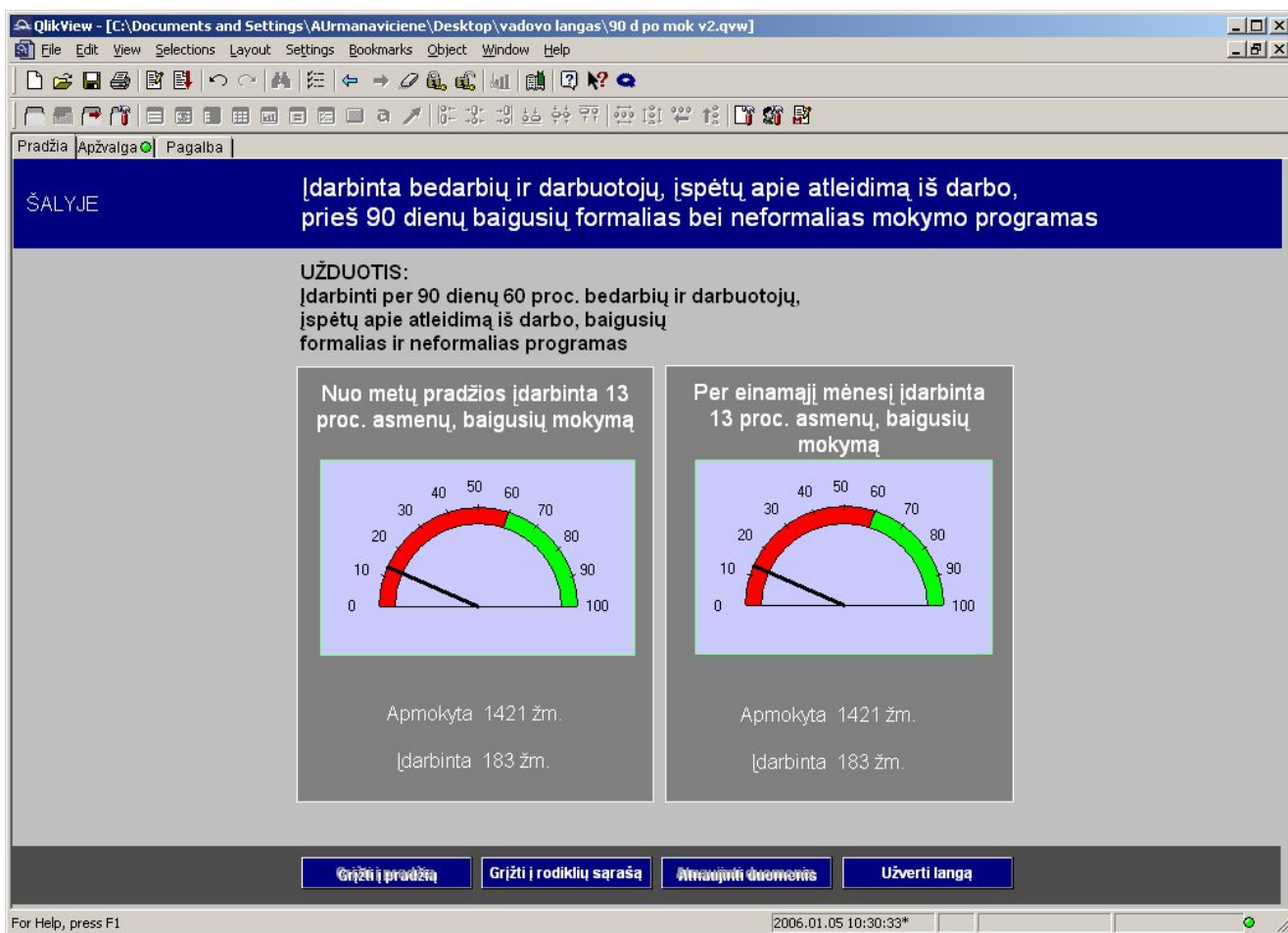
Programos langas SITUACIJA



Lango objektų išdėstymas



Langas PRADŽIA



Langas APŽVALGA

File Edit View Selections Layout Settings Bookmarks Object Window Help

Pradžia | Apžvalga | Pagalba

Teritorija: Apskritis, ALYTAUS, KAUNO, KLAIPĖDOS, MARIJAMPOLĖS, PANEVŽIO, SIAULIŲ

Metai: 2005, 2004

Mėnuo: 1 4 7 10, 2 5 8 11, 3 6 9 12

Programos ir profesijos pasirinkimas: darbo birža, programos tipas, baigimo data

Statistinė informacija: Apmokyta, įdarbinta, iš jų pastoviai, terminuoti, Neįsidar...

14916 11027 9266 2105 3889

Apmokytų ir įdarbintų bedarbių dinamika pagal įsidarbinimo datą (mėnesį). Apskričių ir darbo biržų pavadinimai jose rodomi abėcėlės tvarka. Raudona spalva pažymėtos rodiklio reikšmės mažesnės negu nustatytas užduoties lygis, žalios - didesnės negu užduoties lygis. Nuspaudus "+" simbolį prie Apskritis pavadinimo, galima išskleisti arba suskleisti šios apskrities darbo biržas.

Situacijos apžvalga

- Įdarbintų asmenų dalis nuo apm...
- Baigę mokyti ir įsidarbinę nuo m...
- Įsidarbinimo būdai
- Apmokyta pagal mokymo program...
- Apmokyta pagal teritorijas
- Įdarbinta pagal teritorijas

Apmokyta ir įdarbinta asmenų

Apskritis	Birža	12			11			10		
		apmokyta	įdarbinta	rodiklis	apmokyta	įdarbinta	rodiklis	apmokyta	įdarbinta	rod...
ALYTAUS	ALYTAUS	12	1	8,3	61	58	95,1	117	87	74
	DRUSKINI...	8	5	62,5	16	5	31,3	42	36	85
	LAZDIJŲ	24	13	54,2	2	1	50,0	17	13	76
	VARĖNOS	4	3	75,0	29	29	100,0	3	1	33
	Total	48	22	45,8	108	93	86,1	179	137	76
KAUNO	JONAVOS	23	6	26,1	32	21	65,6	15	10	66
	KAIŠIADO...	2	2	100,0	3	3	100,0	3	3	100
	KAUNO	77	45	58,4	137	116	84,7	96	71	74
	KEDAINIŲ	9	6	66,7	18	14	77,8	32	27	84
	PRIENŲ	1	1	100,0	8	7	87,5	25	23	92
	RASEINIŲ	13	9	69,2	36	32	88,9	7	6	85
	Total	125	69	55,2	234	193	82,5	178	140	78
KLAIPĖDOS	KLAIPĖDOS	78	22	28,2	121	99	81,8	119	98	82
	KRETINGOS	4	2	50,0	20	14	70,0	21	20	95
	PALANGOS	-	-	-	1	1	100,0	7	7	100
	SKUODO	33	10	30,3	34	29	85,3	12	10	83
	ŠILUTĖS	4	3	75,0	12	10	83,3	25	13	52
	Total	119	37	31,1	188	153	81,4	184	148	80
	MARIJAMP	MARIJAMP...	23	14	60,9	15	12	80,0	50	40
ŠAKIŲ		20	2	10,0	6	4	66,7	16	16	100

Langas SĄRAŠAI

Pradžia | Apžvalga | Sąrašai | Pagalba

Metai: 2005, 1990, 2000

Mėnuo: 1 4 7 10, 2 5 8 11, 3 6 9 12

Parametru pasirinkimas: Darbo birža, Neužpildymo trukmė, Ar rodoma SIP, Rekomendacijų sk., Darbo vietos tipas

Įregistruota: 50923, Neužpildyta laiku: 5613, Užpildyta: 45310

Trinti pažymėjimus

Darbo vietų sąrašai

- Įregistruota pagal įmonės pav.
- Įdarbinta pagal įmonės pav. ir p...
- Darbo vietos pagal profesiją
- Neįdarbinta laiku pagal įmonės

Darbo vietos pagal įmones

Įrv	Pagal imon...
50923	
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "VP MARKET"	1022
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "NORFOS MAŽMENAI"	466
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PALINK"	461
UAB "NORWEGIAN SERVICE TEAM BALTIJA"	284
VIEŠOJI ĮSTAIGA INTERNATIONAL CENTRE OF TRAINING	228
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "LELIJA"	175
AKCINĖ BENDROVĖ "FREDA"	150
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "VĖTRŪNA"	144
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "ALVORA"	131
UAB "AGESINOS PRIEŠGAISRINIŲ PASLAUGŲ KOMPANIJA"	119
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "KAUNO ENERGETIKOS REMONTAS"	119
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "ČILUJA"	119
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "SAPREGA"	112
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "VORANA"	106
AKCINĖ BENDROVĖ - FIRMA "VITI"	105
UAB "VILMESTOS STATYBA"	104
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "VISATEX"	97
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "RIVONA"	93
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "GIRTEKA"	88
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "ENPR"	88

Langas PAGALBA

Pradžia | Apžvalga | Pagalba

Teritorija
 Apskritis: ALYTAUS
 KAUNO
 KLAIPĖDOS
 MARIJAMPOLĖS
 PANEVĖŽIO
 SIAULIŲ

Metai
 2005
 2004

Mėnuo
 1 4 7 10
 2 5 8 11
 3 6 9 12

Programos ir profesijos pasirinkimas
 darbo birža
 programos tipas
 baigimo data

Šiuo metu pažymėta
 Laukas: Reikšmė
 metal_mok 2005

Nuvalyti pažymėjimus

Statistinė informacija
 Apmokyta | Įdarbinta | Iš jų pastoviai | terminuotai |
 9313 | 6690 | 5749 | 118

Lentelėje rodoma bendra rodiklio statistika.
Apmokyta - 90 dienų iki pasirinkto laiko intervalo baigusių mokymą asmenų skaičius.
 Įdarbinta - pasirinkto laiko intervale įdarbintų asmenų, kurie baigė mokymą prieš 90 dienų, skaičius
 Iš jų pastoviai - pastoviam darbui įdarbintų asmenų skaičius.
 Terminuotai - įdarbintų laikinose darbo vietose asmenų skaičius.
 Neįsidarbino - neįdarbintų asmenų skaičius (apmokyta - įdarbinta).
PASTABA: skaičių reikšmės priklauso nuo tuo metu pasirinktų kity parametru reikšmių.
 Pavyzdžiui, nepasirinkus apskričių, bus rodomi visos ŠALIES rodikliai, o pasirinkus konkrečią apskritį ar darbo biržą - tos teritorijos rodikliai.
Rodiklių reikšmė taip pat keisis pasirinkus programos tipą, baigimo datą ir kitus parametrus.

Situacijos apžvalga

Įdarbintų asmenų dalis nuo apm...

Baigę mokytis ir įsidarbinę nuo m...

Įsidarbinimo būdai

Apmokyta pagal mokymo program...

