



K A U N O
TECHNOLOGIJOS
UNIVERSITETAS

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS
INFORMACIJOS SISTEMŲ KATEDRA

VYGANDAS MILIEŠKA

LKKF INFORMACINĖ SISTEMA

Informacinių technologijų magistro baigiamasis darbas

Darbo vadovas

prof. dr. Saulius Gudas

Kaunas
2008



K A U N O
TECHNOLOGIJOS
UNIVERSITETAS

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS
INFORMACIJOS SISTEMŲ KATEDRA

VYGANDAS MILIEŠKA

LKKF INFORMACINĖ SISTEMA

Informacinių technologijų magistro baigiamasis darbas

Recenzentas

Docentas dr. Antanas Lenkevičius

2008-05

Vadovas

prof. dr. Saulius Gudas

2008-05

Atliko

IFN-6/1 gr. stud.
Vygandas Milieška

2008-05-20

Kaunas
2008

Turinys

LENTELIŲ SARAŠAS.....	4
PAVEIKSLŲ SARAŠAS.....	5
SUTRUMPINIMŲ SARAŠAS.....	6
1. ĮVADAS.....	7
2. ANALITINĖ DALIS.....	9
2.1 TYRIMO SRITIS, TIKSLAI IR PROBLEMA.....	9
2.1.1 Tyrimo sritis.....	9
2.1.2 Sistemos tikslai.....	10
2.1.3 Problema.....	10
2.1.4 Užsakovai, pirkėjai ir kiti sistema suinteresuoti asmenys	11
2.1.5 Vartotojai.....	11
2.1.6 Įpareigojantys apribojimai	11
2.2 ANALIZĖS METODŲ, PRIEMONIŲ PARINKIMAS.....	12
2.2.1 Veiklos sfera.....	13
2.2.2 Produkto veiklos sfera	14
2.3 ŽINOMOS EGZISTUOJANČIOS SISTEMOS.....	15
2.4 PROJEKTO TIKSLAS JO PAGRINDIMAS	17
2.5 SISTEMOS KŪRIMO PRIEMONIŲ PARINKIMAS.....	17
2.6 ANALITINĖS DALIES IŠVADOS	20
3. TYRIMO DALIS	21
3.1 REIKALAVIMŲ SPECIFIKAVIMAS	21
3.1.1 Funkciniai reikalavimai.....	21
3.1.2 Reikalavimai duomenims	22
3.1.3 Reikalavimai sistemos išvaizdai.....	23
3.1.4 Reikalavimai panaudojimui	23
3.1.5 Reikalavimai vykdymo charakteristikoms.....	24
3.1.6 Reikalavimai veikimo sąlygoms	24
3.1.7 Reikalavimai sistemos priežiūrai.....	24
3.1.8 Reikalavimai saugumui.....	24
3.1.9 Kultūriniai-politiniai reikalavimai	24
3.1.10 Teisiniai reikalavimai.....	24
3.2 IS ARCHITEKTŪROS MODELIS.....	24
3.2.1 Architektūros patekimas	24
3.2.2 Architektūros tikslai ir apribojimai	25
3.2.3 Panaudojimo atvejų vaizdas	26
3.2.4 Sistemos statinis vaizdas.....	36
3.2.5 Sistemos dinaminis vaizdas.....	39
3.2.6 Išdėstymo vaizdas	39
3.2.7 Duomenų vaizdas	40
3.2.8 Kokybė	43
3.3 DETALI ARCHITEKTŪRA.....	44
3.3.1 DB KOMPONENTAS	44
3.3.2 KOMPONENTAS LKKF IS WEB	47
3.3.3 KOMPONENTAS VARŽYBOS.....	50

3.3.4	<i>KOMPONENTAS EGZAMINAI</i>	54
3.3.5	<i>KOMPONENTAS KLUBO VADOVAS</i>	55
4.	EKSPERIMENTINĖ DALIS	58
4.1	VARTOTOJO SAŠAJOS PROJEKTAS	58
4.2	SUKURTOS SISTEMOS KOKYBĖS TYRIMAS	58
4.3	TESTAVIMO PLANAS	59
4.4	TESTAVIMO RESURSAI BEI REZULTATAI.....	60
4.5	TESTAVIMO PROCEDŪRA	60
4.6	PRIĖMIMO TESTAVIMAS	65
4.7	EKSPERIMENTINIO TYRIMO IŠVADOS	65
5.	IŠVADOS	66
6.	LITERATŪRA	67
7.	SANTRAUKA ANGLŲ KALBA	68
8.	PRIEDAI	69

LENTELIŲ SĄRAŠAS

1 lentelė Apskaitos sistemų vertinimo kriterijai.....	11
2 lentelė Duomenų srautai	13
3 lentelė Egzistuojančių sistemų palyginimas.....	17
4 lentelė Duomenų bazės lentelės	40
5 lentelė kk_egzaminai aprašymas	45
6 lentelė kk_klubai aprašymas	45
7 lentelė kk_laikoegzaminus aprašymas	45
8 lentelė kk_lkkf_nariai aprašymas.....	45
9 lentelė kk_pagalbinis aprašymas	45
10 lentelė kk_varzybudyviai aprašymas.....	46
11 lentelė kk_varzybos aprašymas	46
12 lentelė kk_varzyburezultatai aprašymas.....	46
13 lentelė Testų rezultatų saugojimo lentelės formatas.....	60
14 lentelė Prisijungimo ir menių funkcijų atvejai	61
15 lentelė LKKF nario įvedimas	61
16 lentelė Klubo nario įvedimas.....	61
17 lentelė Varžybų paskelbimas.....	61
18 lentelė Egzaminų paskelbimas	62
19 lentelė Registracija varžybom	62
20 lentelė Registracija egzaminam.....	63
21 lentelė Egzaminų vykdymas.....	63
22 lentelė Egzaminų rezultatų įvedimas.....	63
23 lentelė Varžybų vykdymas	64
24 lentelė Pasiūlyto sprendimo palyginimas	65

PAVEIKSLŲ SĄRAŠAS

1 pav. Išoriniai informacijos srautai	13
2 pav. Išoriniai informacijos srautai	14
3 pav. Ukrainos federacijos naudojamos sistemos darbo langas.....	15
4 pav. Vengrijos KKF varžybų vykdymo sistemos darbo langas	15
5 pav. Senoji LKKF narių apskaita	16
6 pav. Interneto puslapio vaizdas	16
7 pav. Joomla.org	18
8 pav. FacileForms.biz	19
9 pav. MS Excel AddIns.....	20
10 pav. Duomenų modelis	23
11 pav. Sistemos panaudojimo atvejai	26
12 pav. Paketų išdėstymas	37
13 pav. Paketo varžybos klasių diagrama	37
14 pav. Paketo varžybos klasių diagrama	38
15 pav. Paketo klubo vadovo klasių diagrama	38
16 pav. Paketo LKKF IS WEB klasių diagrama	38
17 pav. LKKF nario būsenos diagrama.....	39
18 pav. IS išdėstymo vaizdas	39
19 pav. Lentelė kk_egzaminai	40
20 pav. Lentelė kk_klubai	41
21 pav. Lentelė kk_laikioegzaminus	41
22 pav. Lentelė kk_ikkf_nariai.....	41
23 pav. Lentelė kk_pagalbinis.....	42
24 pav. Lentelė kk_varzybos.....	42
25 pav. Lentelė kk_varzybudyviai	43
26 pav. Lentelė kk_varzyburezultatai	43
27 pav. Lentelė kk_varzyburezultatai	44
28 pav. LKKF IS WEB klasių diagrama.....	48
29 pav. Varžybos klasių diagrama	51
30 pav. Egzaminai klasių diagrama.....	54
31 pav. Klubo vadovo klasių diagrama	56

SUTRUMPINIMŲ SĄRAŠAS

DB – duomenų bazė;

WEB – pasaulinis interneto tinklas;

KYU – karatisto kvalifikacijos laipsnis;

ER – esybių ryšiai

IS – informacinė sistema;

OS – operacinė sistema;

TVS – turinio valdymo sistema

Specifikacija - sistemos funkcionalumo aprašymas formaliais metodais;

1. ĮVADAS

Šiame darbe apžvelgsime Lietuvos Kyokushin Karate federacijos (toliau LKKF) veiklos specifiką, panagrinėsime problemas, kurios iškyla dėl duomenų, apie sportininkų veiklą bei pasiekimus, kaupimo, panaudojimo ir sisteminimo. Taip aptarsime galimus sprendimus, palengvinančius LKKF vykdomų renginių organizavimą.

LKKF tęstinę veiklą vykdo jau nuo 1978m., tačiau teisinį statusą kaip federacija įgijo (buvo įregistruota) tik 1996m., tuo metu federacijai priklausė vos keletas klubų. Nuo to laiko LKKF stipriai išaugo – šiuo metu federaciją sudaro 30 klubų narių, kuriuose aktyviai sportuoja apie 3 tūkstančius sportininkų, o be aktyviai sportuojančių dar yra ir garbės narių – kurie savo darbu prisideda prie federacijos gyvavimo ir klestėjimo, o vėliau, užsikrėtę kyokushin dvasia, patys ima sportuoti.

Kol federacijos narių buvo tik keletas, rankiniu būdu, Excel lentelėse, kaupti duomenis apie esamų sportininkų pasiekimus ir kvalifikaciją nebuvo labai sudėtinga, tačiau senesni duomenys, kartais tapdavo nepasiekiami ir/ar iškreipti dėl technikos gedimų ar kt. priežasčių. Pasitaikydavo atvejų, kad dėl nepatyrimo (ar kitų tikslų vedini) kai kurių klubų vadovai vieną ir tą patį sportininką registruodavo skirtingoms varžyboms skirtinga gimimo data, ar sportininkas būdavo registruojamas diržo gynimui, nors dar pagal vidaus tvarką neturėjo teisės siekti tokios ar kitokios kvalifikacijos. Narių skaičiui augant (kuriasi nauji klubai, didieji skyla į mažesnius) ir jų sportininkams nuolat keliant savo sportinę kvalifikaciją bei dalyvaujant varžybose, aprėpti visą su šia veikla susijusią informaciją, ją saugoti ir sisteminti be informacinių technologijų pagalbos darėsi kas kart vis sudėtingiau. Atsiradus poreikiui kontroliuoti, o kaip žinia, be duomenų pasiekiamumo bei palygimo jokia kontrolė nėra galima arba ji nėra efektyvi ir savalaikė, buvo nuspręsta kurti LKKF informacinę sistemą, kuri kauptų ir teiktų reikalingą informaciją apie klubus (kontaktai, sportuojančių sk., vadovai), sportininkus (pirminė informacija (gimimo metai, gyvenamoji vieta), kvalifikacija, pasiekimai), varžybas (data, vieta, nuostatai), diržų gynimus (data, vieta, nuostatai) ir visą kas tik gali būti reikalinga efektyviam užsibrėžtų tikslų pasiekimui, savalaikiam informacijos paskelbimui bei tinkamam reagavimui į besikeičiančias nenumatytas aplinkybes.

Pagrindiniai darbo tikslai:

1. sudaryti sąlygas informacijos apie LKKF narius kaupimui;
2. palengvinti ir suvienodinti sportininkų registraciją varžyboms bei

egzaminų laikymui;

3. užtikrinti teisingą duomenų pateikimą registracijos paraiškoje;

4. susisteminti ir palengvinti varžybų bei egzaminų organizavimą pradedant nuo registracijos, baigiant rezultatų apdorojimu ir pateikimu.

Analitinėje darbo dalyje, supažindindami su LKKF veikla, aptarsime tyrimo sritį, iškelsime tikslus kuriamai sistemai taip pat įvardinsime problemas, kurios paskatino imtis veiksmų. Atliksime jau esamų priemonių bei informacijos srautų analizę, charakterizuosime informacijos sistemai keliamus reikalavimus.

Tyrimo dalyje nurodysime projekto tikslus ir suformuluosime uždavinius, sudarysime sistemai keliamų reikalavimų specifikacijas. Nubraižysime ir aprašysime duomenų srautų diagramas. Sukursime informacinės sistemos projektą, pagal kurį sukursime ir pačią sistemą.

Ekspertinėje dalyje aprašysime LKKF informacinės sistemos (IS) diegimą, jos naudojimą. Taip pat aptarsime ir spėsime problemas, iškylančias naudojantis šia IS. Apžvelgsime vartotojų pastebėjimus bei atsižvelgsime į tuos, kurie verti dėmesio.

Prieduose pateiksime IS naudojamų dokumentų pavyzdžius, naudojimosi instrukciją vartotojams.

2. ANALITINĖ DALIS

Šios darbo dalies tikslas yra išnagrinėti ir aprašyti tyrimo sritį bei objektą. Aptikti ir įvardinti esamas problemas bei pasiūlyti tų problemų sprendimus. Taip pat šioje darbo dalyje turi būti atlikta tiriamos organizacijos veiklos analizė ir atsižvelgiant į gautus analizės rezultatus turi būti suformuluojami uždaviniai, pasiūlomi uždavinių sprendimų keliai bei parenkamos priemonės kompiuterizavimui.

2.1 Tyrimo sritis, tikslai ir problema

LKKF informacinė sistema kuriama duomenų apie organizacijos sportininkus kaupimui, bei informacijos srautų kontrolei. Bendros ir veiksnios IS buvimas turėtų palengvinti LKKF narių registracijos paraiškų apie dalyvavimą egzaminuose, varžybose pateikimą, sumažintų klaidas, ne retai pasitaikančias dokumentus pildant rankiniu būdu, praktiškai iki minimumo sumažintų galimybę dėl tam tikrų priežasčių pakeisti ar iškreipti esamus duomenis (gimimo metus, turimą kvalifikaciją). Taip pat suteiktų galimybę gauti tikslią informaciją apie kiekvieną LKKF narį ir jo veiklą federacijoje, pasiekimus ir kvalifikaciją bet kuriuo metu.

2.1.1 Tyrimo sritis

LKKF tai yra sportinė organizacija, užsiimanti aktyvia veikla, susijusia su sportinių renginių – varžybų organizavimu. Taip pat LKKF nariai ginasi savo kvalifikacijos laipsnius (diržus), pagal kuriuos jiems yra leidžiama ar neleidžiama dalyvauti varžybose. Kadangi LKKF turi išties didelį skaičių narių, dėl to nuolat daugėja dalyvių tiek varžybose, tiek kvalifikacinių diržų laikymo egzaminuose. Augant dalyvių skaičiui kyla ir problemos dėl informacijos apie LKKF narius kaupimo nebuvimo. Dažnai padarytos klaidos popierinėse paraiškose paaiškėja tik tuomet, kai jau teikiami apdovanojimai ar kvalifikacinių diržų sertifikatai. Kartais, net neturint blogų ketinimų, įvyksta varžybų nuostatų ir kvalifikacinių egzaminų laikymo pažeidimai, kadangi yra reikalavimai dėl kurių sportininkas negali dalyvauti varžybose (amžius, kvalifikacija) ar laikyti kvalifikacinio diržo egzamino (amžius, anksčiau įgyta kvalifikacija, terminas nuo paskutinio diržo laikymo egzamino).

Visos reikalingos informacijos kaupimui bei informacijos apie LKKF narius valdymo užtikrinimui ir yra reikalinga IS.

2.1.2 Sistemos tikslai

IS tikslai – kaupti bei saugoti informaciją apie LKKF narius, suvienodinti dokumentų pateikimą ir pildymą visų dalyvių visuose LKKF organizuojamuose renginiuose, palengvinti atsakingų asmenų darbą sisteminant ir apdorojant turimą informaciją. Taip pat tarp IS tikslų – įpareigoti klubų vadovus pateikti ir vis atnaujinti informaciją apie klube sportuojančius asmenis (nesuvedus į sistemą pradinių duomenų apie klube sportuojantį naują narį – jam nebus galima dalyvauti nei varžybose, nei diržų laikymo egzaminuose).

2.1.3 Problema

Kaip jau minėjome LKKF – tai sportinė organizacija, vykdanči gana aktyvią veiklą. Per metus vyksta apie dešimt respublikinės, regioninės reikšmės varžybų, du kartus per metus (esant poreikiui ir daugiau) organizuojami kiekvieno klubo (kartais jungiasi keli) sportininkų kvalifikaciniai egzaminavimai. Kiekvieną vasarą organizuojamos stovyklos, kuriose taip pat ginami kvalifikaciniai diržai. Visi anksčiau paminėti renginiai gali būti suorganizuoti ir sėkmingai įvykdyti tik turint išankstinę dalyvių registraciją. Žinoma pasikeitimai galimi (užregistruotas asmuo dėl tam tikrų priežasčių negali atvykti į renginį ir jame dalyvauti), tačiau preliminarūs duomenys turi būti žinomi, kad būtų įmanomas tinkamas renginio nuostatų vykdymas.

Pasitaikydavo, kad klubų vadovai, dėl vienokių ar kitokių priežasčių, pateikdami paraiškas apie sportininkų dalyvavimą varžybose ar kvalifikacinių diržų laikymo egzaminuose, įveldavo klaidų. Kartodavosi tos pačios klaidos, todėl atsirado įtarimas, kad tai ne atidumo stokos klaidos bet sistemingos – siekiant nuslėpti ar iškreipti faktus, kurie tiesiogiai įtakoja galimybę dalyvauti varžybose ar laikyti kvalifikacinį diržo egzaminą.

Patikrinti klubų vadovų pateiktą informaciją iki egzamino ar varžybų užimtų labai daug laiko. Surasti duomenis apie konkretaus sportininko turimą kvalifikaciją, naudojantis dabar egzistuojančia LKKF narių apskaitos sistema Excel lentelių pagalba, yra sudėtinga, kadangi apie kiekvieną išlaikytą sportininko kvalifikacinį diržo egzaminą informacija kaupiama atskirame Excel faile, o jei sportininkas kvalifikacinį diržą gynėsi ne Lietuvoje, tokios informacijos LKKF iš viso neturi.

Taigi LKKF norėdama užtikrinti tinkamą savo veiklos vykdymą susidūrė su problemomis, kylančiomis dėl to, kad nėra duomenų kaupimo ir saugojimo sistemos. Aiškus supratimas, kad IS buvimas iš esmės palengvintų federacijos sekretoriaus, varžybų organizatorių darbą, iki minimumo sumažintų klaidas paraiškose apie

dalyvavimą varžybose ar egzaminuose paskatino sistemos kūrimą ir dėl jos nebuvimo kylančių problemų sprendimą.

2.1.4 Užsakovai, pirkėjai ir kiti sistema suinteresuoti asmenys

Užsakovas. Lietuvos Kyokushin Karate federacija

Pirkėjas. Sistema kuriama ne pelno siekiančios organizacijos poreikių tenkinimui, todėl pirkėjo nėra.

Kiti suinteresuoti asmenys.

LKKF generalinis sekretorius;

LKKF Varžybų organizatoriai;

LKKF klubų vadovai;

2.1.5 Vartotojai

IS kuriama duomenų kaupimui ir saugojimui, taigi sistemos vartotojai – su LKKF veikla susiję asmenys.

Vartotojai skiriami į grupes, kurios su joms keliamais reikalavimais išvardyti žemiau pateiktoje 1 lentelėje:

1 lentelė Apskaitos sistemų vertinimo kriterijai					
VARTOTOJO KATEGORIJA	VARTOTOJO SPRENDŽIAMŲ KLAUSIMAI	PATIRTIS DALYKINĖ JE* SRITYJE	PATIRTIS INFORMACINĖS TECHNOLOGIJ OSE	PAPILDOMOS VARTOTOJO CHARAKTERISTI KOS	VARTOTOJO PRIORITETA I
ADMINISTRATORIUS	ADMINISTRUOJA SISTEMA	SRITIES SPECIALIST AS	PATYRĘS	-	SVARBIAUSI
REGISTRUOTI	NAUDOJASI SISTEMA, PILDO INFORMACIJĄ	SRITIES SPECIALIST AS	ĮVAIRI	-	SVARBŪS
ATSITIKTINIAI	SKAITO LAISVAI PRIEINAMĄ INFORMACIJĄ	ĮVAIRI	ĮVAIRI	TIKĖTINA BESIDOMINTIS KYOKUSHIN KARATE	NESVARBŪS

* Kyokushin

2.1.6 Įpareigojantys apribojimai

Kuriant bet kokią sistemą susiduriame su tam tikrais apribojimais, t.y. būtinomis sąlygomis, kurias reikia išpildyti. Ne išimtis ir ši LKKF reikmėms kuriama IS. Įvardindami LKKF poreikius ir keliamus tikslus kartu suvoksime ir privalomas sąlygas bei apribojimus.

Apribojimai sprendimui

LKKF IS šios sistemos administratoriui bei registruotiems vartotojams turi būti

pasiekama nepriklausomai nuo minėtų asmenų buvimo vietos, t.y. IS turi veikti WEB aplinkoje. Tokiu būdu keliamus reikalavimus galimybei dirbti sistemoje (duomenų įvedimui) susiauriname tik iki tinkamo darbui kompiuterio ir Internet naršyklės egzistavimo. Papildomi reikalavimai atsiranda tuomet, kai norima atspausdinti registracijos varžybose ar egzaminuose paraiškas.

Sistema turi būti suprantama ir pakankamai paprasta, kad tiktų ir tokiems registruotiems vartotojams, kurie nėra IT, IS ar informatikos specialistai.

Diegimo aplinka

Kadangi sistemos diegimu ir suderintu veikimu rūpinis asmuo, susijęs su informacinėmis technologijomis ir šios srities specialistas, tai neišsiplečiant paminėsime, jog IS bus diegiama WEB serveryje, kuris turi php palaikymą, bei MySQL serverį.

Bendradarbiaujančios sistemos

Norint sukurti IS, kuri palengvintų organizacinį darbą, sistema turi turėti galimybę duomenis eksportuoti į MS Excel formatą bei importuoti iš jo. Tai iš ties būtina lengvesniam duomenų apdorojimui bei informacijos pateikimui.

Numatoma darbo vietos aplinka

Daug kartų jau buvo paminėta, kad IS kuriama organizacinio darbo palengvinimui, tai gi išliekame nuoseklūs ir vartotojo darbo vietai tikrai nekeliamo jokių sudėtingų reikalavimų – tai yra veikiantis kompiuteris, kuriame yra internetas, bei įdiegta Internet naršyklė ir MS Excel programa papildomų programinių modulių naudojimui.

Sistemos kūrimo terminai

Kaip jau yra minėta LKKF – ne pelno siekianti organizacija, o IS kuriama neatlygintinai federacijos poreikių tenkinimui, taigi sistemos kūrimui nėra numatytų griežtų terminų, tačiau tikėtina ir norima, kad IS pilnai imtų veikti dar 2008 metais.

Sistemos kūrimo biudžetas

Ši IS kuriama visuomeniniais pagrindais, kaip asmeninis intelektualinis indėlis į tęstinę LKKF veiklą. IS kūrimui naudojamos asmeninės materialinės bei moralinės vertybės ir biudžetas neskaičiuotas.

2.2 Analizės metodų, priemonių parinkimas

Siekiant sukurti naudingą ir lengvai naudojamą produktą, būtina išanalizuoti rinką kuriai produktas yra kuriamas. Kadangi mūsų tikslas sukurti IS, kuri palengvintų LKKF veiklos vykdymą, tuomet turime išanalizuoti minėtos federacijos veiklą. Analizuojant veiklos procesus ir duomenų srautus bus naudojamas struktūrinis požiūris, remiamasi

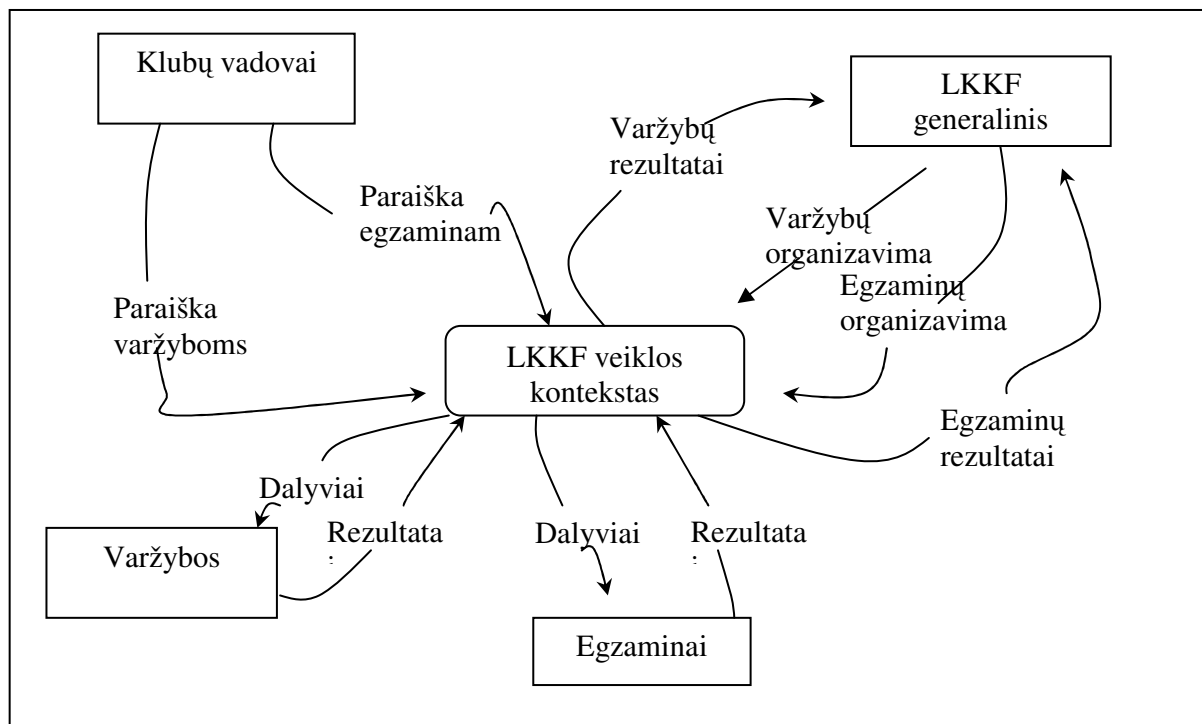
diagramomis.

2.2.1 Veiklos sfera

LKKF – aktyvią sportinę veiklą vykdanți organizacija, kuri turi tikslą organizuoti sportinius renginius – varžybas, kaupti ir sisteminti duomenis apie esamus ir būsimus sportinius pasiekimus išlaikant tęstinės veiklos galimybes.

Veiklos kontekstas

Struktūrizuotas LKKF veiklos kontekstas pateikiamas 1 pav.



1 pav. Išoriniai informacijos srautai

Veiklos padalinamas

Kad sistema tinkamai veiktų, bet koku atveju turi būti aiškiai nustatyta, kokius duomenis reikia pateikti, kad gautum norimą rezultatą. Veiklos padalinimas pateikiamas 2 lentelėje. 2 lentelė Veiklos įvykių sąrašas

2 lentelė Duomenų srautai

EIL. NR.	ĮVYKIO PAVADINIMAS	ĮEINANTYS/IŠEINANTYS INFORMACIJOS SRAUTAI
1	VARŽYBŲ ORGANIZAVIMAS	VARŽYBŲ DUOMENYS (IN)
2	EGZAMINŲ ORGANIZAVIMAS	EGZAMINŲ DUOMENYS (IN)
3	PARAIŠKA EGZAMINAM	EGZAMINŲ DALYVIŲ DUOMENYS(IN) DUOMENYS PARAIŠKAI (OUT)
4	PARAIŠKA VARŽYBOM	VARŽYBŲ DALYVIŲ DUOMENYS(IN) DUOMENYS PARAIŠKAI (OUT)
5	VARŽYBOS	VARŽYBŲ DALYVIAI(OUT) VARŽYBŲ REZULTATAI(IN)

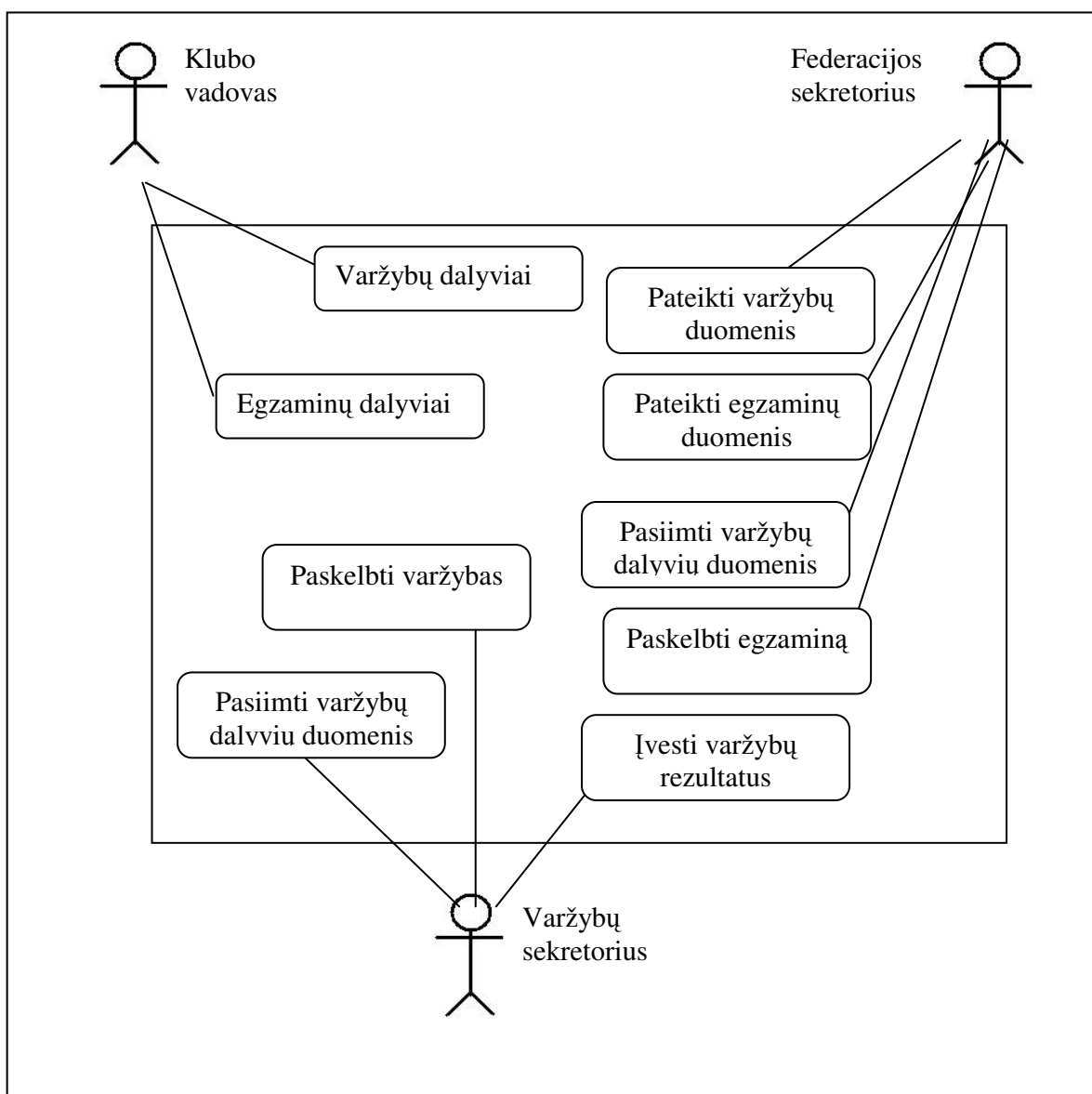
6	EGZAMINAI	EGZAMINŲ DALYVIAI(OUT) EGZAMINŲ REZULTATAI (IN)
---	-----------	--

2.2.2 Produkto veiklos sfera

Kuriama IS turi palengvinti ir padaryti paprastesnį organizacinį ir duomenų kaupimo, saugojimo darbą. Visi LKKF organizuojamų renginių registraciniai bei rezultatų duomenys turi būti lengvai pateikiami ir gautami, informacija apie registraciją, renginio eigą ir rezultatus turi būti prieinama ir suprantama.

Sistemos ribos

IS panaudojimo galimybės pateiktos diagramoje (2 pav.).



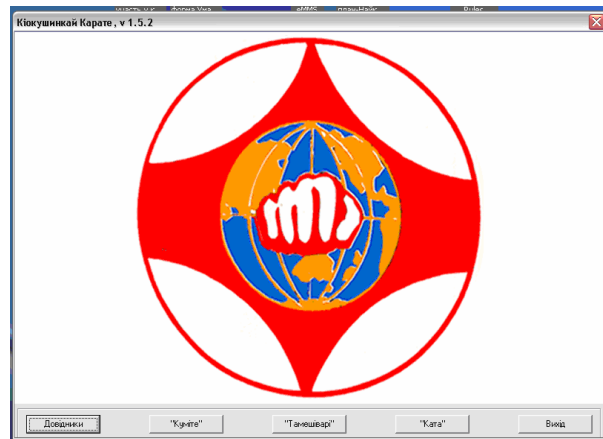
2 pav. Išoriniai informacijos srautai

2.3 Žinomos egzistuojančios sistemos

Kuriant LKKF IS, kad kuriamas produktas būtų kiek galima kokybiškesnis, apžvelgsime, palyginsime jau esamas sistemas, įvardinsime esamų sistemų trūkumus ir kuriamą IS darysime geresnę už esamas.

Varžybų vykdymui kitose Europos šalyse yra naudojamos programos :

Ukrainos federacijos naudojama varžybų vykdymo programa (3 pav.) sistemos darbo langas.



3 pav. Ukrainos federacijos naudojamos sistemos darbo langas

Vengrijos Kyokushin Karate federacijos naudojama varžybų vykdymo sistema (4 pav.).



4 pav. Vengrijos KKF varžybų vykdymo sistemos darbo langas

Abiejų sistemų minusas yra duomenų įvedimas bei rezultatų saugojimas. Taip pat gana sudėtingas varžybų vykdymas ir nėra koregavimo galimybės.

Šios abi sistemos yra skirtos tik varžyboms vykdyti. Jos visiškai nepritaikomos duomenų kaupimui bei egzaminų funkcijos vykdymui.

Kaip informacijos kaupimo sistemą galima panagrinėti senąją LKKF naudojamą apskaitos sistemą kur duomenys apie išlaikytus egzaminus suvedami Excel lentelėse,

tačiau trūkumas šios kaupimo sistemos yra tas, jog informacija apie kiekvieną egzaminą saugoma atskirame faile. (5 pav.)

	A	B	C	D	E	F
1	SER	NAME	DATA	KYU	COST	CLUI
58	nelaikė	Šarūnas Uriškis	1994 02 15	10	0	Fortitudo
59	05-K-158	Lukas Šmidtas	1992 07 28	10	33	Fortitudo
60	05-K-159	Tadas Migonis	1988 01 08	10	33	Fortitudo
61	05-K-160	Justina Bartaškaite	1990 05 21	10	33	Fortitudo
62	05-K-161	Gabija Kalinauskaitė	1992 09 26	10	33	Fortitudo
63	05-K-162	Ignas Čestovas	1992 05 21	10	33	Fortitudo
64	05-K-163	Kristijonas Jasaitis	1990 01 04	10	33	Fortitudo
65	05-K-164	Deividas Rėčkus	1994 01 18	10	33	Fortitudo
66	05-K-165	Laurynas Norbontas	1991 02 26	10	33	Fortitudo
67	05-K-166	Simonas Karalius	1991 09 18	10	33	Fortitudo
68	05-K-167	Minija Ražaitytė	1991 08 07	10	33	Fortitudo
69	05-K-168	Minvidas Ražaitis	1995 07 08	10	33	Fortitudo
70	05-K-169	Valerija Misevičiūtė	1995 06 19	10	33	Fortitudo
71	05-K-170	Ieva Marcinkėnaitė	1992 09 09	10	33	Fortitudo
72	05-K-171	Ingrida Rudaickaitė	1991 01 31	10	33	Fortitudo
73	nelaikė	Dovydas Vaikšnys	1991 01 31	10	0	Fortitudo
74	05-K-173	Laurynas Butrimavičius	1991 07 26	10	33	Fortitudo
75	05-K-174	Edvinas Volosenkovas	1994 08 19	10	33	Fortitudo
76	05-K-175	Gabija Ražaitė	1999 01 22	10	33	Fortitudo

5 pav. Senoji LKKF narių apskaita

Šios informacijos kaupimo minusas yra sudėtinga paieškos sistema, be to sudėtingas informacijos kaupimas reikalaujantis daug pastangų ir laiko.

Informacijos pateikiamas internete atliekamas puslapio (6 pav.) pagalba: www.kyokushin.lt :



6 pav. Interneto puslapio vaizdas

Šiame puslapyje pateikia informacija apie LKKF veiklą, renginius. Bet yra trūkumas, kad nėra kaupiama jokia informacija ir nėra specializuotos informacijos klubų vadovams.