Apmokyta pagal teritorijas

Įdarbinta pagal teritorijas

Apmokyta ir įdarbinta asmenų

mėnuo		1		
Apskritis	Birža	apmokyta	įdarbinta	
ALYTAUS	ALYTAUS	46	34	
	DRUSKINI...	24	23	
	LAZDIJŲ	5	3	
	VARĖNOS	19	11	
	Iš viso	94	71	
KAUNO	JONAVOS	18	6	
	KAIŠIADO...	2	2	
	KAUNO	76	35	
	KĖDAINIŲ	21	19	
	PRIENU	20	15	
	RASEINIŲ	17	16	
Iš viso	154	93		
KLAIPĖDOS	KLAIPĖDOS	59	53	
	KRETINGOS	10	7	
	PALANGOS	2	2	
	SKUODO	16	13	
	ŠILUTĖS	23	18	
	Iš viso	110	93	
	MARIJAMPOLĖS	MARIJAMPOLĖS	11	9
		ŠAKIŲ	4	2

ymo | Nekvalifikuoti | Pagalba

Pagalba programos naudotojui

Pirmame lange "Pradžia" rodomos dviejų rodiklių reikšmės, skaičiuojant nuo metų pradžios ir per paskutinį mėnesį. Jeigu paskutinis mėnuo nėra pasibaigęs, paskutinio mėnesio rodiklis skaičiuojamas nuo mėnesio pradžios iki tos datos, kurią duomenys peržiūrimi.

Mygtukas "Atnaujinti duomenis" leidžia perskaiciuoti rodiklį iš duomenų bazės, jeigu norima patikslinti paskutinio mėnesio (ar dienos) skaičius.

Lape "APŽVALGA" pateikiamos rodiklio reikšmės laiko atžvilgiu ir jo struktūra.

Viršutinėje lango dalyje leidžiama pasirinkti darbo biržą, rodiklio skaičiavimo laikotarpį (metus, mėnesį) ir kitus galimus šio rodiklio parametrus.

Kairėje lango pusėje pateiktas galimų analizės pjūvių sąrašas. Du kartus spragtelėję norimą pjūvį, atversite atitinkamą grafiką arba lentelę.

Dešinėje pateikiamas pasirinkto pjūvio grafinis vaizdas arba reikšmių lentelė. Šioje dalyje galima tiesiog iš grafiko ar lentelės pasirinkti norimą reikšmę, kad susiaurintumėte atranką.

Šiame lange padaryti rodiklio reikšmių pasirinkimai turi įtakos kitame lange ("Sąrašai") esantiems duomenims. T.y. jeigu pažymėsite tam tikrą kategoriją bedarbių ar programos dalyvių, jų sąrašus galėsite peržiūrėti kitame lange.

Pasinaudojus dešinėje pusėje esančiu mygtuku "Nuvalyti pažymėjimus" galima panaikinti pasirinktas parametrų reikšmes.

Ataskaitos

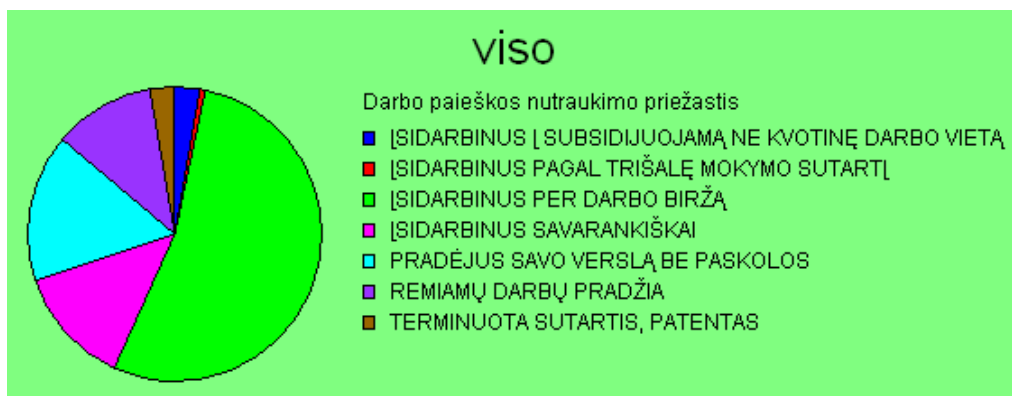
Microsoft Excel - CH15_20051219_192627

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Arial 10 B I U

D18 fx

	A	B	C	D	E
1	Apmokyta ir įdarbinta asmenų				
2	mėnuo	apmokyta	įdarbinta	rodiklis	
3		2594	1946		
4	1	262	207	79	
5	2	207	161	77,8	
6	3	274	214	78,1	
7	4	275	193	70,2	
8	5	300	206	68,7	
9	6	269	210	78,1	
10	7	236	168	71,2	
11	8	229	180	78,6	
12	9	307	224	73	
13	10	235	183	77,9	
14					
15	No selections				
16					
17					



Duomenų bazių lentelės

8 priedas

Pavadinimas	Tipas	Būtinis	Komentaras
REG KORTELES			
#rk_id	NUMBER (6)	T	Registracinės kortelės identifikatorius
rk_bed_id	NUMBER (6)	T	Registracinės kortelės numeris
rk_registracijos_data	DATE	T	Registracijos data
rk_ba_kodas	NUMBER (2)	T	Biržos kodas
rk_numeris	NUMBER (20)	T	Numeris
rk_tarpininkas	VARCHAR(15)	T	tarpininkas
rk_aparnauja	VARCHAR(15)	T	Kas aptarnauja
rk_uzpildymo_data	DATE	T	Užpildymo data
rk_archyvavimo_data	DATE	N	Archyvavimo data
rk_registratorius	VARCHAR(15)	T	Registratorius
rk_telefonas	NUMBER (9)	N	Telefonas
rk_bendras_stazas	NUMBER (4)	N	Bendras darbo stažas
rk_3m_stazas	NUMBER (4)	N	3 paskutinių metų stažas
rk_laikymo_vieta	VARCHAR(20)	N	Laikymo kortelės vieta
rk_ind_ime	VARCHAR(20)	N	Ar turi individualią įmonę
rk_uk_ukis	VARCHAR(20)	N	Ar turi ūkininko ūkį
rk_patentas	NUMBER (2)	N	Ar turi patentą
rk_stat_id	NUMBER (4)	N	Statistikos id
rk_migrantas	VARCHAR(10)	N	Bedarbis buvęs kitoje DB
rk_priklauso_ba_kodas	NUMBER (2)	N	Kuriam DB priklauso
rk_ivede	VARCHAR(15)	T	Kas įvedė
rk_ivedimo_data	DATE	T	Įvedimo data
rk_koregavo	VARCHAR(15)	T	Kas koregavo
rk_koregavimo_data	DATE	T	Koregavimo data
rk_web_saltinis	VARCHAR(10)	N	Ar paskelbtas internete
rk_tarn_atzmos	VARCHAR(20)	N	Tarnybinės atžymos
BEDARBAI			
#bed_id	NUMBER (6)	T	Bedarbio identifikatorius
bed_asmens_kodas	NUMBER (11)	T	Bedarbio asmens kodas
bed vardas	VARCHAR(15)	T	Bedarbio vardas
bed_pavarde	VARCHAR(15)	T	Bedarbio pavardė
bed_lytis	VARCHAR(5)	T	Asmens lytis
bed_neg_id	NUMBER (4)	N	Susirgimo kodas
bed_adr_id	NUMBER (4)	N	Adreso identifikacinis numeris
bed_vals_santrumpa	VARCHAR(2)	N	Valstybės santrumpa
bed_iss_id	NUMBER (2)	N	Išsimokslinimo lygio kodas
Bed_profesijos_id	NUMBER(6)	N	Bedarbio profesija
bed_laik_asmens_kodas	VARCHAR(11)	T	Bedarbio laikinas asmens kodas
bed_gimimo_data	DATE	T	Asmens gimimo data
bed_mirties_data	DATE	N	Asmens mirties data
bed_pastabos	VARCHAR(45)	N	Pastabos
bed_talentas	NUMBER (1)	N	Talento numeris
bed_rk_id	NUMBER (6)	T	Registracinės kortelės numeris
bed_mob_id	NUMBER (12)	N	Mobilaus identifikacinis numeris
DALYVIAI			
#dal_vse_vykd_id	NUMBER (4)	T	Sutarties vykdymo identifikatorius
dal_vse_vykd_ba_kodas	NUMBER (2)	T	Sutarties vykdymas priklauso biržai
dal_bed_id	NUMBER (6)	T	Dalyvio identifikatorius
dal_vse_eiles_numeris	NUMBER (50)	T	Dalyvio sutarties vykdymo numeris
dal_laik_nuo	DATE	T	Dalyvio užimtumo programose laikas nuo
dal_laik_iki	DATE	T	Dalyvio užimtumo programose laikas iki

dal_uzdarbis	NUMBER (4)	T	Uždarbio suma
dal_nakvyne	NUMBER (1)	N	Nakvyne
dal_sutarties_nr	NUMBER (5)	T	Dalyvio sutarties numeris
dal_sutarties_data	DATE	T	Dalyvio sutarties data
dal_pratesimas_nuo	DATE	N	Sutarties pratesimo data nuo
dal_pratesimas_iki	DATE	N	Sutarties pratesimo data iki
dal_nutraukimo_data	DATE	N	Sutarties nutraukimo data
dal_pastabos	VARCHAR(100)	N	Pastabos
dal_jrv_atstovas	VARCHAR(45)	N	Juridinio vieneto atstovas
dal_mokslus_baige	NUMBER (1)	N	Ar mokslus baigė
dal_jrv_id	NUMBER (4)	T	Juridinio vieneto identifikatorius
dal_ivede	VARCHAR(20)	T	Sutartį įvedė
dal_ivedimo_data	DATE	T	Sutarties įvedimo data
dal_koregavo	VARCHAR(20)	N	Sutartį koregavo
dal_koregavimo_data	DATE	N	Sutarties koregavimo data
dal_pazymejimo_numeris	NUMBER (10)	N	Dalyvio pažymėjimo numeris
dal_rk_id	NUMBER (6)	T	Dalyvio registracinės kortelės numeris
DVIETU GRUPES			
#dvg_ba_kodas	NUMBER (2)	T	Biržos kodas
dvg_id	NUMBER (5)	T	Darbo vietos identifikacinis numeris
dvg_prof_kodas	NUMBER (8)	T	Profesijos kodas
dvg_jrv_id	NUMBER (7)	T	Juridinio vieneto rejestrinis kodas
dvg_tipas	NUMBER (1)	T	DV tipas (paprasta ar kvotinė)
dvg_teirautasi	NUMBER (1)	T	Paskutinio kontaktavimo data
dvg_spec_id	NUMBER (5)	N	Specialybės kodas
dvg_iss_id	NUMBER (2)	N	Išsimokslinimo lygio kodas
dvg_adr_id	NUMBER (5)	N	Adreso identifikacinis numeris
dvg_atlygis	NUMBER (9)	N	Siūlomas atlygis
dvg_premija	NUMBER (9)	N	Premijos dydis
dvg_atostogos	NUMBER (3)	N	Atostogų trukmė
dvg_pradzia	DATE	N	Darbo pradžia
dvg_trukme	NUMBER (2)	N	Darbo trukmė
dvg_max_rekomendaciju	NUMBER (3)	N	Maksimalus įsidarbinti rekomendacijų sk.
dvg_telefonas	NUMBER (6)	N	Telefonas pasiteiravimui
dvg_papildoma_informacija	VARCHAR(50)	N	Papildoma informacija
dvg_sip	NUMBER (1)	N	Požymis ar priklausai SIP sistemai
dvg_ivede	VARCHAR(10)	N	Įrašą įvedė naudotojas
dvg_ivedimo_data	DATE	N	Įrašo įvedimo data
dvg_koregavo	VARCHAR(20)	N	Įrašą koregavo
dvg_koregavimo_data	DATE	N	Įrašo koregavimo data
dvg_ldv_skaicius	NUMBER (100)	N	Laisvų darbo vietų skaičius
dvg_rek_skaicius	NUMBER (100)	N	Rekomendacijų skaičius
dvg_registracijos_data	DATE	N	DV registracijos data
dvg_konkurso_data_iki	DATE	N	DV konkurso data iki
dvg_darbo_pobudis	VARCHAR(50)	N	Darbo pobūdis
dvg_registravimo_pagrindas	VARCHAR(50)	N	Registravimo pagrindas
dvg_pageid_idarb_data	DATE	N	Pageidaujama įdarbinti data
dvg_sms	NUMBER (1)	N	SMS išsiuntimas
dvg_kontaktinis_asmuo	VARCHAR(25)	N	Kontaktinis asmuo
dvg_faksas	NUMBER (12)	N	Fakso numeris
dvg_idarbinama_nuo	DATE	N	Įdarbinimo į LDV data nuo
dvg_idarbinama_iki	DATE	N	Įdarbinimo į LDV data iki
dvg_mokesciai	NUMBER (5)	N	Mokesčiai
dvg_alga_min	NUMBER (6)	N	Minimali alga