Konkretus visų esamų sistemų palyginimas pateikiamas 3 lentelėje

3 lentelė Egzistuojančių sistemų palyginimas

Sistema		Vengrijos	Ukrainos	Lietuvos senoji
Operacija				
Varžybų vykdymas	Duomenų įvedimas	Rankinis	Rankinis	Rankinis
	Svorio kategorijų paskirstymas	Rankinis	Rankinis	Automatizuotas
	Varžybų burtų padarymas	Automatizuotas	Automatizuotas	Automatizuotas
	Rezultatų kaupimas	Pagal varžybas	Pagal varžybas	Pagal varžybas
Egzaminai	Vykdymas	nėra	nėra	Rankinis
	Duomenų kaupimas	nėra	nėra	Rankinis
Duomenų apie sportininką kaupimas		nėra	nėra	nėra
Paraiškų, duomenų pateikimas bei gavimas WEB		nėra	nėra	nėra

2.4 Projekto tikslas jo pagrindimas

Šio projekto tikslas sukurti ir įdegti LKKF informacinę sistemą, kuri vykdytu šias funkcijas :

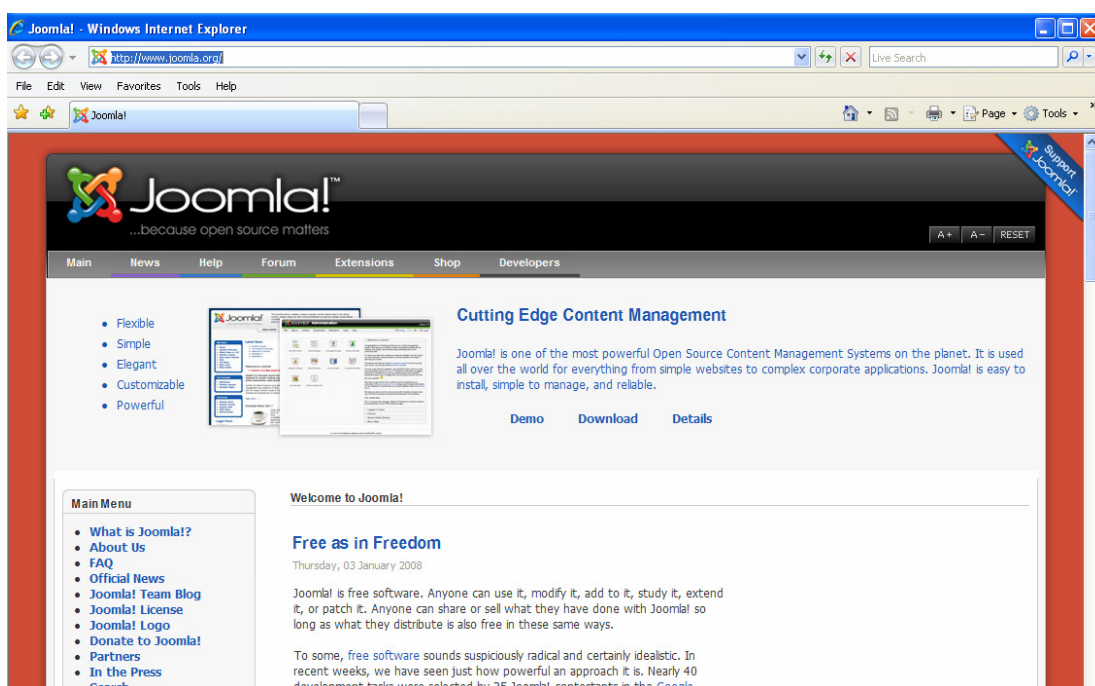
- Kauptų informaciją apie LKKF narius
- Vykdytų varžyboms bei egzaminams reikalingas funkcijas
- Paruoštų paraiškas varžyboms bei egzaminams
- Teiktų informacija visiems prieinamu būdu internete

Detalesni reikalavimai pateikti 3 dalyje

2.5 Sistemos kūrimo priemonių parinkimas

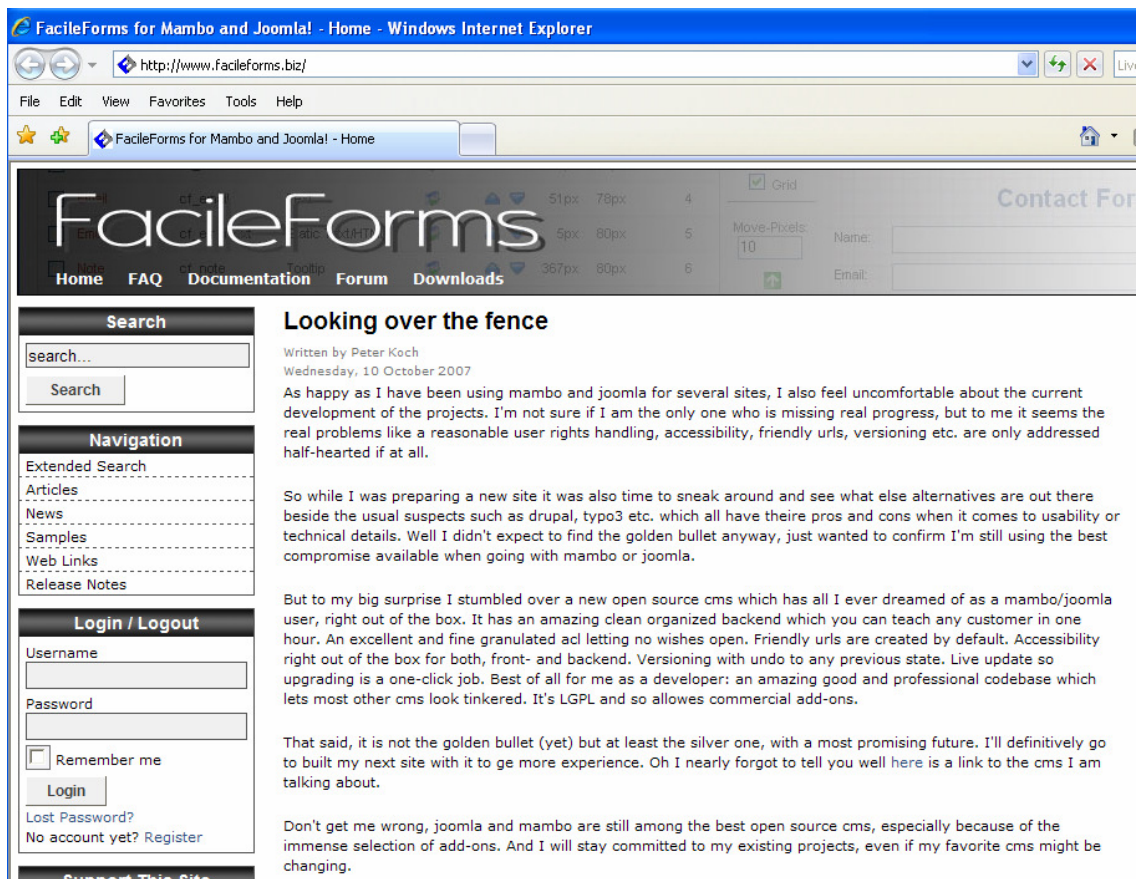
Kadangi LKKF yra visuomeninė organizacija, kuriai yra labai svarbu gaunamos lėšos ir jų panaudojimo tikslingumas, nuspręsta kad naudojama sistema turėtų būti nemokama, jei yra tam galimybė ir jos panaudojimas būtų suderinamumas su MS Excel programa, kuria jau naudotasi iki to ir yra patirties jos naudojime.

Pirmiausiai surasta nemokama turinio valdymo sistema Joomla, kurios pagrindu būtų kuriamas puslapis ir informacija talpinama internete (7 pav.)



7 pav. Joomla.org

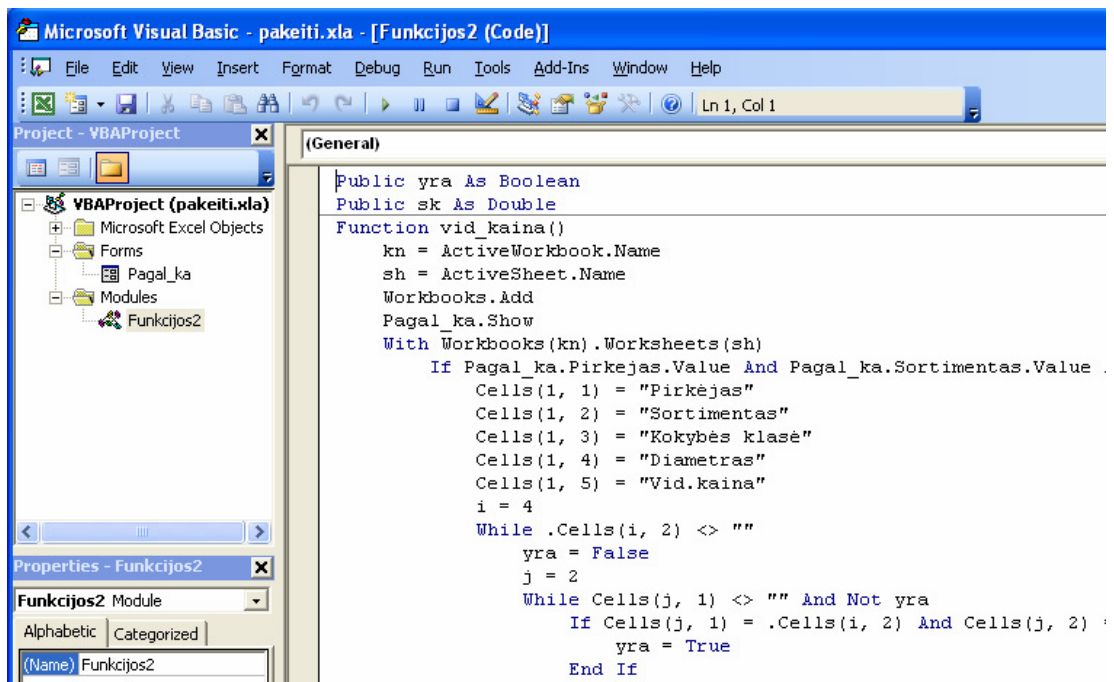
Tam kad būtų galima naudoti duomenų bazes bei jas valdyti iš kuriamos IS yra reikalinga speciali sistema – pasinaudota Joomla 1.0.x skirtu papildymu FacileForms (8 pav.)



8 pav. FacileForms.biz

Šis papildymas yra skirtas formų sukūrimui Joomla turinio valdymo sistemoje. Jis valdo MySQL duomenų bazę esančią serveryje, kurioje ir bus kaupiama informacija. Visos formos, bei duomenų valdymas yra užprogramuojamos ir valdomos php bei html programavimu.

Varžybų ir egzaminų vykdymui, paraiškų paruošimui nuspręsta naudoti MS Excel. Kad apdoroti duomenis bei sukurti patogią aplinką dirbti su MS Excel yra naudojamos MS Excel AddIns Marko komandos, kurios rašomos naudojant Visual Basic kodą (9 pav.).



9 pav. MS Excel AddIns

2.6 Analitinės dalies išvados

Šiame skyriuje atlikta LKKF veiklos analizė, įvertinti duomenų srautai padėjo:

- Įvertinti egzistuojančios informacinės sistemos sukeltas problemas
- Priimti sprendimus reikiamos IS kūrimui
- Išnagrinėti duomenų srautus bei panaudojimo atvejus sistemoje
- Suvokti, kad egzistuojančios sistemos neatitinka keliamų reikalavimų
- Parinkti optimaliausias priemones IS kūrimui.

3. TYRIMO DALIS

Šioje darbo dalyje bus įvardyti projekto tikslai ir suformuluoti sprendžiami uždaviniai, bus sudarytas sistemai keliamų reikalavimų specifikavimas. Taip pat bus braižomos ir aprašomos duomenų srautų diagramos. Tyrimo dalyje bus sukurtas informacinės sistemos projektas, pagal kurį kuriama ir pati sistema.

3.1 Reikalavimų specifikavimas

Kiekvienai kuriamam produktui pirmiausiai suformuluojami ir iškeliami tam tikri reikalavimai. Šie reikalavimai padės įsigilinti ir suvokti tikslus ir pasiūlys uždavinių sprendimo kelius. Toliau tekste išvardysime keliamus reikalavimus ir išdėstysime jų specifiką.

3.1.1 Funkciniai reikalavimai

Sistema turi vykdyti tam tikras numatytas funkcijas, joms atlikti ir keliami toliau išvardyti reikalavimai:

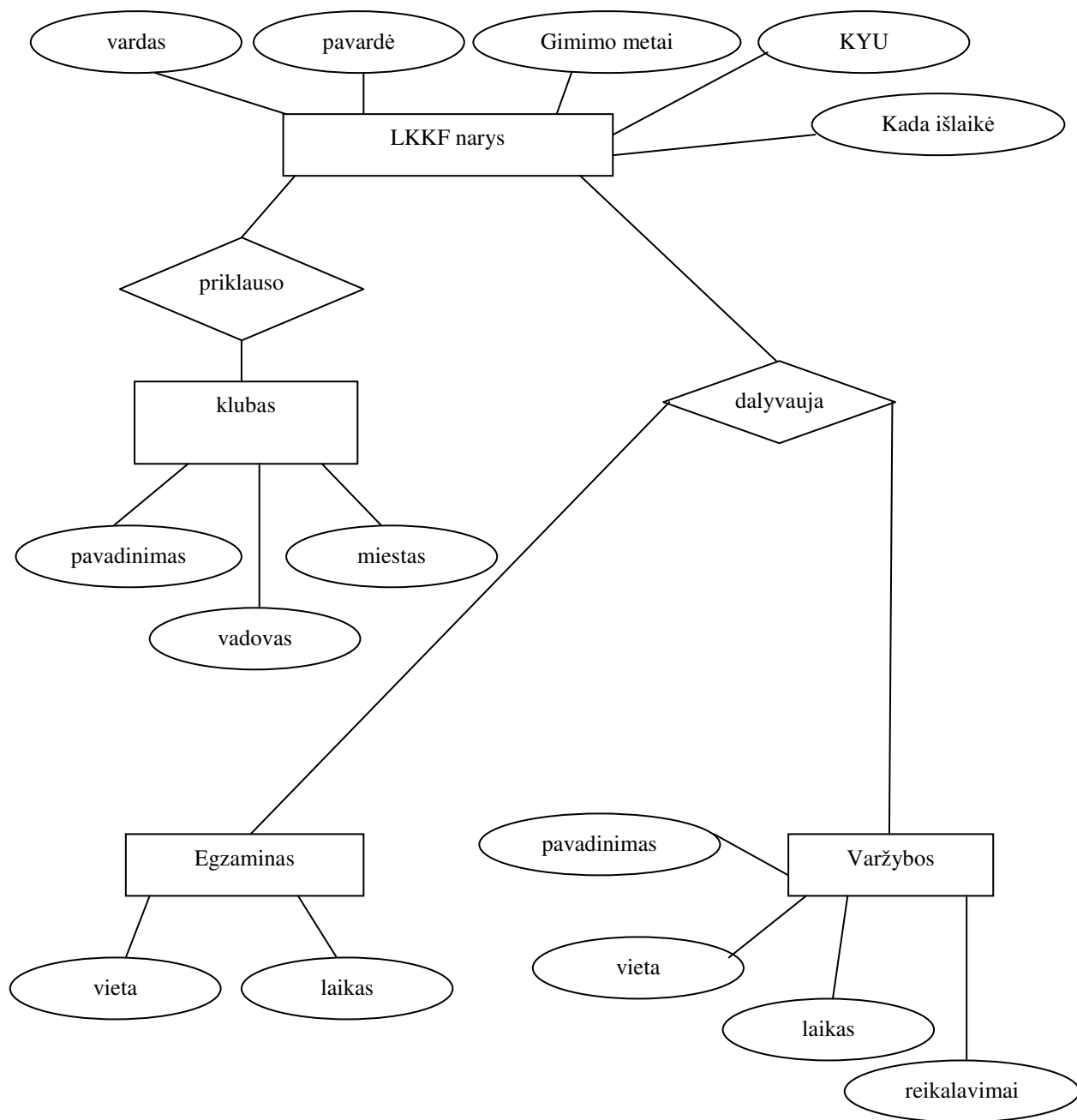
Reikalavimas #: 1	Reikalavimo tipas:	Įvykis/panaudojimo atvejis:	2
<u>Aprašymas :</u>	Sistema turi patikrinti kokį KYU(Kvalifikacijos laipsnį) turi klubo narys ir leisti registruoti tik sekančio KYU egzaminui		
<u>Pagrindimas:</u>	Prieš tai laikytų egzaminų duomenys yra pagrindas naujai registracijai egzaminui. LKKF narys gali laikyti tik sekančio diržo egzaminą, taip pat turi būti praėjęs tam tikras laikotarpis tarp egzaminų		
<u>Šaltinis:</u>	LKKF generalinis sekretorius.		
<u>Tikimo kriterijus:</u>	Leidžiama registruoti tik sekančio diržo egzaminui		
<u>Priklausomybės:</u>	Nėra	<u>Konfliktai:</u>	Nėra

Reikalavimas #: 2	Reikalavimo tipas:	Įvykis/panaudojimo atvejis:	9
<u>Aprašymas :</u>	Sistema turi leisti registruoti varžybose tik tuos klubo narius, kurie atitinka varžybų keliamus reikalavimus (gimimo metai ir KYU)		
<u>Pagrindimas:</u>	Reikalavimas yra svarbus, nes sportininkai turi atitikti varžybų keliamus reikalavimus ir gali dalyvauti varžybose. Kitaip sportininkams yra neleidžiama dalyvauti varžybose.		
<u>Šaltinis:</u>	LKKF generalinis sekretorius.		
<u>Tikimo kriterijus:</u>	Leidžiama registruoti tik kriterijus atitinkančius klubo narius.		
<u>Priklausomybės:</u>	Nėra	<u>Konfliktai:</u>	Nėra

3.1.2 Reikalavimai duomenims

Išdėstėme keliamus reikalavimus sistemai, tačiau privalu sistemai suteikti būtinus duomenis – informaciją, kad būtų įmanoma šiuos reikalavimus įvykdyti.

Toliau pateiksime modelį suteikiamų sistemai duomenų, kad užtikrintume tinkamą reikalavimų įvykdymą ir norimų rezultatų gavimą. 10 pav. pateikiamas duomenų modelis, kur gan paprastai suvokiama, kad tinkamam sistemos veikimui užtikrinti turi būti suvesti pagrindiniai sportininko duomenys, klubas kuriam jis priklauso, ir informacija apie dalyvavimą kvalifikaciniame egzamine ar varžybose.



10 pav. Duomenų modelis

3.1.3 Reikalavimai sistemos išvaizdai

- paprastas (nesudėtingas) panaudojimas;
- pasiekiamumas iš bet kurios Lietuvos vietos.

3.1.4 Reikalavimai panaudojimui

- paprastai panaudojamas asmenų neturinčio spec. IT išsilavinimo.

3.1.5 Reikalavimai vykdymo charakteristikoms

Sistema neturi kelti didelių reikalavimų vartotojo kompiuteriui.

3.1.6 Reikalavimai veikimo sąlygoms

Jokiu reikalavimų veikimo sąlygoms nėra.

3.1.7 Reikalavimai sistemos priežiūrai

Nėra specialių reikalavimų sistemos priežiūrai.

3.1.8 Reikalavimai saugumui

- konfidencialumas – sistemos duomenimis gali pasinaudoti tik registruoti vartotojai. Registruotas vartotojas (klubo vadovas) gali matyti tik savo klubo duomenis.;
- vientisumas (integrity) – visi duomenys saugomi vienoje DB ir yra vientisi, nepriklausomai nuo to koks vartotojas juos pildė.;
- pasiekiamumas – duomenys turi būti pasiekia WEB tinkle, bet kurioje Lietuvos vietoje.

3.1.9 Kultūriniai-politiniai reikalavimai

Nėra jokių kultūrinių-politinių apribojimų sistemai.

3.1.10 Teisiniai reikalavimai

Specialių teisinių reikalavimų sistemai nėra

3.2 IS architektūros modelis

3.2.1 Architektūros pateikimas

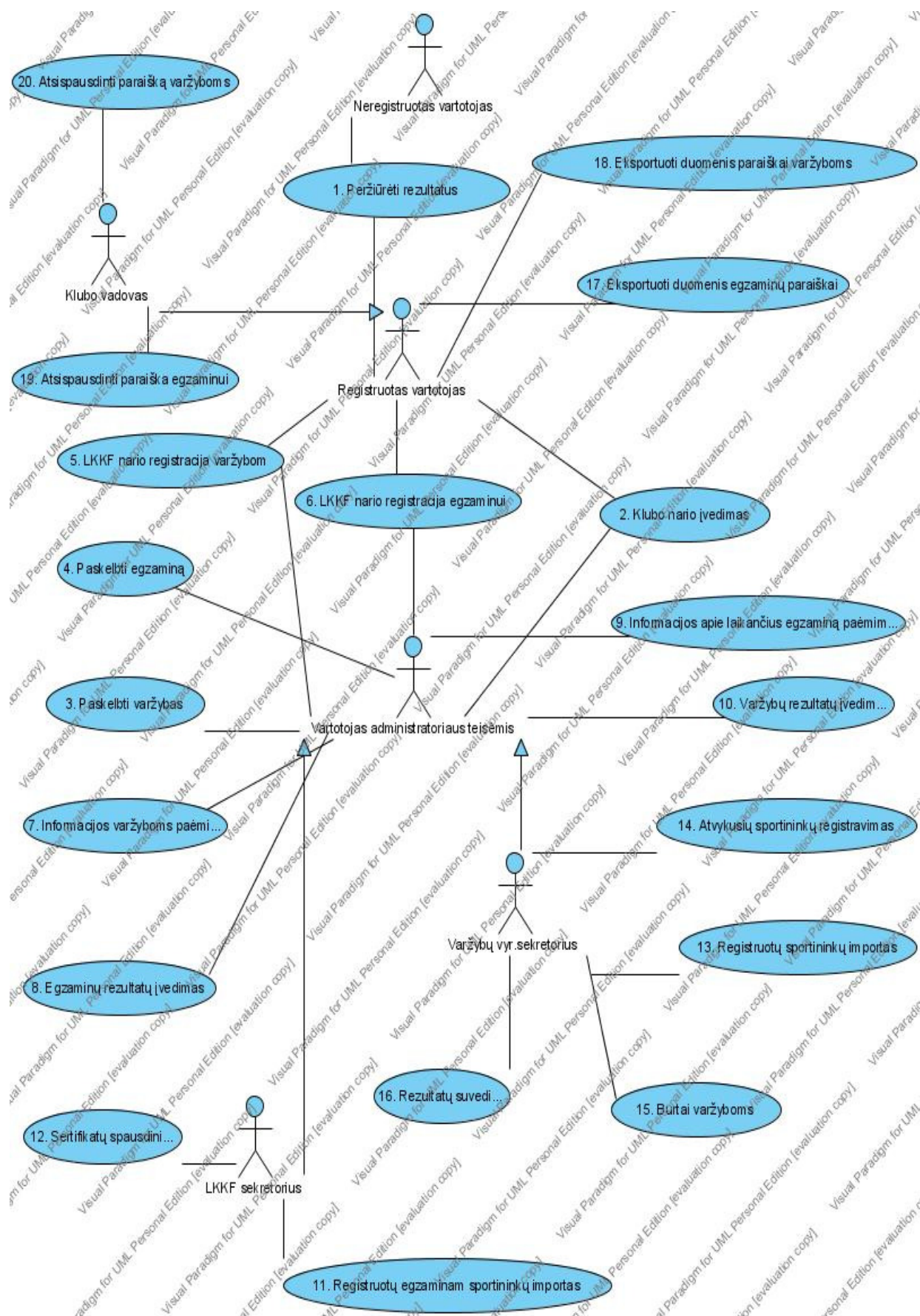
Sistemos architektūra čia pateikiama keliais aspektais: panaudojimo atvejų (PA), procesų, išdėstymo ir realizavimo. Visa tai pateikiama diagramose su paaiškinimais Rational Rose modeliais kartu su UML panaudojimu. Sistemos architektūra pateikiama remiantis RUP rekomendacijomis. Sistemos specifikacija pateikiama:

- Panaudojimo atvejų vaizdu (panaudojimo atvejų diagrama UML diagrama)
- Loginis programos vaizdas (Klasių diagrama, skaidymas į paketus)
- Procesų vaizdas (Būsenų kaitų diagramos, sekų diagramos, bendradarbiavimo diagramos)
- Išdėstymo vaizdas (išdėstymo diagrama).

3.2.2 Architektūros tikslai ir apribojimai

- Kuriama programinė įranga yra nekomercinė.
- Sistema turi būti suprojektuota taip, kad ją galima būtų lengva išplėsti ar prijungti naujus modulius.
 - Sudarant sistemos architektūrą, turi būti atsižvelgta į būtinas programos vykdymo charakteristikas, apibrėžtas reikalavimų specifikacijoje.
 - Sistemos architektūra turi būti lengvai suprantama kitiems ir lengvai panaudojama kitiems projektams iš panašios srities.
 - Sistema neturi leisti neautorizuotiems vartotojams prie jos prisijungti.
 - Sistema bus realizuota WEB serveryje. Pagrindinė dalis kaip puslapis veikiantis internete.

3.2.3 Panaudojimo atvejų vaizdas



11 pav. Sistemos panaudojimo atvejai

Panaudojimo atvejis 1: Peržiūrėti rezultatus.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Neregistruotas vartotojas, Registruotas vartotojas

Aprašas:

Peržiūrimi varžybų rezultatai, pagal varžybas. Peržiūrimi sportininko pasiekimai.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Pasirenkamas varžybos.

Pasirenkamas sportininkas.

Prieš sąlyga:

Iškyla poreikis sužinoti varžybų ar sportininko pasiektus rezultatus.

Sužadinimo sąlyga:

Norima gauti informacija.

Po sąlyga:

Gaunama norima informacija.

Panaudojimo atvejis 2: LKKF nario įvedimas.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Registruotas vartotojas, Vartotojas administratoriaus teisėmis

Aprašas:

Įvedamas naujas LKKF narys.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Įvedamas sportininko vardas.

Įvedama sportininko pavardė.

Pasirenkami sportininko gimimo metai.

Pasirenkama sportininko kvalifikacija.

Pasirenkama sportininko lytis.

Užpildomi kiti nebūtinai laukai tik informacijos kaupimui

Prieš sąlyga:

Reikia įvesti naują sportininką.

Sužadinimo sąlyga:

Naujas sportininkas atsiranda klube.

Po sąlyga:

Įvestas naujas LKKF narys.

Panaudojimo atvejis 3: Paskelbti varžybas

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Vartotojas administratoriaus teisėmis

Aprašas:

Paskelbiamos naujos varžybos.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Įvedamas varžybų pavadinimas.

Įvedama varžybų data.

Įvedama varžybų vieta.

Pasirenkama reikalaujama kvalifikacija.

Pasirenkamas reikalaujamas amžius.

Pasirenkamos svorio kategorijos varžyboms.

Prieš sąlyga:

Organizuojamos varžybos.

Sužadinimo sąlyga:

Nusprendžiama vykdyti varžybas.

Po sąlyga:

Paskelbtos naujos varžybos.

Panaudojimo atvejis 4: Paskelbti egzaminą.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Vartotojas administratoriaus teisėmis

Aprašas:

Paskelbiamas diržo(kvalifikacijos) egzaminas.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Įvedama egzamino vieta.

Įvedama egzamino data.

Prieš sąlyga:

Nusprendžiama vykdyti kvalifikacijos egzaminą.

Sužadinimo sąlyga:

Paskelbiama kvalifikacijos egzamino data.

Po sąlyga:

Paskelbtas naujas kvalifikacijos egzaminas.

Panaudojimo atvejis 5: LKKF nario registracija varžybom.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Registruotas vartotojas, Vartotojas administratoriaus teisėmis

Aprašas:

Registruojamas sportininkas varžybom.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Pasirenkamas sportininkas.

Pasirenkama rungtis kurioje dalyvaus.

Pasirenkama svorio kategorija.

Prieš sąlyga:

Reikia registruoti sportininką varžyboms.

Sužadinimo sąlyga:

Paskelbtos varžybos ir yra sportininkas, kuris nori dalyvauti jose.

Po sąlyga:

Įvestas naujas varžybų dalyvis.

Panaudojimo atvejis 6: LKKF nario registracija egzaminui.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Registruotas vartotojas, Vartotojas administratoriaus teisėmis

Aprašas:

Registruojamas sportininkas egzaminui.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Pasirenkamas sportininkas.

Registruojamas egzaminui.

Prieš sąlyga:

Reikia registruoti sportininką kvalifikacijos egzaminui.

Sužadinimo sąlyga:

Paskelbtas egzaminas ir yra sportininkas, kuris nori laikyti egzaminą.

Po sąlyga:

Įvestas naujas laikantis egzaminą LKKF narys.

Panaudojimo atvejis 7: Informacijos varžyboms paėmimas.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Vartotojas administratoriaus teisėmis

Aprašas:

Pasiimama informacija apie sportininkus registruotus varžyboms.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Pasirenkamos varžybos.

Eksportuojamas sąrašas.

Prieš sąlyga:

Reikia duomenų varžybų pravedimui.

Sužadinimo sąlyga:

Yra sportininkų registruotų paskelbtoms varžyboms.

Po sąlyga:

Gaunamas varžybų dalyvių sąrašas.

Panaudojimo atvejis 8: Egzaminų rezultatų įvedimas.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Vartotojas administratoriaus teisėmis

Aprašas:

Įvedama informacija apie neišlaikiusius kvalifikacijos egzamino.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Pasirenkami sportininkai.

Pažymimi kaip neišlaikė arba nelaikė egzamino.

Prieš sąlyga:

Įvyko kvalifikacijos egzaminas.

Sužadinimo sąlyga:

Įvyko kvalifikacijos egzaminas.

Po sąlyga:

Pasikeičia LKKF narių kvalifikacija.

Panaudojimo atvejis 9: Informacijos apie laikančius egzaminą paėmimas.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Vartotojas administratoriaus teisėmis

Aprašas:

Pasiimama informacija apie sportininkus registruotus egzaminui.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Pasirenkamas egzaminas.

Eksportuojamas sąrašas.

Prieš sąlyga:

Reikia duomenų egzaminų pravedimui.

Sužadinimo sąlyga:

Yra sportininkų registruotų egzaminui.

Po sąlyga:

Gaunamas laikančių egzaminą sąrašas.

Panaudojimo atvejis 10: Varžybų rezultatų įvedimas.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Vartotojas administratoriaus teisėmis

Aprašas:

Importuojami įvykusių varžybų rezultatai.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Prisijungiama prie duomenų bazės.

Importuojamas sąrašas.

Prieš sąlyga:

Įvyko varžybos.

Sužadinimo sąlyga:

Paruošti varžybų rezultatai.

Po sąlyga:

Įvedama informacija apie sportininkų pasiekimus.

Panaudojimo atvejis 11: Registruotų egzaminam sportininkų importas.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

LKKF sekretorius

Aprašas:

Importuojamas iš duomenų bazės gautas .csv formato failiukas į MS Excel.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Importuojamas sąrašas.

Prieš sąlyga:

Reikia paruošti sąrašus egzaminam.

Sužadinimo sąlyga:

Išsiekisportuojamas sąrašas iš duomenų bazės apie laikančius egzaminą.

Po sąlyga:

Gaunamas egzaminų dalyvių sąrašas MS Excel formate.

Panaudojimo atvejis 12: Sertifikatų spausdinimas.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

LKKF sekretorius

Aprašas:

Paruošiami sertifikatai laikantiems egzaminą.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Pasirenkamas sąrašas.

Spausdinami sertifikatai.

Prieš sąlyga:

Reikia paruošti sertifikatus egzaminų vykdymui.

Sužadinimo sąlyga:

Reikia paruošti sertifikatus egzaminui.

Po sąlyga:

Atspausdinami sertifikatai egzamino vykdymui.

Panaudojimo atvejis 13: Registruotų sportininkų importas.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Varžybų vyr. sekretorius

Aprašas:

Informacija apie sportininkus registruotus varžyboms importuojama į MS Excel programą.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Pasirenkamos varžybos.

Importuojamas dalyvių sąrašas.

Prieš sąlyga:

Reikia pravesti varžybas.

Sužadinimo sąlyga:

Yra sportininkų registruotų vykdomoms varžyboms . Eksportuotas dalyvių sąrašas iš duomenų bazės.

Po sąlyga:

Gaunamas varžybų dalyvių sąrašas MS Excel formate varžybų pravedimui.

Panaudojimo atvejis 14: Atvykusių sportininkų registracija.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Varžybų vyr. sekretorius

Aprašas:

Registruojamas į varžybas atvykęs sportininkas. Įvedamas jo svoris.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Pasirenkamas sportininkas.

Įvedamas sportininko svoris.

Sportininkas registruojamas kaip atvykęs

Prieš sąlyga:

Atvyko sportininkas į varžybas.

Sužadinimo sąlyga:

Atvyko sportininkas. Sportininkas registruotas varžyboms

Po sąlyga:

Sportininkas registruojamas dalyvavimui varžybose..

Panaudojimo atvejis 15: Burtai varžyboms.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Varžybų vyr. sekretorius.

Aprašas:

sportininkai išskirstomi pagal svorio kategorijas. Atliekami burtai kokiam sportininkui su kuriuo kovoti. Paruošiama medžiaga varžybų pravedimui.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Pasirenkama svorio kategorija.

Atliekami burtai.

Prieš sąlyga:

Sportininkai registruoti kaip atvykę.

Sužadinimo sąlyga:

Visi atvykę sportininkai registruoti.

Po sąlyga:

Paruošti protokolai varžybų pravedimui.

Panaudojimo atvejis 16: Rezultatų suvedimas.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Varžybų vyr. sekretorius

Aprašas:

Įvedama informacija apie kovas.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Pasirenkama svorio kategorija.

Pažymimi sportininkai laimėję kovą.

Prieš sąlyga:

Yra paruošti protokolai varžybų pravedimui.

Sužadinimo sąlyga:

Vyksta varžybos.

Po sąlyga:

Suvesti varžybų rezultatai.

Panaudojimo atvejis 17: Eksportuoti duomenis egzaminų paraiškai.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Registruotas vartotojas

Aprašas:

Išsieksportuojami duomenys paraiškos egzaminam paruošimui..

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Pasirenkamas egzaminas.

Eksportuojami duomenys.

Prieš sąlyga:

Yra suvesti klubo nariai laikysiantys egzaminą.

Sužadinimo sąlyga:

Reikia paruošti paraišką egzaminui.

Po sąlyga:

Eksportuoti duomenys paraiškai egzaminam.

Panaudojimo atvejis 18: Eksportuoti duomenis varžybų paraiškai.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Registruotas vartotojas

Aprašas:

Išsieksportuojami duomenys paraiškos varžybom paruošimui..

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Pasirenkamos varžybos.

Eksportuojami duomenys.

Prieš sąlyga:

Yra suvesti klubo nariai dalyvausiantys varžybose.

Sužadinimo sąlyga:

Reikia paruošti paraišką varžybom.

Po sąlyga:

Eksportuoti duomenys paraiškai varžyboms paruošti.

Panaudojimo atvejis 19: Atspausdinti paraišką egzaminam.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Klubo vadovas

Aprašas:

Paruošiama paraiška kvalifikacijos egzaminam.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Atidaromi eksportuoti duomenys.

Paruošiama paraiška.

Prieš sąlyga:

Yra eksportuoti duomenys paraiškos paruošimui.

Sužadinimo sąlyga:

Yra eksportuoti duomenys paraiškos paruošimui.

Po sąlyga:

Paruošiama paraiška egzaminam.

Panaudojimo atvejis 20: Atspausdinti paraišką varžyboms.

Vartotojo/aktoriaus pavadinimas:

Klubo vadovas

Aprašas:

Paruošiama paraiška dalyvauti varžybose.

Panaudojimo atvejo scenarijus:

Atidaromi eksportuoti duomenys.

Paruošiama paraiška.

Prieš sąlyga:

Yra eksportuoti duomenys paraiškos paruošimui.

Sužadinimo sąlyga:

Yra eksportuoti duomenys paraiškos paruošimui.

Po sąlyga:

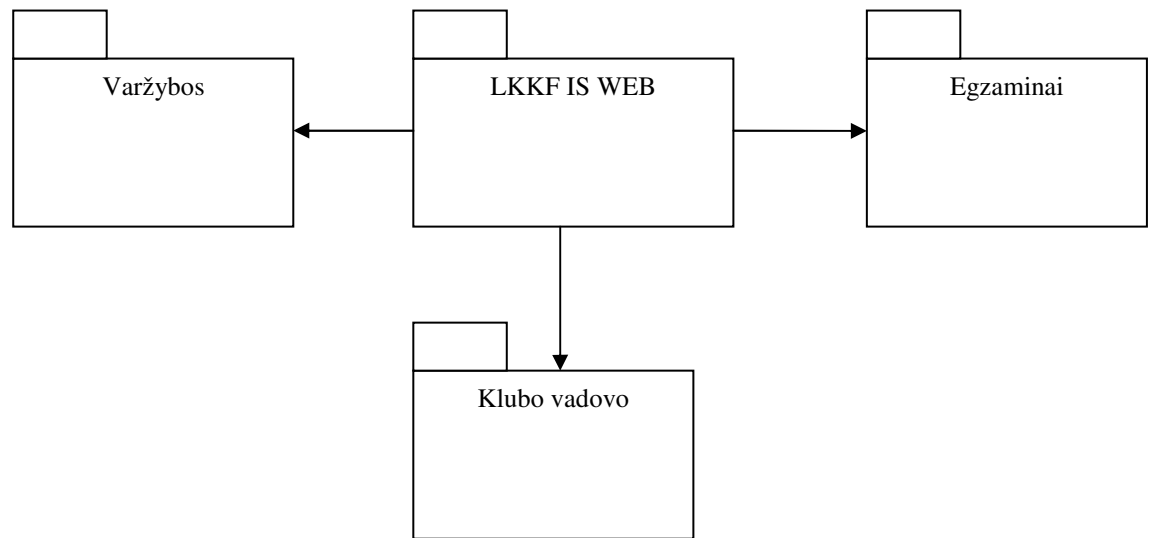
Paruošiama paraiška varžyboms.