dvg_alga_max	NUMBER (6)	N	Maksimali alga
dvg_eures	NUMBER (1)	N	Priklauso eures tinklui
PATENTAI			
#pate_numeris	NUMBER (4)	T	Patento numeris
pate_data_nuo	DATE	T	Patento data nuo
pate_bed_id	NUMBER (6)	T	Asmens identifikacinis numeris
pate_data_iki	DATE	T	Patento data iki
pate_pastabos	VARCHAR(45)	N	Pastabos
BIRŽOS ATRIBUTAI			
#ba_kodas	NUMBER (7)	T	Biržos rejestro numeris
ba_pavadinimas	VARCHAR(100)	T	Biržos pavadinimas
ba_einamoji	NUMBER (2)	T	Einamosios biržos informacija
ba_skaicius	NUMBER (9)	T	Nuoseklus raktų pradinis sakičius
ba_birzos_tipas	NUMBER (1)	T	Biržos lygmens tipas
ba_telefonas	VARCHAR(12)	N	Telefonas
ba_direktorius	VARCHAR(80)	N	Direktorius (vardas, pavardė)
ba_buhalteris	VARCHAR(80)	N	Buhalteris (vardas, pavardė)
ba_serveris	VARCHAR(30)	N	Biržos DB serveris
SIŪLYMAI			
#siu_siut_id	NUMBER (3)	T	Pasiūlymo identifikatorius
siu_bed_id	NUMBER (9)	T	Asmens identifikacinis numeris
siu_priemimo_data	DATE	T	Siūlymo data
siu_data	DATE	N	Apsilankymo data
siu_dvg_ba_kodas	NUMBER (2)	N	Darbo vieta biržoje
siu_dvg_id	NUMBER (5)	N	DV identifikacinis numeris
siu_vse_eiles_numeris	NUMBER (3)	N	Programos juridinio vieneto eilės nr.
siu_vse_vykd_id	NUMBER (9)	N	Sutarties identifikacinis numeris
siu_siur_id	NUMBER (3)	N	Pasiūlymo rezultato identifikacinis nr.
siu_neid_kodas	VARCHAR(3)	N	Neįdarbinimo priežasties kodas
siu_rezultato_data	DATE	N	Rezultato priėmimo data
siu_pastabos	VARCHAR(100)	N	Pastabos
siu_ivede	VARCHAR(30)	N	Įvedęs amuo
siu_koregavo	VARCHAR(30)	N	Koregavęs amuo
siu_koregavimo_data	DATE	N	Koregavimo data
siu_rek_numeris	NUMBER (3)	N	Rekomendacijos numeris
siu_rekomendacija	VARCHAR(30)	N	Rekomendacija
siu_rk_id	NUMBER (6)	N	Siūlymo registracinės kortelės numeris
IŠSİMOKSLINIMAI			
#iss_id	NUMBER (2)	T	Išsismokslinimo lygio kodas
iss_lygis	VARCHAR(30)	T	Išsismokslinimo lygio pavadinimas
iss_ivede	VARCHAR(15)	N	Įrašą įvedė naudotojas
iss_ivedimo_data	DATE	N	Įrašo įvedimo data
iss_koregavo	VARCHAR(15)	N	Įrašą koregavo
iss_koregavimo_data	DATE	N	Įrašo koregavimo data
iss_prioritetas	NUMBER (1)	N	Prioritetas
PROFESIJOS			
#prof_kodas	NUMBER (8)	T	Profesijos kodas
prof_profesija	VARCHAR(80)	T	Profesija
prof_raide	VARCHAR(1)	N	Profesijos paieškos raidė
prof_bed_id	NUMBER (6)	N	Bedarbio profesija
prof_paklausumas	NUMBER (1)	N	Profesijos paklausumas
prof_ivede	VARCHAR(15)	N	Įrašą įvedė naudotojas
prof_ivedimo_data	DATE	N	Įrašo įvedimo data
SPECIALYBES			
#spec_id	NUMBER (4)	T	Specialybės identifikatorius

spec_kodas	NUMBER (5)	T	Specialybės kodas
spec_reg_nr	NUMBER (5)	N	Specialybės registracijos numeris
spec_specialybe	VARCHAR(15)	N	Specialybė
spec_ivede	VARCHAR(15)	N	Specialybę įvedė
spec_ivedimo_data	DATE	N	Specialybės įvedimo data
spec_koregavo	VARCHAR(15)	N	Specialybę koregavo
spec_koregavimo_data	DATE	N	Specialybės koregavimo data
ADRESAI			
#adr_id	NUMBER (12)	T	Adreso identifikacinis numeris
adr_vtv_id	NUMBER (8)	T	Vietovės identifikacinis numeris
adr_gtv_id	NUMBER (8)	T	Gatvės identifikacinis numeris
adr_namo_numeris	VARCHAR(15)	T	Namo numeris
adr_past_indeksas	VARCHAR(15)	N	Pašto indeksas
adr_kampo_numeris	VARCHAR(15)	N	Namo kampo numeris
adr_korpuso_numeris	VARCHAR(15)	N	Korpuso numeris
adr_buto_numeris	VARCHAR(15)	N	Buto numeris
VIETOVĖS			
#vtv_id	NUMBER (6)	T	Vietovės identifikatorius
vtv_kodas	NUMBER (8)	T	Vietovės kodas
vtv_pavadinimas	VARCHAR(8)	T	Vietovės pavadinimas
vtv_data_nuo	DATE	N	Vietovės įvedimo data nuo
vtv_data_iki	DATE	N	Vietovės įvedimo data iki
vtv_adm_id	NUMBER (6)	N	Administracinio vieneto identifikatorius
vtv_ivede	VARCHAR(15)	N	Vietovę įvedė
vtv_ivedimo_data	DATE	N	Vietovės įvedimo data
vtv_koregavo	VARCHAR(15)	N	Vietovę koregavo
vtv_koregavimo_data	DATE	N	Vietovės koregavimo data
JURIDINIAI VIENETAI			
#jrv_id	NUMBER (9)	T	Juridinio vieneto rejestrinis kodas
jrv_jrvo_id	NUMBER (2)	T	Juridinio vieneto objekto ident. Numeris
jrv_rejestro_numeris	NUMBER (11)	T	Juridinio vieneto rejestro kodas
jrv_pavadinimas	VARCHAR(150)	T	Juridinio vieneto pavadinimas
jrv_registravimo_data	DATE	T	Registravimo data
jrv_jrvt_kodas	NUMBER (3)	N	Tipo kodas
jrv_jrvg_id	NUMBER (3)	N	Grupės identifikacinis numeris
jrv_us_id	NUMBER (5)	N	Ūkio šakos identifikacinis numeris
jrv_adr_id	NUMBER (12)	N	Adreso identifikacinis numeris
jrv_jrv_id	NUMBER (7)	N	Juridinio vieneto rejestrinis kodas
jrv_likvidavimo_data	DATE	N	Likvidavimo data
jrv_banko_kodas	NUMBER (9)	N	Banko kodas
jrv_ivede	VARCHAR(15)	N	Įvedė
jrv_ivedimo_data	DATE	N	Įvedimo data
jrv_vadovas	VARCHAR(15)	N	Vadovas
jrv_telefonas	NUMBER (12)	N	Telefonas
VYKDYMO SUTARTYS			
#vykd_ba_kodas	NUMBER (2)	T	Vykdyto sutarties biržos kodas
vykd_id	NUMBER (9)	T	Vykdyto sutarties identifikatorius
vykd_sutt_id	NUMBER (3)	T	Sutarties tipo identifikatorius
vykd_data	DATE	T	Vykdyto sutarties data
vykd_jrv_id	NUMBER (7)	N	Juridinio vieneto rejestrinis kodas
vykd_numeris	NUMBER (100)	N	Numeris
vykd_pastabos	VARCHAR(100)	N	Pastabos
vykd_sas_id	NUMBER (3)	N	Sąskaitos identifikatorius
vykd_birzos_procentai	VARCHAR(5)	N	Biržos procentai
vykd_atsiskait_tipas	NUMBER (1)	N	Atsiskaitymo tipas