3.2.4 Sistemos statinis vaizdas

Šis skyrius aprašo sistemos loginę struktūrą, pateikia sistemos išskaidymą į paketus ir juos sudarančias klases

Apžvalga

Sistema suskaidyta į keturi pagrindinius paketus, kurių pateikti paveikslėlyje 5

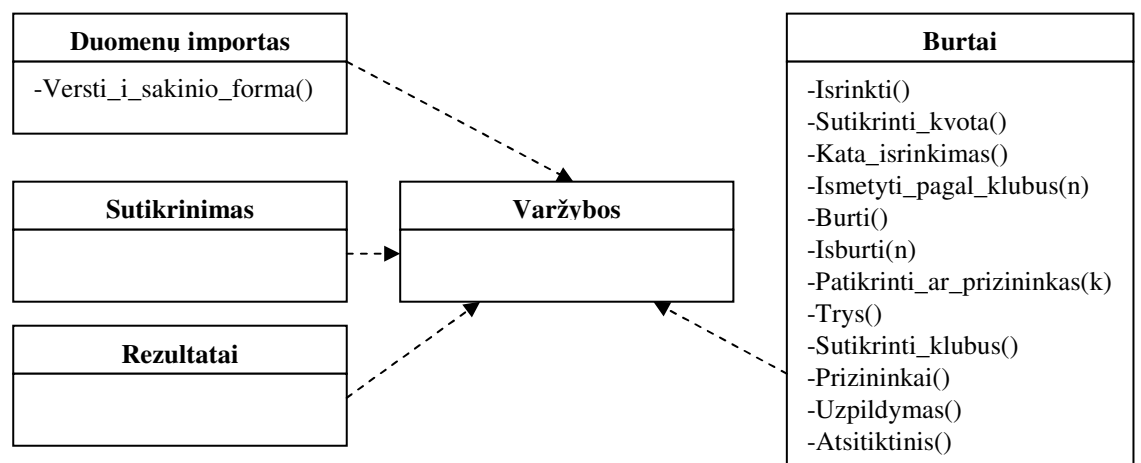


12 pav. Paketų išdėstymas

Paketų detalizavimas

Varžybos

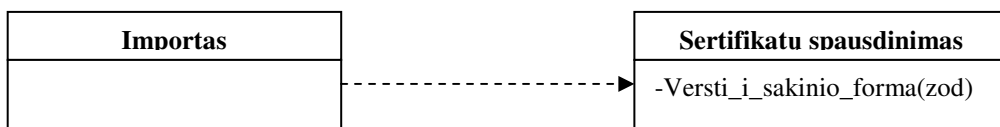
Paketas skirtas varžybų apdorojimui. Dalyvių suvedimui, importui. Atvykusių sportininkų sutikrinimui ir patvirtinimui jų atvykimo. Išskirstymui pagal kategorijas, burtų padarymui, protokolų paruošimui. Varžybų rezultatų suvedimui.



13 pav. Paketo varžybos klasių diagrama

Egzaminai

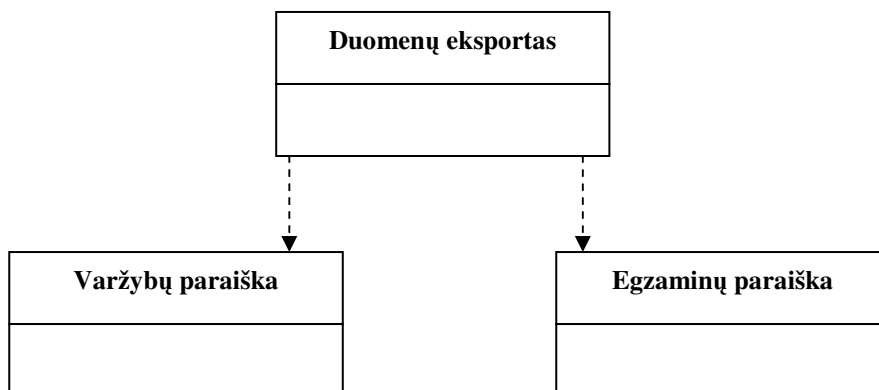
Paketas skirtas egzaminų vykdymui. Dalyvių importui. Sąrašų egzaminam paruošimui. Sertifikatų spausdinimui.



14 pav. Paketo varžybos klasių diagrama

Klubo vadovo

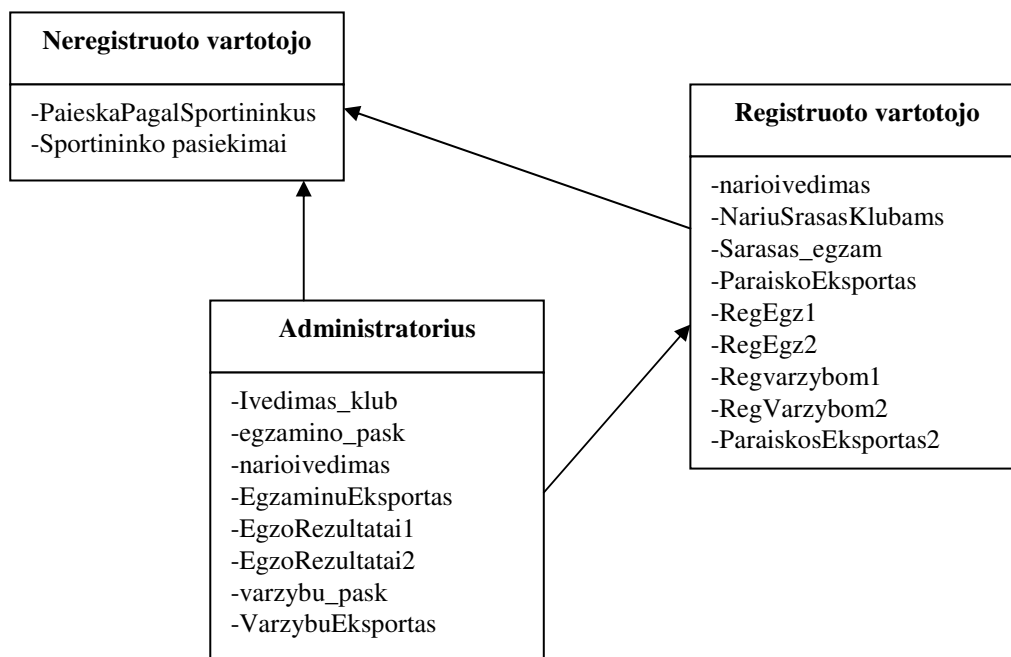
Paketas skirtas klubo vadovui. Paraiškų atspausdinimui varžybom ir egzaminam. Struktūra pateikiama paveikslėlyje 15.



15 pav. Paketo klubo vadovo klasių diagrama

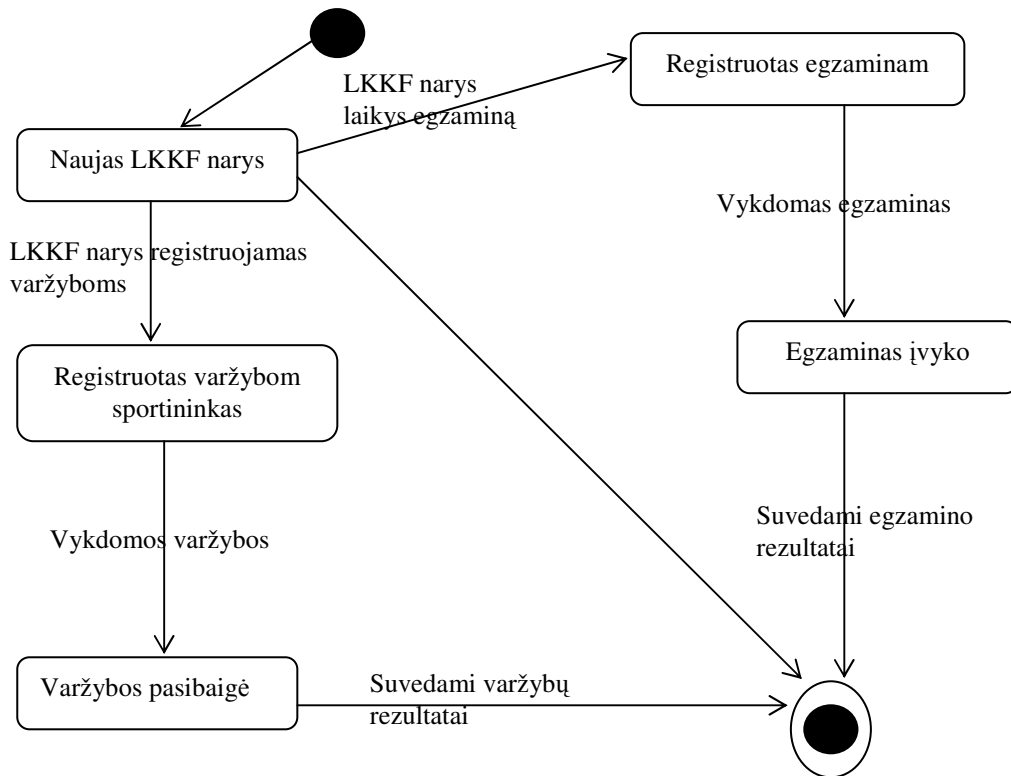
LKKF IS WEB

Paketas skirtas duomenų bazės valdymui. LKKF narių įvedimui. Jų registracijai varžyboms, egzaminam. Sportininkų pasiekimų, varžybų rezultatų peržiūrai.



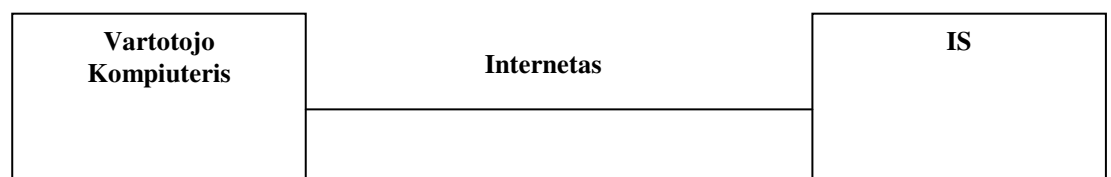
16 pav. Paketo LKKF IS WEB klasių diagrama

3.2.5 Sistemos dinaminis vaizdas



17 pav. LKKF nario būsenos diagrama

3.2.6 Išdėstymo vaizdas



18 pav. IS išdėstymo vaizdas

Duomenų bazė diegiama serveryje kurio reikalavimai:

- Turi veikti php4 ar aukštesnė versija;
- Serveryje turi būti paleistas MySQL serveris;

Apribojimai vartotojo kompiuterio programinei įrangai:

- Turi veikti bet kokia Internet naršyklė;


- Paraiškų spausdinimui, egzaminų apdorojimui, varžybų vykdymui kompiuteryje turi būti įdiegtas MS Excel.

3.2.7 Duomenų vaizdas

Duomenų bazė sudaryta iš lentelių :





















































4 lentelė Duomenų bazės lentelės





PAVADINIMAS	TRUMPAS APIBUDINIMAS
<u>KK_EGZAMINAI</u>	LENTELĖ, KURIOJE TALPINAMI VISI EGZAMINAI ĮVYKĘ, VYKSTANTYS
<u>KK_KLUBAI</u>	LENTELĖ, KURIOJE SAUGOMA VISA INFORMACIJA APIE KLUBUS
<u>KK_LAIKOEZAMINUS</u>	LENTELĖ, KURIOJE PATALPINTA INFORMACIJA APIE LAIKANČIUS BEI LAIKIUSIUS EGZAMINĄ
<u>KK_LKKF_NARIAI</u>	LENTELĖ, KURIOJE YRA INFORMACIJA APIE VISUS LKKF NARIUS
<u>KK_PAGALBINIS</u>	PAGALBINĖ LENTELĖ ĮVAIRIEMS VEIKSMAMS
<u>KK_VARZYBOS</u>	LENTELĖ, KURIOJE SAUGOMA INFORMACIJA APIE VISAS VARŽYBAS
<u>KK_VARZYBUDALYVIAI</u>	LENTELĖ, KURIOJE YRA INFORMACIJA APIE VISŲ VARŽYBŲ DALYVIUS
<u>KK_VARZYBUREZULTATAI</u>	LENTELĖ, KURIOJE TALPINAMI VISI LKKF NARIŲ PASIEKIMAI VARŽYBOSE

	Laukas	Tipas	Palyginimas	Atributai	Null	Nutylint	Papildomai	Valdymo veiksmai
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			Ne		auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	vieta	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Ne			     
<input type="checkbox"/>	data	date			Ne			     
<input type="checkbox"/>	ivyko	text	utf8_lithuanian_ci		Ne			     
<input type="checkbox"/>	Registruoti	varchar(4)	utf8_lithuanian_ci		Ne			     

↑ Pažymėti viską / Nepažymėti visus(as) Pasirinktas lentelės:      

19 pav. Lentelė kk_egzaminai



	Laukas	Tipas	Palyginimas	Atributai	Null	Nutylint	Papildomai	Valdymo veiksmai
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			Ne		auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	pavadinimas	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Ne			     
<input type="checkbox"/>	miestas	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Ne			     
<input type="checkbox"/>	adresas	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Taip	NULL		     
<input type="checkbox"/>	telefonas	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Taip	NULL		     
<input type="checkbox"/>	e_mail	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Taip	NULL		     
<input type="checkbox"/>	www	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Taip	NULL		     
<input type="checkbox"/>	im_kodas	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Taip	NULL		     
<input type="checkbox"/>	vadovas	varchar(250)	utf8_lithuanian_ci		Ne			     

↑ Pažymėti viską / Nepažymėti visus(as) Pasirinktas lentelės:      

20 pav. Lentelė kk_klubai

Serveris: localhost ▶ Duombazė: KK ▶ Lentelė: kk_laikoegzaminus

Peržiūrėti Struktūra SQL Paieška Iterpti Eksportuoti Import Veiksmai Išvalyti Šalinti


























































































	Laukas	Tipas	Palyginimas	Atributai	Null	Nutylint	Papildomai	Valdymo veiksmai
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			Ne		auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	Vardas	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Ne			      
<input type="checkbox"/>	Pavarde	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Ne			      
<input type="checkbox"/>	GimimoMetai	year(4)			Taip	NULL		      
<input type="checkbox"/>	rid	int(11)			Taip	NULL		      
<input type="checkbox"/>	turi_kyu	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Ne			      
<input type="checkbox"/>	laiko_kyu	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Ne			      
<input type="checkbox"/>	klubas	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Taip	NULL		      
<input type="checkbox"/>	kid	int(11)			Taip	NULL		      
<input type="checkbox"/>	eid	int(11)			Taip	NULL		      
<input type="checkbox"/>	data	date			Taip	NULL		      
<input type="checkbox"/>	vieta	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Taip	NULL		      
<input type="checkbox"/>	kaina	int(11)			Taip	NULL		      
<input type="checkbox"/>	islaike	varchar(7)	utf8_lithuanian_ci		Ne			      







↑ Pažymėti viska / Nepažymėti visus(as) Pasirinktas lentelės:      

21 pav. Lentelė kk_laikoegzaminus

Serveris: localhost ▶ Duombazė: KK ▶ Lentelė: kk_ikkf_nariai

Peržiūrėti Struktūra SQL Paieška Iterpti Eksportuoti Import Veiksmai Išvalyti Šalinti

	Laukas	Tipas	Palyginimas	Atributai	Null	Nutylint	Papildomai	Valdymo veiksmai
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			Ne		auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	Vardas	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Ne			      
<input type="checkbox"/>	Pavarde	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Ne			      
<input type="checkbox"/>	GimimoMetai	year(4)			Ne			      
<input type="checkbox"/>	Lytis	int(1)			Taip	NULL		      
<input type="checkbox"/>	KYU	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Ne			      
<input type="checkbox"/>	Islaike	date			Ne			      
<input type="checkbox"/>	AK	varchar(11)	utf8_lithuanian_ci		Taip	NULL		      
<input type="checkbox"/>	Adresas	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Taip	NULL		      
<input type="checkbox"/>	Klubas	varchar(20)	utf8_lithuanian_ci		Ne			      
<input type="checkbox"/>	KlubeNuo	text	utf8_lithuanian_ci		Taip	NULL		      
<input type="checkbox"/>	Telefonas	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Taip	NULL		      
<input type="checkbox"/>	Email	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Taip	NULL		      
<input type="checkbox"/>	Aktyvus	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		Ne			      

↑ Pažymėti viska / Nepažymėti visus(as) Pasirinktas lentelės:      

22 pav. Lentelė kk_ikkf_nariai

Serveris: localhost ▶ Duombazė: KK ▶ Lentelė: kk_pagalbinis

Peržiūrėti Struktūra SQL Paieška Iterpti Eksportuoti Import Veiksmai Išvalyti Šalinti

	Laukas	Tipas	Palyginimas	Atributai	Null	Nutylint	Papildomai	Valdymo veiksmai
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			Ne		auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	kodas	int(11)			Ne			      
<input type="checkbox"/>	data	date			Ne			      
<input type="checkbox"/>	tekstas	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Ne			      
<input type="checkbox"/>	tekstas2	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Ne			      
<input type="checkbox"/>	kas	int(11)			Ne			      

↑ Pažymėti viska / Nenažymėti visus(as) Pasirinktas lentelės:      

23 pav. Lentelė kk_pagalbinis

Serveris: localhost ▶ Duombazė: KK ▶ Lentelė: kk_varzybos

Peržiūrėti Struktūra SQL Paieška Iterpti Eksportuoti Import Veiksmai Išvalyti Šalinti

	Laukas	Tipas	Palyginimas	Atributai	Null	Nutylint	Papildomai	Valdymo veiksmai						
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			Ne		auto_increment							
<input type="checkbox"/>	pavadinimas	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	vieta	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	data	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	nuo	year(4)			Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	iki	year(4)			Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	bekyu	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	kyu10	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	kyu9	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	kyu8	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	kyu7	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	kyu6	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	kyu5	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	kyu4	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	kyu3	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	kyu2	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	kyu1	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	dan1	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	dan2	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	dan3	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	dan4	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	dan5	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	minus30	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	minus35	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	minus40	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	minus45	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	minus50	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	minus55	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	minus60	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	minus65	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input checked="" type="checkbox"/>	minus70	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	minus75	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	minus80	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	minus90	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	plius50	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	plius65	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	plius75	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	plius80	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	plius90	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	abs	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	plius60	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Ne									
<input type="checkbox"/>	ivyko	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								
<input type="checkbox"/>	Registruoti	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL								

24 pav. Lentelė kk_varzybos

Serveris: localhost ▶ Duombazė: KK ▶ Lentelė: kk_varzybudyviai

Peržiūrėti Struktūra SQL Paieška Iterpti Eksportuoti Import Veiksmi Išvalyti Šalinti

	Laukas	Tipas	Palyginimas	Atributai	Null	Nutylint	Papildomai	Valdymo veiksmai					
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			Ne		auto_increment						
<input type="checkbox"/>	Vardas	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL							
<input type="checkbox"/>	Pavarde	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL							
<input type="checkbox"/>	klubas	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL							
<input type="checkbox"/>	kid	int(11)			Ne								
<input type="checkbox"/>	kyu	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL							
<input type="checkbox"/>	GimimoMetai	year(4)			Taip	NULL							
<input type="checkbox"/>	lytis	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL							
<input type="checkbox"/>	rungtis	varchar(6)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL							
<input type="checkbox"/>	svoris	varchar(6)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL							
<input type="checkbox"/>	rid	int(11)			Taip	NULL							
<input type="checkbox"/>	vid	int(11)			Taip	NULL							
<input type="checkbox"/>	pavadinimas	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL							
<input type="checkbox"/>	data	date			Taip	NULL							
<input type="checkbox"/>	vieta	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Taip	NULL							

Pažymėti vieta / Nenažymėti vieta(s) Pasirinktas lentelės

25 pav. Lentelė kk_varzybudyviai

Serveris: localhost ▶ Duombazė: KK ▶ Lentelė: kk_varzyburezultatai

Peržiūrėti Struktūra SQL Paieška Iterpti Eksportuoti Import Veiksmi Išvalyti Šalinti

	Laukas	Tipas	Palyginimas	Atributai	Null	Nutylint	Papildomai	Valdymo veiksmai					
<input type="checkbox"/>	Sportininkas	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Ne								
<input type="checkbox"/>	Klubas	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ne								
<input type="checkbox"/>	Kategorija	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ne								
<input type="checkbox"/>	Vieta	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Ne								
<input type="checkbox"/>	Varzybos	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Ne								
<input type="checkbox"/>	Data	date			Ne								
<input type="checkbox"/>	nid	int(11)			Ne								
<input type="checkbox"/>	vid	int(11)			Ne								
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			Ne		auto_increment						

Pažymėti vieta / Nenažymėti vieta(s) Pasirinktas lentelės

26 pav. Lentelė kk_varzyburezultatai

3.2.8 Kokybė

- Saugumas - būtina apsauga nuo nesankcionuoto priėjimo prie duomenų. Būtinai duomenų kopijų kūrimas.
- IS išplėtimo reikalavimai – galimybė tobulinti ir plėsti.
- Taikomųjų programų suderinamumas – suderinamumas su Microsoft programine įranga.
- Visos panaudotos taikomosios programos turi būti suderintos

3.3 Detali architektūra

3.3.1 DB KOMPONENTAS

Klasifikacija

Duomenų bazė.