Programos kodas

Rodiklio pavadinimas	Užklauso
<p><i>I rodiklis:</i> Laisvų darbo vietų užpildymas.</p>	<pre> SQL select ba_kodas from dbo.birzos_atributai where ba_einamoji = 1 ; <i>Pagrindine:</i> SQL Select jrv_pavadinimas as jrvim, prof_profesija as pprof, dv_data_nuo as dnuo, dv_data_iki as iki, case when dv_data_iki is not null and dv_data_iki>dvg_pageid_idarb_data then convert(varchar(10),dv_data_iki ,102) else case when dv_data_iki is null then getdate()end end as diki, case when dv_data_iki<=dvg_pageid_idarb_data then dv_data_iki end as laiku, case when (dv_data_iki>dvg_pageid_idarb_data or dv_data_iki is null)then dv_data_iki end as nelaiku, dvg_pageid_idarb_data as dpgeid, dvg_rek_skaicius as dskaic, dvg_papildoma_informacija as papinf, dvg_darbo_pobudis as darpob, dvg_atlygis_txt as txt, dvg_sip as dsip, dvg_trukme as dtruk, dvg_iss_id as iss, dvg_id as id, dvg_ivede, dv_numeris as nr, dvg_tipas as tip, ba_pavadinimas as birza1, ba_kodas as bkodas From darbo_vietos, Juridiniai_vienetai, dvietu_grupes, profesijos, birzos_atributai Where dvg_jrv_id = jrv_id and dvg_id = dv_dvg_id and dvg_prof_kodas = prof_kodas and dvg_ba_kodas = dv_dvg_ba_kodas and dvg_ba_kodas = ba_kodas and dvg_pageid_idarb_data is not Null and dvg_tipas<>1 and (dv_data_iki >='2005.01.01' or dv_data_iki is null) and dv_data_nuo >='2005.01.01' and dvg_ba_kodas >0; SQL SELECT iss_id as dvg_iss_id, iss_lygis from issimokslinimai ; <i>Galutine:</i> load jrvim as jrv, pprof as profesija, dnuo as data_nuo, diki as data_iki, dpgeid as pagidarb_data, dskaic as rekomendaciju_skaicius, nr as dv_iregistravimo_numeris, papinf as informacija, darpob as darbo_pobudis, txt as atlyginimas, dsip as sip, dtruk as trukme, iss as issimokslinimas, id as skaicius, laiku, nelaiku, iki, if(IsNull(floor(iki-dpgeid))=0, floor(iki-dpgeid), floor(today(1)-dpgeid)) as periodas, if(IsNull(iki) and dpgeid<Today(1), 'neužpildyta', if(IsNull(iki) and dpgeid>Today(1), 'vėliau', 'užpildyta')) as vietos_tipas, tip as tipas, </pre>


```

left(birza1,len(birza1)-12) as birza,
bkodas as birza_ldv,
month(dpgeid) as menuo_ldv,
year(dpgeid) as metai_ldv
resident Pagrindine;
drop table Pagrindine;

load * inline
[periodas, grupe
1, iki 1 sav. 2, iki 1 sav. 3, iki 1 sav. 4, iki 1 sav. 5, iki 1 sav. 6, iki
1 sav. 7, iki 1 sav. 8, 1-2 sav. 9, 1-2 sav. 10, 1-2 sav.
11, 1-2 sav. 12, 1-2 sav. 13, 1-2 sav. 14, 1-2 sav. 15, 2-3 sav.
16, 2-3 sav. 17, 2-3 sav. 18, 2-3 sav. 19, 2-3 sav. 20, 2-3 sav.
21, 2-3 sav. 22, 3-4 sav. 23, 3-4 sav. 24, 3-4 sav. 25, 3-4 sav.
26, 3-4 sav. 27, 3-4 sav. 28, 3-4 sav.
29,1-2 mėn.30,1-2 mėn.31,1-2 mėn.32,1-2 mėn.33,1-2 mėn.34,1-2 mėn.35,1-2
mėn.36,1-2 mėn.37,1-2 mėn.38,1-2 mėn.39,1-2 mėn.40,1-2 mėn.41,1-2 mėn.42,1-2
mėn.43,1-2 mėn.44,1-2 mėn.45,1-2 mėn.46,1-2 mėn.47,1-2 mėn.48,1-2 mėn.49,1-2
mėn.50,1-2 mėn.51,1-2 mėn.52,1-2 mėn.53,1-2 mėn.54,1-2 mėn.55,1-2 mėn.56,1-2
mėn.57,1-2 mėn.58,1-2 mėn.59,1-2 mėn.60,> 2 mėn.61,> 2 mėn.62,> 2 mėn.63,> 2
mėn.64,> 2 mėn.65,> 2 mėn.66,> 2 mėn.67,> 2 mėn.68,> 2 mėn.69,> 2 mėn.70,> 2
mėn.71,> 2 mėn.72,> 2 mėn.73,> 2 mėn.74,> 2 mėn.75,> 2 mėn.76,> 2 mėn.77,> 2
mėn.78,> 2 mėn.79,> 2 mėn.80,> 2 mėn.81,> 2 mėn.82,> 2 mėn.83,> 2 mėn.84,> 2
mėn.85,> 2 mėn.86,> 2 mėn.87,> 2 mėn.88,> 2 mėn.89,> 2 mėn.90,> 2 mėn.91,> 2
mėn.92,> 2 mėn.93,> 2 mėn.94,> 2 mėn.95,> 2 mėn.96,> 2 mėn.97,> 2 mėn.98,> 2
mėn.99,> 2 mėn.100,> 2 mėn.];

load * inline
[rekomendaciju_skaicius, rekomend_gr
1,iki 5
2,iki 5
3,iki 5
4,iki 5
5,iki 5
6,nuo 5 iki 10
7,nuo 5 iki 10
8,nuo 5 iki 10
9,nuo 5 iki 10
10,nuo 5 iki 10
11,nuo 10 iki 20
12,nuo 10 iki 20
13,nuo 10 iki 20
14,nuo 10 iki 20
15,nuo 10 iki 20
16,nuo 10 iki 20
17,nuo 10 iki 20
18,nuo 10 iki 20
19,nuo 10 iki 20
20,nuo 10 iki 20
21,nuo 20 iki 30
22,nuo 20 iki 30
23,nuo 20 iki 30
24,nuo 20 iki 30
25,nuo 20 iki 30
26,nuo 20 iki 30
27,nuo 20 iki 30
28,nuo 20 iki 30
29,nuo 20 iki 30
30,nuo 20 iki 30
31,nuo 30 iki 50
32,nuo 30 iki 50
33,nuo 30 iki 50
34,nuo 30 iki 50
35,nuo 30 iki 50
36,nuo 30 iki 50
37,nuo 30 iki 50
38,nuo 30 iki 50
39,nuo 30 iki 50

```

```

40,nuo 30 iki 50
41,nuo 30 iki 50
42,nuo 30 iki 50
43,nuo 30 iki 50
44,nuo 30 iki 50
45,nuo 30 iki 50
46,nuo 30 iki 50
47,nuo 30 iki 50
48,nuo 30 iki 50
49,nuo 30 iki 50
50,nuo 30 iki 50
51,per 50
52,per 50
53,per 50
54,per 50
55,per 50
56,per 50
57,per 50
58,per 50
59,per 50
60,per 50
61,per 50
62,per 50
63,per 50
64,per 50
65,per 50
66,per 50
67,per 50
68,per 50
69,per 50
70,per 50
71,per 50
72,per 50
73,per 50
74,per 50
75,per 50
76,per 50
77,per 50
78,per 50
79,per 50
80,per 50
81,per 50
82,per 50
83,per 50
84,per 50
85,per 50
86,per 50
87,per 50
88,per 50
89,per 50
90,per 50
91,per 50
92,per 50
93,per 50
94,per 50
95,per 50
96,per 50
97,per 50
98,per 50
99,per 50
100,per 50];

Load metai, // As metai_ldv,
            ba_uzd,
            ldv_pild as ldv_pild_metu
FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is
[metu$]);
Load metai, // As metai_ldv,

```

	<pre> ba_uzd, ldv_pild as ldv_pild_men FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is [men\$]); Load apsk_id, tdb_id, tdb_pav As birza FROM [c:\vadovo langas\birzos.xls] (biff, embedded labels, table is [Birzos\$]); </pre>
<p>2 rodiklis: Įdarbinta bedarbių ir darbuotojų, įspėtų apie atleidimą iš darbo, prieš 90 dienų baigusių formalias bei neformalias mokymo programas.</p>	<pre> SQL select ba_kodas from dbo.birzos_atributai where ba_einamoji = 1 ; Section Application; tarpine: SQL SELECT dal_bed_id as id, prgt_tipas as programa, rk_registracijos_data as regdata, bed_asmens_kodas as kodas , bed vardas '+' '+bed_pavarde as vard , rk_archyvavimo_data as archdata, bed_iss_id as iss, dal_laik_nuo as dnuo, dal_laik_iki as diki, mokk_prof_kodas as profk, prof_profesija as profes, jrv_pavadinimas as jrvv, mokk_spec_id as mokk, rk_stat_id as statusas, dal_rk_id as kort, rk_tarpininkas as tar, spec_specialybe as specialybe, ba_pavadinimas as birz, ba_kodas as bkodas, adm_pavadinimas as adm, vtv_pavadinimas as viet, case when (VTV_TIPAS='RM' or VTV_TIPAS='RSM') then 'Miesto' else 'Kaimo' end as vietov, case when (asm_tarp_kodas ='0' or asm_tarp_kodas='00' or asm_tarp_kodas is null)then 'FIKTYVUS' else asm_tarp_kodas + ' ' +asm_pavarde end as tarpinink FROM dalyviai,vsutarties_eilutes,birzos_atributai,reg_korteles,vykdymo_sutartys,mo kymo_kursai,asmenys, bedarbiai,profesijos, programu_tipai,specialybes,juridiniai_vienetai, adresai, vietoves, administraciniai_vienetai where dal_vse_eiles_numeris = vse_eiles_numeris and dal_vse_vykd_id = vse_vykd_id and dal_vse_vykd_ba_kodas = vse_vykd_ba_kodas and dal_vse_vykd_ba_kodas=ba_kodas and dal_bed_id=rk_bed_id and dal_rk_id=rk_id and dal_vse_vykd_ba_kodas = vyk_d_ba_kodas and dal_vse_vykd_id = vyk_d_id and dal_vse_vykd_ba_kodas = ba_kodas and vse_mokk_jrv_id = mokk_jrv_id and vse_mokk_kodas = mokk_kodas and vse_mokk_data_nuo = mokk_data_nuo and mokk_data_iki<=dateadd(dd,-90,getdate()) and mokk_data_iki>='2004.10.01' and dal_bed_id=bed_id and rk_stat_id IN(20,11,10) //and bed_rk_id = rk_id and bed_id = rk_bed_id and mokk_prof_kodas = prof_kodas and jrv_id = mokk_jrv_id and prgt_id = dal_prgt_id and spec_id = mokk_spec_id and (dal_prgt_id = '81' or dal_prgt_id = '82' or dal_prgt_id = '83') </pre>

```

        and dal_nutraukimo_data is null
        and dal_sutarties_nr is not NULL
        and dal_laik_nuo is not null
        and bed_adr_id=adr_id and adr_vtv_id=vtv_id
        and adm_id = vtv_adm_id
        and rk_tarpininkas = asm_tarp_kodas
        and asm_ba_einamoji = ba_kodas;
left join select ism_bed_id as id,
dal_rk_id as kort,
dal_laik_iki as diki,
ism_ok_kodas as np,
ism_data_nuo as idar_data
from ismokos, dalyviai, reg_korteles
WHERE ism_bed_id=dal_bed_id
and ism_rk_id = dal_rk_id
and ism_rk_id = rk_id
and ism_bed_id = rk_bed_id
and dal_prgt_id In('81','82','83')
and dal_nutraukimo_data is null
and dal_sutarties_data is not NULL
and dal_laik_nuo is not null
and dal_laik_iki>='2004.10.01'
and dal_laik_iki<=dateadd(dd,-90,getdate())
and rk_stat_id IN(20,11,10)
and rk_bed_id=dal_bed_id
and dal_rk_id=rk_id
and ( ism_ok_kodas = 'N63'or ism_ok_kodas = 'N64' or ism_ok_kodas = 'N65'or
ism_ok_kodas = 'N66'or ism_ok_kodas = 'N71'
or ism_ok_kodas = 'N72' or ism_ok_kodas = 'N73'or ism_ok_kodas = 'N74' or
ism_ok_kodas = 'N75')
and ism_data_nuo<=dateadd(day,90,dal_laik_iki);
left join select ism_bed_id as id,
dal_rk_id as kort,
dal_laik_iki as diki,
ism_data_nuo as laik_data,
ism_ok_kodas as laik_ok
from ismokos, dalyviai, reg_korteles
WHERE ism_bed_id=dal_bed_id
and ism_rk_id = dal_rk_id
and ism_rk_id = rk_id
and ism_bed_id = rk_bed_id
and dal_laik_nuo is not null
and dal_prgt_id In('81','82','83')
and dal_nutraukimo_data is null
and dal_sutarties_data is not NULL
and dal_laik_iki>='2004.10.01'
and dal_laik_iki<=dateadd(dd,-90,getdate())
and rk_stat_id IN(20,11,10)
and rk_bed_id=dal_bed_id
and dal_rk_id=rk_id
and ( ism_ok_kodas = '14'
or ism_ok_kodas = '48')
and ism_data_nuo<=dateadd(day,90,dal_laik_iki);

galutine:
load
id as bed,
kodas as bedkodas,
vard as vardas,
statusas as statusas,
archdata as archyvavimodata,
iss as issimoksl,
dnuo as nuo_mok,
diki as iki_mok,
profk as profkodas,
profes as profesija,
jrvv as jrv,
programa as programos_tipas,

```

```

regdata as registracijos_data,
mokk as mokk_spec_id,
specialybe as spec_specialybe,
tarpinink as tarpininkas,
tar as tarp,
vietov as vietove,
viet as vietoves_pavadinimas,
adm as admin_vienetas,
left(birz,len(birz)-12) as birza,
bkodas as birza_mok,
diki+90 as menesis,
Month(addmonths(diki,3)) As menuo_mok,
Year(addmonths(diki,3)) As metai_mok,
(today(0)-diki) as periodas,
idar_data as idardata ,np as np_kodas,laik_data as laikdata,laik_ok as
ldtipas,
if (laik_data>diki,laik_data,idar_data) as idarbintas,
if (laik_data>diki,laik_ok,np) as idar_kodas,
if(archdata = 0 ,0,0) as liko
resident tarpine;
drop table tarpine;

SQL SELECT ok_kodas as ism_ok_kodas,ok_kodas as idar_kodas,
case when len(ok_pavadinimas)>30 then substring (ok_pavadinimas, 28, 55) else
substring (ok_pavadinimas, 1, 30)end as ok_pavadinimas
from operaciju_kodai
where ( ok_kodas = 'N63'or ok_kodas = 'N64' or ok_kodas = 'N65'or ok_kodas =
'N66'or ok_kodas = 'N71'
or ok_kodas = 'N72' or ok_kodas = 'N73'or ok_kodas = 'N74' or ok_kodas =
'N75' or ok_kodas = '14'
or ok_kodas = '48' or ok_kodas = '11' or ok_kodas = 'N67' or ok_kodas = 'N68'
or ok_kodas = 'N69'
or ok_kodas = 'N70' or ok_kodas = 'N79'
or ok_kodas = 'N60' or ok_kodas = 'N61'or ok_kodas = 'N62' or ok_kodas
='N80');
ldv:
SQL SELECT distinct dvg_id, siu_bed_id as bed,
siu_rezultato_data as dv_data_nuo, dvg_jrv_id ,jrv_pavadinimas,
prof_profesija as idarbprof
from darbo_vietos, dvietu_grupes, juridiniai_vienetai,siulymai,
profesijos,birzos_tributai,
(select siu_bed_id as siubed, max(siu_priemimo_data) as madata from
siulymai
where siu_siut_id=6 and siu_siur_id=1 and siu_priemimo_data>='2004.10.01'
group by siu_bed_id)SIU ,
(select dal_bed_id as dalmok,dal_rk_id as dal_kort, dal_laik_iki as dal_iki
from dalyviai where dal_prgt_id In('81','82','83')
and dal_nutraukimo_data is null
and dal_sutarties_data is not NULL
and dal_laik_nuo is not null
and dal_laik_iki>='2004.10.01'
and dal_laik_iki<=dateadd(dd,-90,getdate())) mokesi
where dv_dvg_id = dvg_id
and jrv_id = dvg_jrv_id
and siu_dvg_id = dvg_id
and dvg_ba_kodas = ba_kodas
and dvg_ba_kodas=siu_dvg_ba_kodas
and siu_bed_id=SIU.siubed
and SIU.Madata=siu_priemimo_data
and siu_siut_id=6 and siu_siur_id=1
and dv_data_nuo>='2004.10.01'
and dvg_prof_kodas = prof_kodas
and siu_bed_id=mokesi.dalmok
and siu_rk_id=mokesi.dal_kort
and siu_priemimo_data>=mokesi.dal_iki;
add SELECT dal_vse_vykd_id as dvg_id, dal_bed_id as bed, dal_laik_nuo as
dv_data_nuo ,
vykd_jrv_id as dvg_jrv_id, jrv_pavadinimas, prof_profesija as idarbprof

```

	<pre> FROM dalyviai, juridiniai_vienetai, profesijos, vykdyimo_sutartys, vsutarties_eilutes,birzos_atributai, (select dal_bed_id as dalmok,dal_rk_id as dal_kort, dal_laik_iki as dal_iki from dalyviai where dal_prgt_id In('81','82','83') and dal_nutraukimo_data is null and dal_sutarties_data is not NULL and dal_laik_iki>='2004.10.01' and dal_laik_iki<=dateadd(dd,-90,getdate())) mokesi WHERE vse_vykd_ba_kodas = vykd_ba_kodas AND vse_vykd_id = vykd_id AND vykd_jrv_id = jrv_id AND vse_vykd_ba_kodas = dal_vse_vykd_ba_kodas AND vse_vykd_id = dal_vse_vykd_id AND vse_eiles_numeris = dal_vse_eiles_numeris AND vse_prof_kodas = prof_kodas AND (dal_prgt_id='40' OR dal_prgt_id='20') and vykd_ba_kodas =ba_kodas and dal_bed_id=mokesi.dalmok and dal_rk_id=mokesi.dal_kort and mokesi.dal_iki<=dal_laik_iki; Load metai, // As metai_mok, ba_uzd, idarb_mok as idarb_mok_metu FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is [metu\$]); Load metai, // As metai_mok, ba_uzd, idarb_mok as idarb_mok_men FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is [men\$]); Load apsk_id, tdb_id, tdb_pav As birza FROM [c:\vadovo langas\birzos.xls] (biff, embedded labels, table is [Birzos\$]); </pre>
<p>3 rodiklis: Įdarbinimas po remiamų darbų.</p>	<pre> SQL select ba_kodas from dbo.birzos_atributai where ba_einamoji = 1 ; Section Application; tarpine: SQL SELECT dal_bed_id as id, prgt_tipas as programa, rk_registracijos_data as regdata, bed_asmens_kodas as kodas , bed vardas + ' '+bed_pavarde as vard , rk_archyvavimo_data as archdata, bed_iss_id as iss, dal_laik_nuo as dnuo, case when dal_nutraukimo_data is not null then dal_nutraukimo_data else dal_laik_iki end as diki, prof_profesija as profes, prof_kodas as pr_kod, jrv_pavadinimas as jrvv, vykd_jrv_id as remjrv, rk_stat_id as statusas, rk_tarpininkas as tar, dal_rk_id as kort, ba_pavadinimas as birz, ba_kodas as bkodas, adm_pavadinimas as adm, vtv_pavadinimas as viet, case when (VTV_TIPAS='RM' or VTV_TIPAS='RSM') then 'Miesto' else 'Kaimo' end as vietov, case when (asm_tarp_kodas ='0' or asm_tarp_kodas='00'or asm_tarp_kodas is null)then 'FIKTYVUS' else asm_tarp_kodas + ' ' +asm_pavarde end as tarpinink FROM dalyviai,vsutarties_eilutes,birzos_atributai,reg_korteles,vykdyimo_sutartys,as </pre>

```

menys,
        bedarbiai,profesijos, juridiniai_vienetai, programu_tipai,
adresai, vietoves, administraciniai_vienetai
where dal_vse_eiles_numeris = vse_eiles_numeris
        and dal_vse_vykd_id = vse_vykd_id
        and dal_vse_vykd_ba_kodas = vse_vykd_ba_kodas
        and dal_vse_vykd_ba_kodas=ba_kodas
        and dal_bed_id=rk_bed_id
        and dal_rk_id=rk_id
        and dal_vse_vykd_ba_kodas = vyk_d_ba_kodas
        and dal_vse_vykd_id = vyk_d_id
        and dal_bed_id=bed_id and rk_stat_id IN(20)
        and rk_id = rk_id
        and bed_id = rk_bed_id
        and vse_prof_kodas = prof_kodas
        and jrv_id = vyk_d_jrv_id
        and prgt_id = dal_prgt_id
        and (dal_prgt_id = '20' )
        and dal_sutarties_nr is not NULL
        and dal_laik_iki>='2004.01.01'
        and dal_laik_nuo is not null
        and dal_fstr_id not in (2,3,4,6,7,11)
        and bed_adr_id=adr_id and adr_vtv_id=vtv_id
        and adm_id = vtv_adm_id
        and rk_tarpininkas = asm_tarp_kodas
        and asm_ba_einamoji = ba_kodas;
left join select ism_bed_id as id,
dal_rk_id as kort,
case when dal_nutraukimo_data is not null then dal_nutraukimo_data else
dal_laik_iki end as diki,
        ism_ok_kodas as np,
ism_data_nuo as idar_data
from ismokos, dalyviai, reg_korteles
WHERE ism_bed_id=dal_bed_id
and ism_rk_id = dal_rk_id
and ism_rk_id = rk_id
and ism_bed_id = rk_bed_id
and dal_prgt_id In('20')
and dal_nutraukimo_data is null
and dal_sutarties_data is not NULL
and dal_laik_nuo is not null
and dal_laik_iki>='2004.01.01'
and dal_laik_iki<=getdate()
and rk_stat_id IN(20)
and rk_bed_id=dal_bed_id
and dal_rk_id=rk_id
AND dal_fstr_id not in (2,3,4,6,7,11)
AND rk_archyvavimo_data=ism_data_nuo
and ( ism_ok_kodas = 'N63'or ism_ok_kodas = 'N64' or ism_ok_kodas = 'N65'or
ism_ok_kodas = 'N66'or ism_ok_kodas = 'N71'
or ism_ok_kodas = 'N72' or ism_ok_kodas = 'N73'or ism_ok_kodas = 'N74' or
ism_ok_kodas = 'N75')
and ism_data_nuo>=dal_laik_iki;
left join select ism_bed_id as id,
dal_rk_id as kort,
case when dal_nutraukimo_data is not null then dal_nutraukimo_data else
dal_laik_iki end as diki,
ism_data_nuo as laik_data,
ism_ok_kodas as laik_ok
from ismokos, dalyviai, reg_korteles
WHERE ism_bed_id=dal_bed_id
and ism_rk_id = dal_rk_id
and ism_rk_id = rk_id
and ism_bed_id = rk_bed_id
and dal_laik_nuo is not null
and dal_prgt_id In('20')
and dal_nutraukimo_data is null
and dal_sutarties_data is not NULL