Apibrėžimas

DB komponentas skirtas visų duomenų saugojimui.

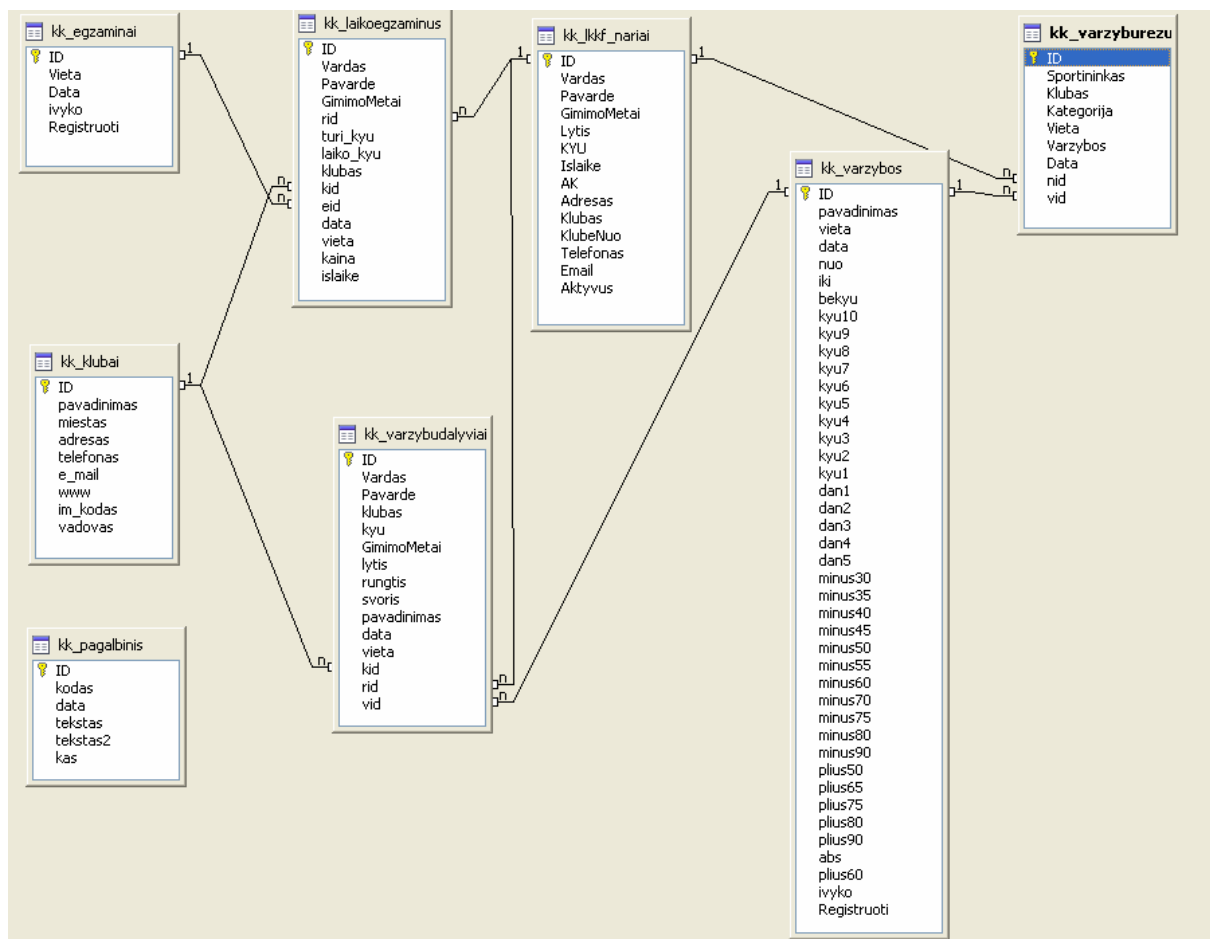
Atsakomybės

DB komponento pagrindinė funkcija duomenų saugojimas, duomenų panaudojimo užtikrinimas. Duomenys yra saugomi lentelėse.

Apribojimai

Turi būti pasiekiami per WEB. Saugoma MySQL serveryje.

Struktūra



27 pav. Lentelė kk_varzyburezultatai

Lentelė kk_egzaminai

5 lentelė kk_egzaminai aprašymas

PAVADINIMAS	KK_EGZAMINAI
KLASIFIKACIJA	LENTELĖ
APRAŠYMAS	VYKSTANČIŲ IR VYKUSIŲ EGZAMINŲ LENTELĖ
STRUKTŪRA	ŽIŪR. 19 PAV.
APRIBOJIMAI	VISI LAUKAI UŽPILDYTI (NOT NULL)
RESURSAI	MY SQL DB LENTELĖ
SKAIČIAVIMAI	-

Lentelė kk_klubai

6 lentelė kk_klubai aprašymas

PAVADINIMAS	KK_KLUBAI
KLASIFIKACIJA	LENTELĖ
APRAŠYMAS	VISŲ LKKF KLUBŲ SĄRAŠAS
STRUKTŪRA	ŽIŪR. 20 PAV.
APRIBOJIMAI	PAVADINIMAS, MIESTAS, VADOVAS : UŽPILDYTI (NOT NULL)
RESURSAI	MY SQL DB LENTELĖ
SKAIČIAVIMAI	-

Lentelė kk_laikoegzaminus

7 lentelė kk_laikoegzaminus aprašymas

PAVADINIMAS	KK_LAIKOEZAMINUS
KLASIFIKACIJA	LENTELĖ
APRAŠYMAS	VISŲ LKKF NARIŲ LAIKIUSIŲ IR LAIKANČIŲ EGZAMINUS SĄRAŠAS
STRUKTŪRA	ŽIŪR. 21 PAV.
APRIBOJIMAI	VISI LAUKAI UŽPILDYTI (NOT NULL)
RESURSAI	MY SQL DB LENTELĖ
SKAIČIAVIMAI	-

Lentelė kk_lkkf_nariai

8 lentelė kk_lkkf_nariai aprašymas

PAVADINIMAS	KK_LKKF_NARIAI
KLASIFIKACIJA	LENTELĖ
APRAŠYMAS	VISŲ LKKF NARIŲ SĄRAŠAS
STRUKTŪRA	ŽIŪR. 22 PAV.
APRIBOJIMAI	VARDAS, PAVARDE, GIMIMOMETAI, LYTIS, KYU, ISLAIKE, KLUBAS, AKTYVUS – UŽPILDYTI LAUKAI (NOT NULL)
RESURSAI	MY SQL DB LENTELĖ
SKAIČIAVIMAI	-

Lentelė kk_pagalbinis

9 lentelė kk_pagalbinis aprašymas

PAVADINIMAS	KK_PAGALBINIS
KLASIFIKACIJA	LENTELĖ
APRAŠYMAS	LENTELĖ SKIRTA LAIKINAM DUOMENŲ PASIDĖJIMUI, DIRBANT SU LENTELĖMIS
STRUKTŪRA	ŽIŪR. 23 PAV.
APRIBOJIMAI	SPECIALIŲ APRIBOJIMŲ NĖRA.
RESURSAI	MY SQL DB LENTELĖ
SKAIČIAVIMAI	-

Lentelė kk_varzybudyvia

10 lentelė kk_varzybudyviai aprašymas

PAVADINIMAS	KK_VARZYBUDALYVIAI
KLASIFIKACIJA	LENTELĖ
APRAŠYMAS	LENTELĖ, KURIOJE SAUGOMA INFORMACIJA APIE VISUS VARŽYBŲ DALYVIUS
STRUKTŪRA	ŽIŪR. 24 PAV.
APRIBOJIMAI	VISI LAUKAI UŽPILDYTI (NOT NULL)
RESURSAI	MY SQL DB LENTELĖ
SKAIČIAVIMAI	-

Lentelė kk_varzybos

11 lentelė kk_varzybos aprašymas

PAVADINIMAS	KK_VARZYBOS
KLASIFIKACIJA	LENTELĖ
APRAŠYMAS	LENTELĖ, KURIOJE SAUGOMA INFORMACIJA APIE VISAS VARŽYBAS
STRUKTŪRA	ŽIŪR. 25 PAV.
APRIBOJIMAI	VISI LAUKAI UŽPILDYTI (NOT NULL)
RESURSAI	MY SQL DB LENTELĖ
SKAIČIAVIMAI	-

Lentelė kk_varzyburezultatai

12 lentelė kk_varzyburezultatai aprašymas

PAVADINIMAS	KK_VARZYBUREZULTATAI
KLASIFIKACIJA	LENTELĖ
APRAŠYMAS	LENTELĖ, KURIOJE SAUGOMA INFORMACIJA APIE VISUS SPORTININKŲ PASIEKIMUS
STRUKTŪRA	ŽIŪR. 26 PAV.
APRIBOJIMAI	VISI LAUKAI UŽPILDYTI (NOT NULL)
RESURSAI	MY SQL DB LENTELĖ
SKAIČIAVIMAI	-

Sąveikavimas

DB sąveikauja su LKKF IS WEB komponentu. Visi kiti komponentai sąveikauja su DB tik per LKKF IS WEB komponentą.

Resursai

DB saugoma MySQL serveryje.

Skaičiavimai

DB komponentas jokių skaičiavimų neatlieka

Sąsaja

Sąsaja su LKKF IS WEB aprašoma LKKF IS WEB komponento aprašyme.

3.3.2 KOMPONENTAS LKKF IS WEB

Klasifikacija

Paketas

Apibrėžimas

LKKF IS WEB yra atsakingas už vartotojo ryšį su DB.

LKKF IS WEB komponentas – tai įvedimo formų, ataskaitų surinkimo, duomenų pateikimo veiksmų sistema

Atsakomybės

LKKF IS WEB komponentas yra atsakingas už tai, kad vartotojas galėtų įvesti informaciją į DB, pasiimti iš DB jam reikalingą informaciją.

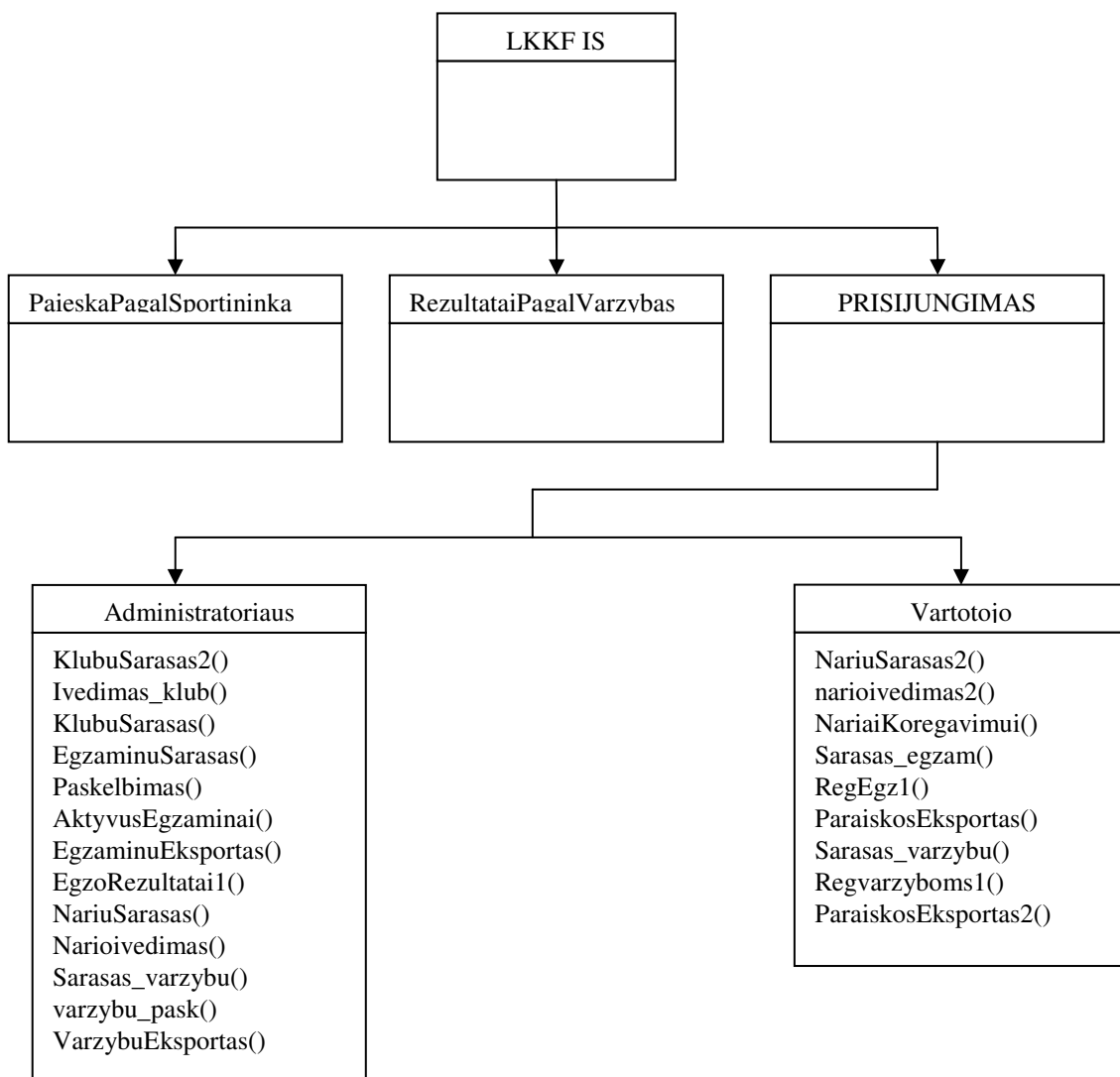
Apribojimai

Turi užtikrinti apdorojamu duomenų korektiškumą.

Turi saugoti nuo įvedimo klaidų.

Turi apsaugoti nuo galimybės registruoti LKKF narius varžybom ar egzaminam jei tai negalima.

Struktūra



28 pav. LKKF IS WEB klasių diagrama

PAVADINIMAS	LKKF IS
KLASIFIKACIJA	WEB TINKLAPIS
APIBRĖŽIMAS	LKKF INFORMACINĖS SISTEMOS PUSLAPIS INTERNETE
SĄSAJA	TURINIO VALDYMO SISTEMA JOOMLA 1.0.17
RESURSAI	WEB PUSLAPIS
SĄVEIKAVIMAS	ATIDAROMAS INTERNETO NARŠYKLĖJE SURINKUS WWW.IS.KYOKUSHIN.LT

PAVADINIMAS	PAIESKAPAGALSPORTININKA
KLASIFIKACIJA	KLASĖ
APIBRĖŽIMAS	PATEIKIAMA INFORMACIJA APIE NORIMO SPORTININKO PASIEKIMUS
SĄSAJA	FORMA RODOMA INTERNET NARŠYKLĖJE
RESURSAI	DB SERVERYJE
SĄVEIKAVIMAS	PASIRINKUS MENIU PUNKTĄ, PATEIKIAMA UŽKLAUSA APIE SPORTININKĄ IR IŠRENKAMI VISI TO SPORTININKO PASIEKIMAI

PAVADINIMAS	REZULTATAIPAGALVARZYBAS
KLASIFIKACIJA	KLASĖ
APIBRĖŽIMAS	PATEIKIAMA INFORMACIJA APIE NORIMŲ VARŽYBŲ

SĄSAJA RESURSAI SĄVEIKAVIMAS	REZULTATUS FORMA RODOMA INTERNET NARŠYKLĖJE DB SERVERYJE PASIRINKUS MENIU PUNKTĄ, PATEIKIAMA UŽKLAUSA APIE VARŽYBAS IR IŠRENKAMI TŲ VARŽYBŲ REZULTATAI IŠ DB
PAVADINIMAS KLASIFIKACIJA APIBRĖŽIMAS SĄSAJA RESURSAI SĄVEIKAVIMAS	PRISIJUNGIMAS FORMA FORMA PRISIJUNGIMUI PRIE IS FORMA RODOMA INTERNET NARŠYKLĖJE TURINIO VALDYMO SISTEMA JOOMLA 1.0.17 ĮVEDUS VARTOTOJO VARDĄ IR SLAPTAŽODĮ PRISIJUNGIAMA PRIE SISTEMOS SU TAM TIKROMIS TO VARTOTOJO TEISĖMIS
PAVADINIMAS KLASIFIKACIJA APIBRĖŽIMAS SĄSAJA STRUKTŪRA	VARTOTOJO MENIU VARTOTOJO TEISĖMIS BESINAUDOJANČIO VARTOTOJO MENIU, SKIRTAS VARTOTOJUI REIKALINGAM RYŠIUI SU DB UŽTIKRINTI MENIU RODOMAS INTERNET NARŠYKLĖJE NARIUSARASAS2() NARIOIVEDIMAS2() NARIAIKOREGAVIMUI() SARASAS_EGZAM() REGEGZ1() PARAISKOSĖKSPORTAS() SARASAS_VARZYBU() REGVARZYBOMS1() PARAISKOSĖKSPORTAS2() TURINIO VALDYMO SISTEMA JOOMLA 1.0.17, FACILEFORMS VARTOTOJAS NAUDOJASI GALIMYBĖMIS, KURIAS SUTEIKIA INFORMACINĖ SISTEMA.
RESURSAI SĄVEIKAVIMAS	
PAVADINIMAS KLASIFIKACIJA APIBRĖŽIMAS SĄSAJA STRUKTŪRA	ADMINISTRATORIAUS MENIU ADMINISTRATORIAUS TEISĖMIS BESINAUDOJANČIO VARTOTOJO MENIU, SKIRTAS DARBUI IS. MENIU RODOMAS INTERNET NARŠYKLĖJE KLUBUSARASAS2() IVEDIMAS_KLUB() KLUBUSARASAS() EGZAMINUSARASAS() PASKELBIMAS() AKTYVUSEGZAMINAI() EGZAMINUEKSPORTAS() EGZOREZULTATAI1() NARIUSARASAS() NARIOIVEDIMAS() SARASAS_VARZYBU() VARZYBU_PASK() VARZYBUEKSPORTAS() TURINIO VALDYMO SISTEMA JOOMLA 1.0.17, FACILEFORMS ADMINISTRATORIUS NAUDOJASI GALIMYBĖMIS, KURIAS SUTEIKIA INFORMACINĖ SISTEMA.
RESURSAI SĄVEIKAVIMAS	

Sąveikos

LKKF IS WEB sąveikauja su DB.