```

```

and dal_laik_iki>='2004.01.01'
and dal_laik_iki<=getdate()
and rk_stat_id IN(20)
and rk_bed_id=dal_bed_id
and dal_rk_id=rk_id
and ism_ok_kodas = '48'
AND dal_fstr_id not in (2,3,4,6,7,11)
and ism_data_nuo>=dal_laik_iki;
left join select siu_bed_id as id,
siu_rezultato_data as idarbinta,dvg_jrv_id as imone
FROM siulymai,dvietu_grupes,ismokos
,juridiniai_vienetai,reg_korteles,profesijos, dalyviai
WHERE dal_bed_id=siu_bed_id and dal_rk_id = siu_rk_id
and ism_bed_id=dal_bed_id and ism_rk_id=dal_rk_id and ism_ok_kodas IN ('N64')
and rk_bed_id=dal_bed_id
and rk_id=dal_rk_id
and dal_prgt_id in ('20')
and siu_siut_id=6 and dal_laik_iki<=siu_rezultato_data
and siu_dvg_id=dvg_id
and dal_laik_nuo is not null
and dal_laik_iki>='2004.01.01'
and dal_laik_iki<=getdate()
and jrv_id=dvg_jrv_id
and prof_kodas=dvg_prof_kodas
and ism_data_nuo>=dal_laik_iki
AND dal_fstr_id not in (2,3,4,6,7,11)
and siu_dvg_ba_kodas=dvg_ba_kodas;
left join select kvbd_bed_id as id,
kvbd_idarb_data as idarbintakv
from
ismokos,kvotos,kvotos_bedarbiams,juridiniai_vienetai,profesijos,kvotos_eilute
s,dalyviai, reg_korteles
where dal_bed_id=kvbd_bed_id and kv_id=kve_id and kve_id=kvbd_kve_id
and ism_bed_id=dal_bed_id and ism_rk_id=dal_rk_id
and kvbd_kve_id = kve_id
and kve_eil_nr=kvbd_kve_eil_nr
and kvbd_kve_eil_nr = kve_eil_nr
and jrv_id=kv_jrv_id
and dal_laik_nuo is not null
and dal_laik_iki>='2004.01.01'
and dal_laik_iki<=getdate()
and prof_kodas=kve_prof_kodas
and dal_rk_id=kvbd_rk_id and ism_ok_kodas IN ('N75','N74')
and ism_data_nuo>=dal_laik_iki
and rk_bed_id=dal_bed_id
and dal_rk_id=rk_id
AND dal_fstr_id not in (2,3,4,6,7,11)
AND rk_archyvavimo_data=ism_data_nuo;

galutine:
load
id as bed,
kodas as bedkodas,
vard as vardas,
statusas as statusas,
archdata as archyvavimodata,
iss as issim_id,
dnuo as nuo_rem,
diki as iki_rem,
profes as profesija,
pr_kod as profes_kodas,
jrvv as jrv,
programa as programos_tipas,
regdata as registracijos_data,
tarpinink as tarpininkas,
tar as tarp,
bkodas as birza_rem,
vietov as vietove,

```


	<pre> viet as vietoves_pavadinimas, adm as admin_vienetas, left(birz,len(birz)-12) as birza, Month(diki) As menuo_rem, Year(diki) As metai_rem, idar_data as idardata ,np as np_kodas,laik_data as laikdata,laik_ok as ldtipas, if(imone=remjrv,1,0) as tojepacioje, idarbintakv as kvotdata,remjrv as remdjrv, if (laik_data>diki,laik_data,idar_data) as idarbintas, if (laik_data>diki,laik_ok,np) as idar_kodas, if(archdata = 0 ,1,0) as liko resident tarpine; drop table tarpine; SQL SELECT iss_lygis, iss_id As issim_id from issimokslinimai; SQL SELECT ok_kodas as ism_ok_kodas,ok_kodas as idar_kodas, case when len(ok_pavadinimas)>30 then substring (ok_pavadinimas, 28, 55) else substring (ok_pavadinimas, 1, 30)end as ok_pavadinimas from operaciju_kodai where (ok_kodas = 'N63'or ok_kodas = 'N64' or ok_kodas = 'N65'or ok_kodas = 'N66'or ok_kodas = 'N71' or ok_kodas = 'N72' or ok_kodas = 'N73'or ok_kodas = 'N74' or ok_kodas = 'N75' or ok_kodas = '14' or ok_kodas = '48' or ok_kodas = '11' or ok_kodas = 'N67' or ok_kodas = 'N68' or ok_kodas = 'N69' or ok_kodas = 'N70' or ok_kodas = 'N79' or ok_kodas = 'N60' or ok_kodas = 'N61'or ok_kodas = 'N62' or ok_kodas ='N80'); Load metai, // As metai_mok, ba_uzd, idarb_rem as idarb_rem metu FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is [metu\$]); Load metai, // As metai_mok, ba_uzd, idarb_rem as idarb_rem men FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is [men\$]); Load apsk_id, tdb_id, tdb_pav As birza FROM [c:\vadovo langas\birzos.xls] (biff, embedded labels, table is [Birzos\$]); </pre>
<p>4 rodiklis: Bedarbių dalyvavimo laikinose užimtumo priemonėse lygis.</p>	<pre> SQL select ba_kodas from dbo.birzos_atributai where ba_einamoji =1; bedarbiu_akt: SQL select rrr_sk_stob_id as birz,ba_pavadinimas as bir_pav, datepart(year,rrr_data_nuo) as metail, datepart(month,rrr_data_nuo) as menuol, case when rrr_rod_id in (1540) then rrr_reiksme end as bedarbiu, case when rrr_rod_id in (1815,1818,1819,1824,1825,1924) then rrr_reiksme end as dalyvavo, rrr_rod_id as rodiklis from st_rod_reiksmes, birzos_atributai where rrr_rod_id in (1815,1818,1819,1824,1825,1924,1540) and rrr_data_nuo>='2004-01-01' and rrr_data_iki<getdate() and st_rod_reiksmes.rrr_sk_stob_id=rrr_stob_id and rrr_sk_stob_id = ba_kodas order by datepart(year,rrr_data_nuo),datepart(month,rrr_data_nuo),rrr_rod_id; add join SELECT rk_ba_kodas as birz, ba_pavadinimas as bir_pav, datepart(year,getdate()) as metail,datepart(month,getdate()) as menuol, count(rk_bed_id) as bedarbiu FROM bedarbiai, reg_korteles, birzos_atributai WHERE bed_id = rk_bed_id AND bed_rk_id =rk_id AND rk_id =bed_rk_id AND (rk archyvavimo data Is Null or rk archyvavimo data>getdate()) and </pre>

```

rk_stat_id=20
AND not exists (select * from patentai where bed_id=pate_bed_id and
pate_data_nuo<=getdate() and pate_data_iki>=getdate())
AND not exists (select * from dalyviai where bed_id=dal_bed_id and
dal_laik_nuo<=getdate()
and (dal_laik_iki>=getdate() or dal_pratesimas_iki>=getdate())
and (dal_nutraukimo_data is null or
dal_nutraukimo_data>=getdate()))
And not exists (select * from siulymai where bed_id=siu_bed_id and
siu_siut_id=13
and siu_siur_id=1 and
siu_rezultato_data>=rk_registracijos_data
and siu_rezultato_data<=getdate())
and rk_ba_kodas = ba_kodas
group by rk_ba_kodas, ba_pavadinimas;
add join select rk_ba_kodas as birz, ba_pavadinimas as bir_pav,
datepart(year,getdate()) as metai,datepart(month,getdate()) as menuol,
isnull (count(pate_bed_id),0) as dalyvavo,
1824 as rodiklis
from patentai , reg_korteles, birzos_atributai where pate_bed_id=rk_bed_id
and pate_rk_id=rk_id
and pate_data_nuo>=rk_a10_data
and pate_data_nuo<=getdate()
and pate_data_iki>=dateadd(day,-
1,convert(datetime,(convert(char(4),datepart(year,getdate()))+'.'+convert(char(4),datepart(month,getdate()+1)+'.1'))))
and rk_stat_id=20
and rk_ba_kodas=ba_kodas
group by rk_ba_kodas, ba_pavadinimas;
add join select rk_ba_kodas as birz, ba_pavadinimas as bir_pav,
datepart(year,getdate()) as metai,datepart(month,getdate()) as menuol,
isnull (count(dal_bed_id),0) as dalyvavo,
case when dal_prgt_id='10' then 1818 else case when dal_prgt_id
In('81','82','83')
then 1815 else case when dal_prgt_id='20' then 1819 else case when
dal_prgt_id='84' then 1924
else case when dal_prgt_id='40' then 1825 end end end end end as rodiklis
from dalyviai, reg_korteles, birzos_atributai, programu_tipai where
dal_bed_id=rk_bed_id and dal_rk_id=rk_id
and dal_laik_nuo>=rk_a10_data and dal_laik_nuo<=getdate()
and (dal_laik_iki>=dateadd(day,-
1,convert(datetime,(convert(char(4),datepart(year,getdate()))+'.'+convert(char(4),datepart(month,getdate()+1)+'.1'))))
or dal_pratesimas_iki>=dateadd(day,-
1,convert(datetime,(convert(char(4),datepart(year,getdate()))+'.'+convert(char(4),datepart(month,getdate()+1)+'.1'))))
and (dal_nutraukimo_data is null or dal_nutraukimo_data>=dateadd(day,-
1,convert(datetime,(convert(char(4),datepart(year,getdate()))+'.'+convert(char(4),datepart(month,getdate()+1)+'.1'))))
and rk_stat_id=20 and dal_prgt_id in ('10','20','81','82','83','84','40')
and rk_ba_kodas = ba_kodas and prgt_id = dal_prgt_id
and dal_vse_vykd_ba_kodas = ba_kodas
group by rk_ba_kodas, ba_pavadinimas, dal_prgt_id ;
Load metai,
ba_uzd,
aktyv_lyg as aktyv_lyg_metu
FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is
[metu$]);
Load metai,
ba_uzd,
aktyv_lyg as aktyv_lyg_men
FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is
[men$]);
Load * inline
[rodiklis, programa
1815, Profesinis mokymas
1818, Viešieji darbai
1819, Remiami darbai