Resursai

Naudojama turinio valdymo sistema Joomla 1.0.17 bei jos papildymas FacileForms. Kad sistema veiktų yra naudojamas serveris palaikantis MySQL bei php.

Skaičiavimai

Jokie skaičiavimai sistemoje neatliekami.

Sąsaja

Joomla 1.0.17 turinio valdymo sistema.

3.3.3 KOMPONENTAS VARŽYBOS

Klasifikacija

Paketas

Apibrėžimas

Varžybų komponentas užtikrina varžybų pravedimą. Sportininkų registraciją varžyboms. Jų sutikrinimą atvykus. Burtų varžyboms paruošimą. Rezultatų suvedimą.

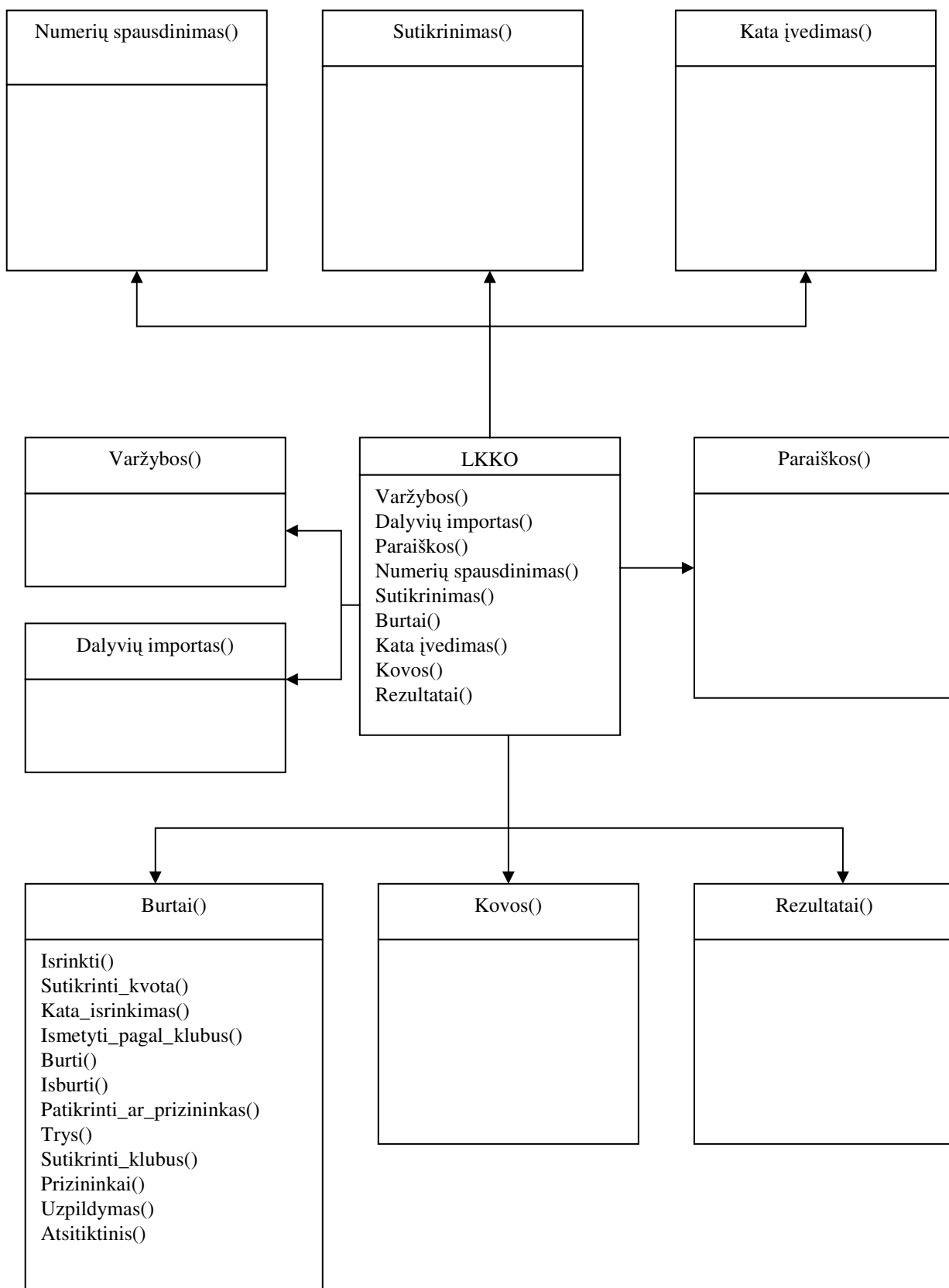
Atsakomybės

Turi užtikrinti varžyboms registruotų sportininkų informacijos tinkamumą. Turi užtikrinti burtuose, kad sportininkai iš vieno klubo nesusitiktų pirmose kovose. Rezultatų pateikimą.

Apribojimai

Turi būti panaudojama iš LKKF IS WEB eksportuoti duomenys

Struktūra



29 pav. Varžybos klasių diagrama

PAVADINIMAS	LKKO
KLASIFIKACIJA	MENIU
APIBRĖŽIMAS	MENIU PASIRINKIMUI VYKDYTI VARŽYBOMS
SĄSAJA	MS EXCEL PROGRAMA
RESURSAI	MS EXCEL
SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE
PAVADINIMAS	VARŽYBOS()
KLASIFIKACIJA	KLASĖ
APIBRĖŽIMAS	PASIRENKAMOS VARŽYBOS SU KURIOMIS DIRBS ARBA SUKURIAMOS NAUJOS MS EXCEL BAZĖJE.
SĄSAJA	MS EXCEL PROGRAMA
RESURSAI	MS EXCEL
SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE
PAVADINIMAS	DALYVIŲ IMPORTAS()
KLASIFIKACIJA	KLASĖ
APIBRĖŽIMAS	IMPORTUOJAMI VARŽYBŲ DALYVIŲ DUOMENYS EKSPORTUOTI IŠ LKKF IS WEB
SĄSAJA	MS EXCEL PROGRAMA
RESURSAI	MS EXCEL
SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE
PAVADINIMAS	PARAIŠKOS()
KLASIFIKACIJA	KLASĖ
APIBRĖŽIMAS	ĮVEDAMI VARŽYBŲ DALYVIAI, KURIE NEBUVO REGISTRUOTI IS
SĄSAJA	MS EXCEL PROGRAMA
RESURSAI	MS EXCEL
SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE
PAVADINIMAS	NUMERIŲ SPAUSDINIMAS()
KLASIFIKACIJA	KLASĖ
APIBRĖŽIMAS	ATSPAUSDINAMI NUMERIAI VARŽYBŲ DALYVIAMS.
SĄSAJA	MS EXCEL PROGRAMA
RESURSAI	MS EXCEL
SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE
PAVADINIMAS	SUTIKRINIMAS()
KLASIFIKACIJA	KLASĖ
APIBRĖŽIMAS	SUTIKRINAMI SPORTININKAI ATVYKĘ Į VARŽYBAS
SĄSAJA	MS EXCEL PROGRAMA
RESURSAI	MS EXCEL
SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE
PAVADINIMAS	BURTAI()
KLASIFIKACIJA	KLASĖ
APIBRĖŽIMAS	PARUOŠIAMO PROTOKOLAI VARŽYBŲ VYKDYMUI.
SĄSAJA	MS EXCEL PROGRAMA
RESURSAI	MS EXCEL
STRUKTŪRA	ISRINKTI() SUTIKRINTI_KVOTA() KATA_ISRINKIMAS() ISMETYTI_PAGAL_KLUBUS()

	BURTI()
	ISBURTI()
	PATIKRINTI_AR_PRIZININKAS()
	TRYS()
	SUTIKRINTI_KLUBUS()
	PRIZININKAI()
	UZPILDYMAS()
	ATSITIKTINIS()
SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE
PAVADINIMAS	KATA ĮVEDIMAS()
KLASIFIKACIJA	KLASĖ
APIBRĖŽIMAS	SUVEDAMI KATA VARŽYBŲ BALAI. NUSTATOMI NUGALĖTOJAI
SĄSAJA	MS EXCEL PROGRAMA
RESURSAI	MS EXCEL
SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE
SKAIČIAVIMAS	NUSTATOMAS VARŽYBŲ NUGALĖTOJAS
PAVADINIMAS	KOVOS()
KLASIFIKACIJA	KLASĖ
APIBRĖŽIMAS	VEDAMI VARŽYBŲ PROTOKOLAI, NUGALĖJĘ KOVOSE
	SPORTININKAI
SĄSAJA	MS EXCEL PROGRAMA
RESURSAI	MS EXCEL
SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE
PAVADINIMAS	REZULTATAI()
KLASIFIKACIJA	KLASĖ
APIBRĖŽIMAS	SPAUSDINAMI DIPLOMAI, NUSTATOMI KLUBAI NUGALĖTOJAI
SĄSAJA	MS EXCEL PROGRAMA
RESURSAI	MS EXCEL
SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE
SKAIČIAVIMAS	SKAIČIUOJAMI KLUBO SURINKTI BALAI.

Sąveikavimas

Sąveikauja su duomenimis eksportuotais iš IS.

Resursai

Naudoja MS Excel programą.

Skaičiavimai

Nustato varžybų nugalėtojus kata.

Nustato klubų pasirodymą.

Sąsaja

Naudotojo sąsają sudaro :

Varžybos()

Dalyvių importas()

Paraiškos()

Numerių spausdinimas()

Sutikrinimas()
Burtai()
Kata įvedimas()
Kovos()
Rezultatai()

3.3.4 KOMPONENTAS EGZAMINAI

Klasifikacija

Paketas

Apibrėžimas

Skirtas egzaminų pravedimui ir dokumentacijos jiems paruošimui.

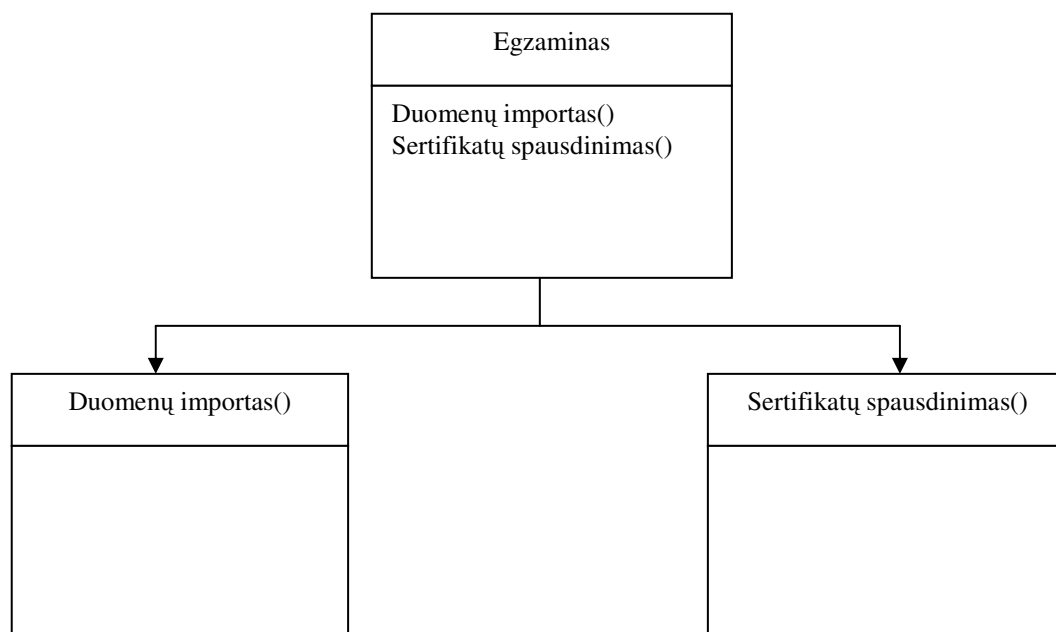
Atsakomybės

Turi užtikrinti informacijos teisingumą egzaminų pravedimui

Apribojimai

Turi būti panaudojama iš LKKF IS WEB eksportuoti duomenys

Struktūra



30 pav. Egzaminai klasių diagrama

PAVADINIMAS
KLASIFIKACIJA
APIBRĖŽIMAS
SĄSAJA
RESURSAI

EGZAMINAS
MENIU
MENIU PASIRINKIMUI EGZAMINŲ DOKUMENTACIJOS
PARUOŠIMUI
MS EXCEL PROGRAMA
MS EXCEL

SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE
PAVADINIMAS	DUOMENŲ IMPORTAS()
KLASIFIKACIJA	KLASĖ
APIBRĖŽIMAS	IMPORTUOJAMI DUOMENYS PAIMTI IŠ IS Į MS EXCEL FORMATĄ
SĄSAJA	MS EXCEL PROGRAMA
RESURSAI	MS EXCEL
SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE
PAVADINIMAS	SERTIFIKATŲ SPAUSDINIMAS()
KLASIFIKACIJA	KLASĖ
APIBRĖŽIMAS	PARUOŠIAMSI SERTIFIKATAI EGZAMINŲ PRAVEDIMUI
SĄSAJA	MS EXCEL PROGRAMA
RESURSAI	MS EXCEL
SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE

Sąveikavimas

Sąveikauja su duomenimis eksportuotais iš IS.

Resursai

Naudoja MS Excel programą.

Skaičiavimai

Neatlieka jokių skaičiavimų.

Sąsaja

Duomenų importas()

Sertifikatų spausdinimas()

3.3.5 KOMPONENTAS KLUBO VADOVAS

Klasifikacija

Paketas

Aprašymas

Skirtas klubo vadovo darbui palengvinti ruošiant paraiškas varžyboms ir egzaminams.

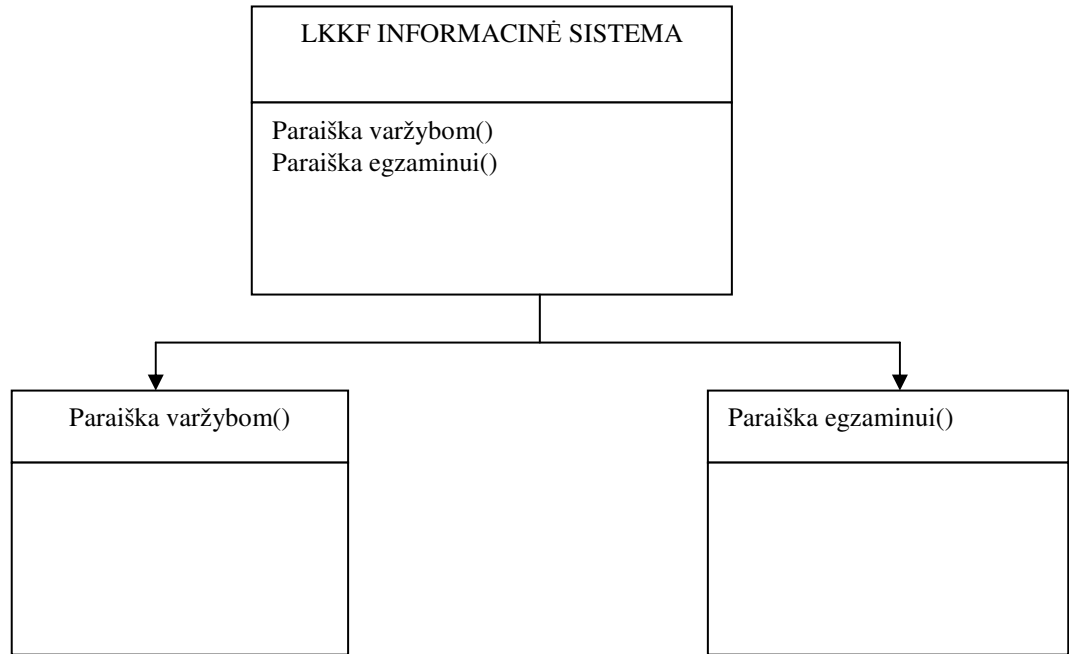
Atsakomybės

Turi atspausdinti paraišką pagal LKKF reikalavimus

Apribojimai

Turi būti panaudojama iš LKKF IS WEB eksportuoti duomenys

Struktūra



31 pav. Klubo vadovo klasių diagrama

PAVADINIMAS	LKKF INFORMACINĖ SISTEMA
KLASIFIKACIJA	MENIU
APIBRĖŽIMAS	MENIU PASIRINKIMUI PARAIŠKŲ SPAUSDINIMUI
SĄSAJA	MS EXCEL PROGRAMA
RESURSAI	MS EXCEL
SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE
PAVADINIMAS	PARAIŠKA VARŽYBOM()
KLASIFIKACIJA	KLASĖ
APIBRĖŽIMAS	PARUOŠIAMA PARAIŠKA VARŽYBOMS
SĄSAJA	MS EXCEL PROGRAMA
RESURSAI	MS EXCEL
SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE
PAVADINIMAS	PARAIŠKA EGZAMINUI()
KLASIFIKACIJA	KLASĖ
APIBRĖŽIMAS	PARUOŠIAMA PARAIŠKA EGZAMINUI
SĄSAJA	MS EXCEL PROGRAMA
RESURSAI	MS EXCEL
SĄVEIKAVIMAS	VEIKIA KAIP MS EXCEL ADDINS MS EXCEL PROGRAMOJE

Sąveikavimas

Sąveikauja su duomenimis eksportuotais iš IS.