```

	<pre> 1824, Patentai 1825, Darbai pagal terminuotą sutartį 1924, Profesinių žinių ir įgūdžių atnaujinimas]; Load apsk_id, tdb_id, tdb_pav As birza FROM [c:\vadovo langas\birzos.xls] (biff, embedded labels, table is [Birzos\$]); </pre>
<p>5 rodiklis: Nekvalifikuotų bedarbių pirminis mokymas.</p>	<pre> SQL select ba_kodas from birzos_atributai where ba_einamoji = 1; Section Application; Nekvalifikuoti: select rrr_sk_stob_id as birz, LDB.dbo.birzos_atributai.ba_pavadinimas as birza_nek, rrr_data_nuo, datepart(year,rrr_data_nuo) as metai_nek, datepart(month,rrr_data_nuo)+2 as menuo_nek, rrr_reiksme as nekvalifikuoti_st from st_rod_reiksmes, LDB.dbo.birzos_atributai where rrr_rod_id in (16143) and rrr_data_nuo>='2005.01.01' and rrr_data_iki<getdate() and rrr_sk_stob_id=rrr_stob_id and rrr_sk_stob_id = LDB.dbo.birzos_atributai.ba_kodas and rrr_sk_stob_id <100 order by datepart(year,rrr_data_nuo),datepart(month,rrr_data_nuo); add SELECT ba_kodas as birz, ba_pavadinimas as birza_nek,rk_registracijos_data as reg_data, datepart(year,getdate()) as metai_nek, datepart(month,getdate()) as menuo_nek, count(rk_bed_id) as nekvalifikuoti_db FROM reg_korteles,bedarbiai, issimokslinimai, birzos_atributai WHERE rk_bed_id=bed_id and rk_id=bed_rk_id and (rk_archyvavimo_data is null or rk_dp_ivedimo_data>getdate()) and rk_stat_id=20 and rk_a10_data<getdate() and bed_iss_id In (0,1,2,3) and iss_id = bed_iss_id and ba_kodas = rk_ba_kodas and bed_id not in (select pate_bed_id from patentai where pate_rk_id=rk_id and pate_bed_id=rk_bed_id and pate_data_iki>=getdate() and pate_data_nuo<getdate()) and bed_id not in (select dal_bed_id from dalyviai where bed_rk_id=dal_rk_id and dal_bed_id=rk_bed_id and (dal_laik_iki>=getdate() or dal_pratesimas_iki>=getdate()) and dal_sutarties_nr is not NULL and dal_laik_nuo<getdate() and (dal_nutraukimo_data is null or dal_nutraukimo_data>=getdate()) and (dal_prgt_id<'50' or dal_prgt_id>='70')) and bed_id not in (select i1.ism_bed_id from ismokos i1 (nolock) inner join ismokos i2 (nolock) on i1.ism_bed_id = i2.ism_bed_id and i1.ism_ism_id = i2.ism_id and i1.ism_rk_id=i2.ism_rk_id and i1.ism_ok_kodas='16' and convert (varchar(10),i1.ism_data_nuo,102) < convert (varchar(10), getdate(), 102) and i2.ism_ok_kodas='51' where i1.ism_rk_id=rk_id) group by ba_kodas, ba_pavadinimas, rk_registracijos_data; Dalyviai: select rrr_sk_stob_id as birz, ba_pavadinimas as birza_nek, rrr_data_nuo, </pre>

```

datepart(year,rrr_data_nuo) as metai_nek,
datepart(month,rrr_data_nuo)+2 as menuo_nek,
rrr_reiksme as dalyviai
from st_rod_reiksmes, birzos_atributai
where rrr_rod_id in (17300)
and rrr_data_nuo>='2005-01-01' and rrr_data_iki<getdate()
and rrr_sk_stob_id=rrr_stob_id
and rrr_sk_stob_id = ba_kodas
and rrr_sk_stob_id <100
order by datepart(year,rrr_data_nuo),datepart(month,rrr_data_nuo);
add select rrr_sk_stob_id as birz,
ba_pavadinimas as birza_nek,
rrr_data_nuo,
datepart(year,rrr_data_nuo) as metai_nek,
datepart(month,rrr_data_nuo)+2 as menuo_nek,
rrr_reiksme as moterys
from st_rod_reiksmes, birzos_atributai
where rrr_rod_id in (17326)
and rrr_data_nuo>='2005-01-01' and rrr_data_iki<getdate()
and rrr_sk_stob_id=rrr_stob_id
and rrr_sk_stob_id = ba_kodas
and rrr_sk_stob_id <100
order by datepart(year,rrr_data_nuo),datepart(month,rrr_data_nuo);
add SELECT
ba_pavadinimas as birza_nek,
bed_id as id,
bed_asmens_kodas as kodas,
bed vardas +' '+bed_pavarde as vard ,
dal_laik_nuo as dnuo,
case when dal_nutraukimo_data is not null then dal_nutraukimo_data else
dal_laik_iki end as diki,
datepart(year,dal_laik_nuo) as metai_nek, datepart(month,dal_laik_nuo) as
menuo_nek,
(datepart(Year,datediff(day, bed_gimimo_data, dal_laik_nuo))-1900) as amzius,
case when bed_lytis = 'M' then 'M' end as moterysl
FROM dalyviai,reg_korteles,bedarbiai, issimokslinimai, birzos_atributai,
vsutarties_eilutes,vykdymo_sutartys
WHERE (dalyviai.dal_prgt_id='81')
AND dalyviai.dal_laik_nuo>= '2005.01.01'
AND dalyviai.dal_laik_nuo<=getdate() and (dal_nutraukimo_data is null or
dal_nutraukimo_data>=dal_laik_nuo)
and dal_bed_id=rk_bed_id and dal_rk_id=rk_id
and rk_stat_id =20
and dal_sutarties_nr is not null
and iss_id = bed_iss_id
and rk_bed_id=bed_id
and dal_vse_vykd_ba_kodas=ba_kodas
and bed_id = rk_bed_id
and dal_laik_nuo is not null
and dal_vse_eiles_numeris = vse_eiles_numeris
and dal_vse_vykd_id = vse_vykd_id
and dal_vse_vykd_ba_kodas = vse_vykd_ba_kodas
and dal_vse_vykd_ba_kodas=ba_kodas
and dal_vse_vykd_ba_kodas = vykd_ba_kodas
and dal_vse_vykd_id = vykd_id;

Load birza_nek,
LEFT(birza_nek,LEN(birza_nek)-12) as birza,
birz as birz_nk
resident nekvalifikuoti;
load * inline
[menuo_nek, ketv
1, 1
2, 1
3, 1
4, 2
5, 2
6, 2

```

	<pre> 7, 3 8, 3 9, 3 10, 4 11, 4 12, 4]; Load metai, ba_uzd, nekv_mok as nekv_mok metu FROM [C:\Vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is [metu\$]); </pre>
<p>6 rodiklis: Užimtumo fondo remiamų darbų dalyviai, baigę profesinį mokymą.</p>	<pre> SQL select ba_kodas from dbo.birzos_atributai where ba_kodas =1 ; Section Application; tarpine: SQL SELECT dal_bed_id as id, rk_registracijos_data as regdata, bed_asmens_kodas as kodas , bed vardas + ' '+bed_pavarde as vard , rk_archyvavimo_data as archdata, bed_iss_id as iss, iss_lygis as lygis, dal_laik_nuo as dnuo, dal_laik_iki as diki, rk_tarpininkas as tar, dal_rk_id as kort, ba_pavadinimas as birz, ba_kodas as bkodas, nuo as moknuo, iki as mokiki, prog as programa, adm_pavadinimas as adm, vtv_pavadinimas as viet, case when (VTV_TIPAS='RM' or VTV_TIPAS='RSM') then 'Miesto' else 'Kaimo' end as vietov, case when (asm_tarp_kodas ='0' or asm_tarp_kodas='00' or asm_tarp_kodas is null)then 'FIKTYVUS' else asm_tarp_kodas + ' ' +asm_pavarde end as tarpinink, fstr_pavadinimas as saltinis FROM dalyviai inner join birzos_atributai on dal_vse_vykd_ba_kodas=ba_kodas inner join reg_korteles on (dal_bed_id=rk_bed_id and dal_rk_id=rk_id) inner join bedarbiai on dal_bed_id=bed_id inner join programu_tipai on prgt_id = dal_prgt_id inner join issimokslinimai on iss_id = bed_iss_id inner join adresai on bed_adr_id=adr_id inner join vietoves on adr_vtv_id=vtv_id inner join administraciniai_vienetai on adm_id = vtv_adm_id inner join asmenys on (rk_tarpininkas = asm_tarp_kodas and asm_ba_einamoji = ba_kodas) inner join fin_straipsniai on fstr_id = dal_fstr_id left outer join (select d2.dal_bed_id as dal, d2.dal_laik_nuo as nuo, d2.dal_laik_iki as iki, d2.dal_rk_id as dalkort, prgt_tipas as prog from dalyviai d2 inner join vsutarties_eilutes on (d2.dal_vse_eiles_numeris = vse_eiles_numeris and d2.dal_vse_vykd_id = vse_vykd_id and d2.dal_vse_vykd_ba_kodas = vse_vykd_ba_kodas) inner join programu_tipai on(prgt_id = dal_prgt_id) where d2.dal_prgt_id in (81,82,83) and d2.dal_sutarties_nr is not NULL and d2.dal_laik_iki <= getdate())as mokymas on (dal_bed_id=dal and dal_rk_id=dalkort) where dal_laik_nuo <= getdate() and dal_laik_nuo >= '2005.01.01' and dal_prgt_id in (20) and dal_sutarties_nr is not NULL ; galutine: load id as bed RD, </pre>

	<pre> kodas as bedkodas_RD, vard as vardas_RD, archdata as archyvavimodata_RD, iss as issimoksl_RD, lygis as iss_lygis_RD, dnuo as nuo_RD, diki as iki_RD, moknuo as mokdnuo, mokiki as mokdiki, programa as programos_tipas_RD, regdata as registracijos_data_RD, tarpinink as tarpininkas, tar as tarp, vietov as vietove, viet as vietoves_pavadinimas, adm as admin_vienetas, saltinis as str_pavadinimas, left(birz,len(birz)-12) as birza, bkodas as birza_RD, Month(dnuo) As menuo_RD, Year(dnuo) As metai_RD resident tarpine; drop table tarpine; Load metai, ba_uzd, idarb_rd_mok as idarb_rd_mok metu FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is [metu\$]); Load metai, ba_uzd, idarb_rd_mok as idarb_rd_mok men FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is [men\$]); Load metai, ba_uzd, idarb_rd_nekv as idarb_rd_nekv metu FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is [metu\$]); Load metai, ba_uzd, idarb_rd_nekv as idarb_rd_nekv men FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is [men\$]); Load apsk_id, tdb_id, tdb_pav As birza FROM [c:\vadovo langas\birzos.xls] (biff, embedded labels, table is [Birzos\$]); Add Load help_id, apie, pasirinkimas, rikiavimas, paieska, kopijavimas FROM pagalba.xls (biff, embedded labels, table is [RD help\$]); </pre>
<p>7 rodiklis: Viešųjų darbų programos dalyvių darbo įgūdžių įgijimas ar atstatymas.</p>	<pre> SQL select ba_kodas from dbo.birzos_atributai where ba_einamoji =1; Section Application; tarpine: SQL SELECT dal_bed_id as id, rk_registracijos_data as regdata, bed_asmens_kodas as kodas , bed_vardas +' '+bed_pavarde as vard , rk_archyvavimo_data as archdata, bed_iss_id as iss, iss_lygis as lygis, dal_laik_nuo as dnuo, </pre>

```

dal_laik_iki as diki,
rk_tarpininkas as tar,
dal_rk_id as kort,
ba_pavadinimas as birz,
ba_kodas as bkodas,
(datepart(Year,datediff(day, bed_gimimo_data, dal_laik_nuo))-1900) as
amziusd,
adm_pavadinimas as adm,
vtv_pavadinimas as viet,
        case when (VTV_TIPAS='RM' or VTV_TIPAS='RSM') then 'Miesto' else
'Kaimo' end as vietov,
VTV_TIPAS as kaim,
case when (asm_tarp_kodas ='0' or asm_tarp_kodas='00' or asm_tarp_kodas is
null ) then 'FIKTYVUS'
        else asm_tarp_kodas + ' ' +asm_pavarde end as
tarpinink,
        fstr_pavadinimas as str_pavadinimas
FROM dalyviai inner join birzos_atributai on dal_vse_vykd_ba_kodas=ba_kodas
inner join reg_korteles on (dal_bed_id=rk_bed_id and dal_rk_id=rk_id )
inner join bedarbiai on (dal_bed_id=bed_id )
inner join issimokslinimai on (iss_id = bed_iss_id)
inner join adresai on bed_adr_id=adr_id
inner join vietoves on adr_vtv_id=vtv_id
inner join administraciniai_vienetai on adm_id = vtv_adm_id
inner join asmenys on (rk_tarpininkas = asm_tarp_kodas and asm_ba_einamoji =
ba_kodas)
inner join fin_straipniai on fstr_id = dal_fstr_id
where dal_laik_nuo <= getdate()
and dal_laik_nuo >= '2005.01.01'
and dal_prgt_id in (10)
and dal_sutarties_data is not Null;
left join select pug_bed_id as id, pug_uzg_id , uzg_garantija as
garant,pug_rk_id as kort
from pu_garantijos, uzimtumo_garantijos, dalyviai, reg_korteles
where pug_bed_id = dal_bed_id and pug_rk_id = rk_id and dal_bed_id =
rk_bed_id
and rk_id = dal_rk_id and uzg_id = pug_uzg_id
and dal_prgt_id in (10)
and (pug_atsaukta>=dal_laik_nuo or pug_atsaukta is null)
and pug_suteikta<=dal_laik_nuo
and dal_laik_nuo <= getdate()
and dal_laik_nuo >= '2005.01.01'
and dal_prgt_id in (10)
and dal_sutarties_data is not Null ;

galutine:
load
id as bed,
kodas as bedkodas,
vard as vardas,
archdata as archyvavimodata,
iss as issimoksl,
lygis as iss_lygis,
dnuo as nuo_VD,
diki as iki_VD,
regdata as registracijos_data,
left(birz,len(birz)-12) as birza,
bkodas as birza_mok,
Month(dnuo) As menuo,
Year(dnuo) As metai,
pug_uzg_id as uzg,
amziusd as amzius,
garant as garantija,
tarpinink as tarpininkas,
tar as tarp,
vietov as vietove,
kaim as kaimas,
viet as vietoves_pavadinimas,
adm as admin_vienetas,

```

	<pre> str_pavadinimas as saltinis resident tarpine; drop table tarpine; Load metai, // As metai_VD, ba_uzd, idarb_mok as idarb_mok_metu FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is [metu\$]); Load metai, // As metai_VD, ba_uzd, idarb_mok as idarb_mok_men FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is [men\$]); </pre>
<p>8 rodiklis: 50-60 procentų siunčiamų mokytis bedarbių baigtų mokymą pagal prioritetines, labiausiai paklausias darbo rinkoje mokymo programas.</p>	<pre> SQL select ba_kodas from dbo.birzos_atributai where ba_einamoji = 1 ; Section Application; tarpine: SQL SELECT dal_bed_id as id, prgt_tipas as programa, rk_registracijos_data as regdata, bed_asmens_kodas as kodas , bed_vardas + ' '+bed_pavarde as vard , rk_archyvavimo_data as archdata, bed_iss_id as iss, dal_laik_nuo as dnuo, dal_laik_iki as diki, mokk_prof_kodas as profk, prof_profesija as profes, jrv_pavadinimas as jrvv, mokk_spec_id as mokk, rk_stat_id as statusas, right(stat_aprasymas,len(stat_aprasymas)-22) as st_aprasymas, rk_tarpininkas as tar, dal_rk_id as kort, spec_specialybe as specialybe, ba_pavadinimas as birz, ba_kodas as bkodas, spec_reg_nr as spec_nr, (datepart(Year,datediff(day, bed_gimimo_data, dal_laik_nuo))-1900) as amziusd, adm_pavadinimas as adm, vtv_pavadinimas as viet, case when (VTV_TIPAS='RM' or VTV_TIPAS='RSM') then 'Miesto' else 'Kaimo' end as vietov, case when (asm_tarp_kodas ='0' or asm_tarp_kodas='00' or asm_tarp_kodas is null)then 'FIKTYVUS' else asm_tarp_kodas + ' ' +asm_pavarde end as tarpinink FROM dalyviai,vsutarties_eilutes,birzos_atributai,reg_korteles,vykdymo_sutartys,mo kymo_kursai,asmenys, bedarbiai,profesijos, programu_tipai,specialybes,juridiniai_vienetai, statusai, adresai, vietoves, administraciniai_vienetai where dal_vse_eiles_numeris = vse_eiles_numeris and dal_vse_vykd_id = vse_vykd_id and dal_vse_vykd_ba_kodas = vse_vykd_ba_kodas and dal_vse_vykd_ba_kodas=ba_kodas and dal_bed_id=rk_bed_id and dal_rk_id=rk_id and dal_vse_vykd_ba_kodas = vykd_ba_kodas and dal_vse_vykd_id = vykd_id and vse_mokk_jrv_id = mokk_jrv_id and vse_mokk_kodas = mokk_kodas and mokk_ba_kodas = ba_kodas and vse_mokk_data_nuo = mokk_data_nuo and dal_bed_id=bed_id and rk_stat_id IN(20) and rk_stat_id = stat_id and bed_rk_id = rk_id </pre>


```

and bed_id = rk_bed_id
and moka_prof_kodas = prof_kodas
and jrv_id = moka_jrv_id
and prgt_id = dal_prgt_id
and spec_id = moka_spec_id
and (dal_prgt_id = '81' or dal_prgt_id = '82' or
dal_prgt_id = '83')
and (dal_nutraukimo_data is null or dal_nutraukimo_data >=
dal_laik_nuo)
and dal_sutarties_nr is not NULL
and dal_laik_nuo is not null
and moka_ba_kodas = ba_kodas
and bed_adr_id=adr_id and adr_vtv_id=vtv_id
and adm_id = vtv_adm_id
and adm_id = vtv_adm_id
and rk_tarpininkas = asm_tarp_kodas
and asm_ba_einamoji = ba_kodas;
left join select pug_bed_id as id, pug_uzg_id , uzg_garantija as
garant,pug_rk_id as kort
from pu_garantijos, uzimtumo_garantijos, dalyviai, reg_korteles
where pug_bed_id = dal_bed_id and pug_rk_id = rk_id and dal_bed_id =
rk_bed_id
and rk_id = dal_rk_id and uzg_id = pug_uzg_id
and dal_prgt_id in (10)
and (pug_atsaukta>=dal_laik_nuo or pug_atsaukta is null)
and pug_suteikta<=dal_laik_nuo
and dal_laik_nuo <= getdate()
and dal_laik_nuo >= '2005.01.01'
and dal_prgt_id in (10)
and dal_sutarties_data is not Null ;
SQL SELECT iss_id as bed_iss_id,
iss_lygis ,iss_id
from issimokslinimai;
galutine:
load
id as bed,
kodas as bedkodas,
vard as vardas,
statusas as statusas,
st_aprasymas as stat_aprasymas,
archdata as archyvavimodata,
iss as issimoksl,
dnuo as nuo_mok,
diki as iki_mok,
profk as profkodas,
profes as profesija,
jrvv as jrv,
programa as programos_tipas,
regdata as registracijos_data,
moka as moka_spec_id,
specialybe as spec_specialybe,
specialybe as programa,
tarpinink as tarpininkas,
tar as tarp,
pug_uzg_id as uzg,
amziusd as amzius,
garant as garantija,
vietov as vietove,
viet as vietoves_pavadinimas,
adm as admin_vienetas,
left(birz,len(birz)-12) as birza,
bkodas as birza_mok,
Month(dnuo) As menuo_mok,
Year(dnuo) As metai_mok,
Month(diki) As menuo_mok_iki,
Year(diki) As metai_mok_iki
resident tarpine;
drop table tarpine;

```

```

load * inline
[menuo_mok, ketv
1, 1
2, 1
3, 1
4, 2
5, 2
6, 2
7, 3
8, 3
9, 3
10, 4
11, 4
12, 4];
Load metai,
    ba_uzd,
    apmok_priorit as apmok_priorit_metu
FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is
[metu$]);
Load metai,
    ba_uzd,
    apmok_priorit as apmok_priorit_metu
FROM [c:\vadovo langas\uzduotys_2004.xls] (biff, embedded labels, table is
[men$]);
Load apsk_id,
    apsk_pav
FROM [c:\vadovo langas\apskritys.xls] (biff, embedded labels, table is
[Apskritys$]);
Load apsk_id,
    tdb_id,
    tdb_pav As birza
FROM [c:\vadovo langas\birzos.xls] (biff, embedded labels, table is
[Birzos$]);
Load TDB as birza,
    planas, programa
FROM [c:\vadovo langas\prioritetai.xls] (biff, embedded labels, table is
[prior$]);

```

10 priedas

Modulių aprašymo pavyzdžiai

```

Sub atnaujinimas()
    msg = "Duomenys šiandien jau buvo atnaujinti, ar norite tęsti?"
    ats = MsgBox(msg, vbYesNo)
    If ats = "6" then
        ActiveDocument.Reload
    else Exit Sub
    End If
End Sub

Sub sarasas()
set App = ActiveDocument.GetApplication
set mypath = ActiveDocument.GetProperties
ActiveDocument.CloseDoc
directory = mypath.MyWorkingDirectory
App.OpenDoc directory &"operaciniai_bendri_v2.qvw"
End sub

Sub pradzia()
set App = ActiveDocument.GetApplication
set mypath = ActiveDocument.GetProperties
directory = mypath.MyWorkingDirectory
App.OpenDoc directory &"vadovo langas.qvw"
End sub

Sub nuvalymas()
ActiveDocument.ClearAll True

```

End sub

Sub startas()

ActiveDocument.Sheets("Pradžia").Activate

ActiveDocument.Fields("metai").Select("2005")

End sub

Sub nekvalifikuoti()

ActiveDocument.RecallBookmark "Nekvalifikuoti"

End sub

Sub virs_55()

set v1 = ActiveDocument.Variables("1_rod_din")

set v2 = ActiveDocument.Variables("2_rod_din")

set v3 = ActiveDocument.Variables("3_rod_din")

set v4 = ActiveDocument.Variables("4_rod_din")

set v5 = ActiveDocument.Variables("5_rod_din")

set var = ActiveDocument.Variables("perjungimas")

var.SetContent "1", **true**

v1.SetContent "=round(count(distinct if(menuo=month(today(1)) and amzius>=55,bedkodas)),1)", **true**

v2.SetContent "=round(count(distinct if(menuo=month(today(1)),bedkodas)),1)", **true**

v3.SetContent "=round(count(distinct if(menuo=month(today(1)) and amzius>55,bedkodas))/count(distinct if(menuo=month(today(1)),bedkodas))*100,1)", **true**

v4.SetContent "=count(distinct if(menuo=1 and amzius>=55,bedkodas))+count(distinct if(menuo=2 and amzius>=55,bedkodas))+count(distinct if(menuo=3 and amzius>=55,bedkodas))+count(distinct if(menuo=4 and amzius>=55,bedkodas))+count(distinct if(menuo=5 and amzius>=55,bedkodas))+count(distinct if(menuo=6 and amzius>=55,bedkodas))+count(distinct if(menuo=7 and amzius>=55,bedkodas))+count(distinct if(menuo=8 and amzius>=55,bedkodas))+count(distinct if(menuo=9 and amzius>=55,bedkodas))+count(distinct if(menuo=10 and amzius>=55,bedkodas))+count(distinct if(menuo=11 and amzius>=55,bedkodas))+count(distinct if(menuo=12 and amzius>=55,bedkodas))", **true**

v5.SetContent "=count(distinct if(menuo=1,bedkodas))+count(distinct if(menuo=2,bedkodas))+count(distinct if(menuo=3,bedkodas))+count(distinct if(menuo=4,bedkodas))+count(distinct if(menuo=5,bedkodas))+count(distinct if(menuo=6,bedkodas))+count(distinct if(menuo=7,bedkodas))+count(distinct if(menuo=8,bedkodas))+count(distinct if(menuo=9,bedkodas))+count(distinct if(menuo=10,bedkodas))+count(distinct if(menuo=11,bedkodas))+count(distinct if(menuo=12,bedkodas))", **true**

set s=ActiveDocument.ActiveSheet

set mygtukas_1=ActiveDocument.GetSheetObject("BU20")

set mygtukas_2=ActiveDocument.GetSheetObject("BU21")

set mygtukas_3=ActiveDocument.GetSheetObject("BU22")

set prop_1 = mygtukas_1.GetProperties

set prop_2 = mygtukas_2.GetProperties

set prop_3 = mygtukas_3.GetProperties

prop_1.BkgColor = **RGB**(0,255,0)

prop_2.BkgColor = **RGB**(192,192,192)

prop_3.BkgColor = **RGB**(192,192,192)

mygtukas_1.SetProperties prop_1

mygtukas_2.SetProperties prop_2

mygtukas_3.SetProperties prop_3

ActiveDocument.GetApplication.Refresh

End sub