Resursai

Naudoja MS Excel programą.

Skaičiavimai

Neatlieka jokių skaičiavimų.

Sąsaja

Paraiška varžybom()

Paraiška egzaminui()

4. EKSPERIMENTINĖ DALIS

Šiame skyriuje aprašoma LKKF informacinės sistemos vartotojo sąsaja ir testavimo specifikacijai. Pateikiama bendra testavimo specifikacijos apžvalga, pateikiamas testavimo planas ir testavimo procedūra.

Kuriant programinę įrangą siekiama sukurti produktą turintį kuo mažiau klaidų ir defektų. Programinės įrangos testavimas gali parodyti klaidas, bet ne jų nebuvimą. Testavimo tikslas — atskleisti kaip galima daugiau programinės įrangos klaidų, kad jas vėliau būtų galima ištaisyti.

Kitas svarbus testavimo tikslas yra patikrinti ar sukurta programinė įranga atitinka specifikaciją ir vartotojų reikalavimus.

4.1 Vartotojo sąsajos projektas

Vartotojo sąsaja sukurta, kad būtų paprasta naudoti vartotojui, kad kiekviena forma atitiktų vartotojo norimus atlikti veiksmus. Meniu punktai (Excel'yje ir WEB puslapyje) atitinka norimus atlikti veiksmus. Dialogų formos lietuvių kalba.

Vartotojo sąsajos pavyzdžiai pateikiami 1 priede.

4.2 Sukurtos sistemos kokybės tyrimas

LKKF informacinė sistema testuojama pagal šias testavimo metodikas.

- Vienetų testavimas

Atskirų vienetų (klasių ar modulių) testavimui bus naudojami struktūrinis ir funkcinis testavimo metodai. Struktūrinio testavimo metu yra atsižvelgiama į algoritmo struktūrą („balta dėžė“) ir tikrinamas metodo veikimas kuomet kiekvienas algoritmo sakinytis yra įvykdomas bent vieną kartą. Funkcinio testavimo metu tikrinama ar pagal metodui perduotus pradinis duomenys gaunami laukiami rezultatai. Duomenys parenkami neatsižvelgiant į metodo struktūrą („juoda dėžė“). Testiniai atvejai sudaromi pagal sistemos specifikaciją.

- Integravimo testavimas

Atlikus vienetų testavimą, vienetai yra apjungiami į bendrą sistemą ir testuojama jų sąveika. Bus naudojamas „bottom-up“ integracinis testavimas, kuomet pirmiausiai bus ištestuoti žemiausi duomenų lygio komponentai, vėliau sisteminiai moduliai ir galiausiai prieinant iki vartotojo sąsajos komponentų.

- Priėmimo testavimas

Priėmimo testavimas atliekamas pagal „juodos dėžės“ principą užbaigtam

produktui. Sistema bus nuodugniai ištestuota pagal reikalavimų specifikaciją ir bus patikrinta ar sistema atitinką vartotojo poreikius. Radus neatitikimą tarp sistemos ir vartotojo poreikių, tai bus patikrinta reikalavimų specifikacijoje. Jei specifikacija atitiks vartotojo poreikius, reiškia sistema neatitinka specifikacijos ir bus registruojama klaida. Jei specifikacijoje nebus rastas vartotojo poreikis, bus registruojamas reikalingas sistemos patobulinimas, kuris bus įgyvendintas kitoje sistemos versijoje.

4.3 Testavimo planas

Šiame skyriuje pateikiamos testavimo procedūros ir strategija, kurių pagalba testuojant programinę įrangą galima pasiekti užsibrėžtus testavimo tikslus.

Testuojant sąsajas bus ištestuoti šie langai (formas):

Pasijungimo ir menių funkcijos (Interneto puslapyje)

Patikrinamas pasijungimas ir sistemos veikimas esant skirtingiems pasijungimo variantams: neprijungus, prisijungus kaip klubo vadovui ir prisijungus kaip administratoriui.

LKKF nario įvedimas

Langas iškviečiamas WEB puslapyje iš administratoriaus meniu. Jį užkildžius įvedamas naujas narys į LKKF duomenų bazę. Administratorius gali įvesti visų klubų narius.

Klubo nario įvedimas

Langas iškviečiamas WEB puslapyje iš vartotojo meniu. Įvedamas klubo narys. Klubo vadovas gali įvest tik savo klubo narį.

Varžybų paskelbimas

Langas paleidžiamas WEB puslapyje iš administratoriaus meniu. Paskelbiamos varžybos.

Egzaminų paskelbimas

Langas paleidžiamas WEB puslapyje iš administratoriaus meniu. Paskelbiamas egzaminas.

Registracija varžybom

Langas iškviečiamas WEB puslapyje iš vartotojo meniu. Registruojamas klubo narys atitinkantis reikalavimus dalyvauti varžybose.

Registracija egzaminam

Langas iškviečiamas WEB puslapyje iš vartotojo meniu. Registruojamas klubo narys atitinkantis reikalavimus laikyti egzaminus.

Egzaminų rezultatų įvedimas

Langas išskviečiamas WEB puslapyje iš administratoriaus meniu. Suvedami egzaminų rezultatai, pasikeičia informaciją apie LKKF narių kvalifikaciją.

Paraiškų spausdinimas

Duomenų paraiškai eksportas iš WEB. Paraiškos paruošimas.

Egzaminų vykdymas

Duomenų iš WEB eksportas. Sertifikatų atspausdinimas.

Varžybų vykdymas

Duomenų iš WEB eksportas. Varžybų vykdymas: atvykusių sportininkų registracija, burtų padarymas, rezultatų įvedimas.

4.4 Testavimo resursai bei rezultatai

Jokių papildomų techninių ar programinių resursų, kurie viršytų jau turimus resursus skirtus sistemos kūrimui, nereikia. Naudojami techniniai ir programiniai resursai:

Serveris kur patalpinta IS:

- www.is.kyokushin.lt.
- mySQL server.

1 klientas:

- Intel Pentium M 1,86 GHz, 1,5 GB RAM
- Microsoft Windows XP Home.
- Microsoft Excel 2003
- Windows Internet Explorer 7

Testų rezultatai bus išsaugomi ir kaupiami lentelėje:

13 lentelė Testų rezultatų saugojimo lentelės formatas

Testas	Laukiamas rezultatas	Rezultatas
...

4.5 Testavimo procedūra

Skyriuje pateikiamos testavimo procedūros, kurios bus naudojamos atliekant programinės įrangos testavimą.

Vienetų testavimas

Žemiau lentelėse pateikiami atskirų vienetų testavimo atvejai bei rezultatai.

14 lentelė Prisijungimo ir meniu funkcijų atvejai

Testas	Laukiamas rezultatas	Rezultatas
Prisijungiama prie www.is.kyokushin.lt	Atidaromas puslapis. Rodomas vartotojo prisijungimo meniu. Matomas pagrindinis meniu.	Pavyko
Prisijungiama prie www.is.kyokushin.lt kaip klubo vadovas	Pasirodo vartotojo meniu	Pavyko
Prisijungiama prie www.is.kyokushin.lt kaip administratorius	Pasirodo vartotojo ir administravimo meniu	Pavyko
Atsijungiama	Matomas tik pagrindinis meniu	Pavyko

15 lentelė LKKF nario įvedimas

Testas	Laukiamas rezultatas	Rezultatas
WEB puslapyje www.is.kyokushin.lt Pasirenkama administratoriaus meniu „LKKF nariai“	Prasiplečia meniu ir atsiranda punktas LKKF nario įvedimui	Pavyko
Pasirenkama „Įvedimas“	Atsidaro dialogas LKKF nario įvedimu su klubų pasirinkimu	Pavyko
Įvedama LKKF nario informacija	Duomenų bazė pasipildo nauju nariu.	Pavyko

16 lentelė Klubo nario įvedimas

Testas	Laukiamas rezultatas	Rezultatas
WEB puslapyje www.is.kyokushin.lt Pasirenka vartotojo meniu „Klubo nariai“	Prasiplečia meniu ir atsiranda punktas įvedimas	Pavyko
Pasirenkama „Įvedimas“	Atsidaro dialogas klubo nario įvedimui be KYU ir klubo pasirinkimo	Pavyko
Įvedama klubo nario informacija	Duomenų bazė pasipildo to klubo nariu be KYU	Pavyko

17 lentelė Varžybų paskelbimas

Testas	Laukiamas rezultatas	Rezultatas
WEB puslapyje www.is.kyokushin.lt	Menu prasiplečia ir atsiranda punktas „Varžybų paskelbimas“	Pavyko

Testas	Laukiamas rezultatas	Rezultatas
Administratoriaus meniu pasirenkamas punktas „Varžybos“		
Pasirenkamas meniu punktas „Varžybų paskelbimas“	Pasirodo dialogas, kuriame galima suvesti duomenis apie organizuojamas varžybas	Pavyko
Išsaugoma informacija apie varžybas	Duomenų bazė pasipildo varžybomis, klubų vadovai gali registruoti dalyvius paskelbtoms varžyboms	Pavyko

18 lentelė Egzaminų paskelbimas

Testas	Laukiamas rezultatas	Rezultatas
WEB puslapyje www.is.kyokushin.lt Administratoriaus meniu pasirenkamas punktas „Egzaminai“	Prasiplečia meniu atsiranda punktas „Egzaminų paskelbimas“	Pavyko
Pasirenkamas punktas „Paskelbimas“	Pasirodo dialogas informacijos apie egzaminą įvedimui	Pavyko
Išsaugoma įvesta informacija	Duomenų bazė pasipildo egzaminu, klubai gali registruoti savo sportininkus egzaminui	Pavyko

19 lentelė Registracija varžyboms

Testas	Laukiamas rezultatas	Rezultatas
WEB puslapyje www.is.kyokushin.lt Iš vartotojo meniu pasirenkamas punktas „Varžybos“	Prasiplečia meniu ir atsiranda punktas „Registracija“	Pavyko
Pasirenkamas punktas „Registracija“	Pasirodo dialogas varžybų pasirinkimui	Pavyko
Pasirenkamos varžybos	Pasirodo dialogas skirtas sportininku registracijai varžyboms, pateikiami tik sportininkai atitinkantys varžybų reikalavimus	Pavyko
Įvedamas sportininkas	Sportininkas papildomas i registruotų varžyboms lentelę, registruojantis žmogus mato jį ekrane esančiam dialoge	Pavyko

20 lentelė Registracija egzaminam

Testas	Laukiamas rezultatas	Rezultatas
WEB puslapyje www.is.kyokushin.lt iš Vartotojo meniu pasirenkamas punktas „Egzaminai“	Prasiplečia meniu ir atsiranda punktas „Registracija“	Pavyko
Pasirenkamas punktas „Registracija“	Pasirodo dialogas egzamino pasirinkimui	Pavyko
Pasirenkamas egzaminas	Pasirodo dialogas leidžiantis registruoti klubo sportininkus atitinkančius reikalavimus	Pavyko
Registruojamas sportininkas	Sportininkas papildomas į laikančių egzaminą žmonių lentelę, registruojantis mato jį savo dialoge kaip registruotą egzaminui	Pavyko

21 lentelė Egzaminų vykdymas

Testas	Laukiamas rezultatas	Rezultatas
WEB puslapyje www.is.kyokushin.lt iš administratoriaus meniu pasirenkama „Egzaminai“	Pasirodo punktas „Eksportuoti egzamino informaciją“	Pavyko
Pasirinkus „Eksportuoti egzamino informaciją“	Pasirodo dialogas egzamino pasirinkimui	Pavyko
Pasirenkamas egzaminas	Sukuriamas .csv tekstinis failas su egzamino informacija	Pavyko
Atidaromas .csv failukas Microsoft Excel programa pasirenkamas Excel meniu punktas : Egzaminai-Importuoti duomenis	Duomenys sutraukiami į egzaminų vykdymo forma paruošiama sertifikatų spausdinimui	Pavyko
Pasirenkamas Meniu punktas Spausdinti sertifikatus	Spausdinami sertifikatai kiekvienam laikančiam egzaminą	Pavyko

22 lentelė Egzaminų rezultatų įvedimas

Testas	Laukiamas rezultatas	Rezultatas
WEB puslapyje www.is.kyokushin.lt administratoriaus meniu pasirenkamas punktas Egzaminai	Atsiranda meniu punktas Egzaminų rezultatai	Pavyko
Pasirenkamas meniu punktas Egzaminų rezultatai	Pasirodo dialogas egzamino pasirinkimui	Pavyko
Suvedami neišlaikę arba nelaikę egzamino	Duomenų bazėje pažymima kas neišlaikė arba nelaikę egzamino. Pakeliama išlaikiusių egzaminą kvalifikacija	Pavyko

23 lentelė Varžybų vykdymas

Testas	Laukiamas rezultatas	Rezultatas
WEB puslapyje www.is.kyokushin.lt administratoriaus meniu pasirenkamas punktas Varžybos	Atsiranda meniu punktas Duomenų eksportas	Pavyko
Pasirenkamas meniu punktas Duomenų eksportas	Pasirodo dialogas varžybų pasirinkimui	Pavyko
Pasirenkamos varžybos	Eksportuojamas failas su varžybų dalyvių duomenimis į .csv formatą	Pavyko
Atidaroma Microsoft Excel programa ir pasirenkamas meniu punktas : LKKF-Varžybos	Pasirodo dialogas varžybų pasirinkimui	Pavyko
Suvedama informacija apie varžybas	Atidaromos varžybų bylos	Pavyko
Pasirenkamas meniu punktas : LKKF-Dalyvių importas	Importuojami varžybų dalyvių duomenys	Pavyko
Pasirenkamas meniu punktas: LKKF-Sutikrinimas	Pasirodo dialogas atvykusių sportininkų registravimui varžyboms ir svorio įvedimui	Pavyko
Įvedamas atvykęs varžybų dalyvis	Varžybų dalyvis pažymimas kaip atvykęs	Pavyko
Pasirenkamas meniu punktas : LKKF-Burtai	Pasirodo meniu burtu atlikimui : Leistinas dalyvių skaičius	Pavyko
Įvedamas leistinas dalyvių skaičius	Pasirodo dialogas su klausimu : ar pagal nuostatus	Pavyko
Pasirenkame TAIP	Atliekami burtai ir paruošiamos plukos	Pavyko
Pasirenkame NE	Pasirodo dialogas amžiaus ir lyties pasirinkimui	Pavyko
Pasirenkame amžių ir lytį	Pasirodo dialogas Svorio kategorija	Pavyko
Pasirenkame svorio kategorija ir lytį	Paruošiama kategorija atitinkamai amžiaus grupei ir svoriui	Pavyko
Pasirenkamas meniu punktas : LKKF-Kovos	Pasirodo dialogas svorio kategorijos pasirinkimui	Pavyko
Pasirenkame svorio kategorija	Pasirodo dialogas su kovojančių sportininkų pavardėmis	Pavyko
Pažymime laimėjusį sportininką	Pažymima pulkoje laimėta kova, pažymimas pralaimėjusio sportininko rezultatas ir laimėjusio sportininko rezultatas jei tai yra finalas	Pavyko

4.6 Priėmimo testavimas

24 lentelė Pasiūlyto sprendimo palyginimas

Eil. Nr.	Parametras	Ukrainos federacijos programa	Vengrijos federacijos programa	Senoji LKKF sistema	Sukurta sistema
1.	Duomenų įvedimas	Rankinis	Rankinis	Rankinis	Automatizuotas
2.	Svorio kategorijų paskirstymas	Rankinis	Rankinis	Automatizuotas	Automatizuotas
3.	Varžybų burtų padarymas	Automatizuotas	Automatizuotas	Automatizuotas	Automatizuotas
4.	Rezultatų kaupimas	Pagal varžybas	Pagal varžybas	Pagal varžybas	Pagal sportininką
5.	Vykdymas	nėra	nėra	Rankinis	Automatizuotas
6.	Duomenų kaupimas	nėra	nėra	Rankinis	Automatizuotas
7.	Duomenų apie sportininką kaupimas	nėra	nėra	nėra	yra
8.	Paraiškų, duomenų pateikimas bei gavimas WEB	nėra	nėra	nėra	yra

Sukurtos sistemos kaina: tiesioginių išlaidų nebuvo.

4.7 Eksperimentinio tyrimo išvados

Vykdamas eksperimentinį tyrimą buvo laikomasi apibrėžtų metodikų, buvo stengiamasi standartizuoti testų vykdymą.

Projekto vykdymo metu buvo sėkmingai sukurta testavimo metodologija ir testavimo planas. Dauguma defektų buvo pašalinta programavimo fazės metu. Visose testavimo procedūrose buvo aptinkami defektai, kurie buvo sėkmingai pašalinti, o testavimo procesas pradėdamas iš pradžių.

Vykdamas eksperimentinį tyrimą buvo nustatyta, kad LKKF informacinė sistema atitinka užsibrėžtus kokybės reikalavimus, produkte buvo realizuotos specifikacijoje apibrėžtos funkcijos.

5. IŠVADOS

1. Darbe atlikta LKKF tikslų, veiklos analizė, išnagrinėta veikla, informaciniai šaltiniai bei atliekamos funkcijos.
2. Nustatytos taikomosios programinės priemonės, reikalavimai techninei bei programinei įrangai, reikalavimai vartotojo procesams ir duomenims.
3. Išnagrinėti duomenys naudojami LKKF, jų šaltiniai. To pagrindu sukurta LKKF IS DB
4. Atlikta visos LKKF IS specifikacija. Jos pagrindu sukurta LKKF informacinė sistema
5. Sistema realizuota WEB serveryje, bei programoje MS Excel
6. Darbe pateikiamos vartotojo vadovas.
7. Sukurta kompiuterinė sistema be didelių korekcijų galėtų būti pritaikyta ir kitose panašaus pobūdžio karate federacijose.
8. Palyginus su esančiomis sistemomis, sukurta sistema laibiau atitinka beveik visus keliamus reikalavimus (24 lentelė).
9. Sukurta LKKF informacinė sistema naudojama LKKF nuo 2007 metų birželio mėnesio.
10. Naujoji sistema iškilus poreikiui gali būti lengvai tobulinama ar papildoma.

6. LITERATŪRA

1. V.Sekliuckis, S.Gudas, G.Garšva Informacijos sistemos ir duomenų bazės. Antrasis leidimas. - Kaunas, Technologija, 2004. – 338p
2. S.Gudas Veiklos analizė ir informacinių poreikių specifikuavimas. – Kaunas, Naujasis lankas, 2002. – 94 p.
3. R.Butkienė Informacijos sistemų projektavimas Oracle Designer/2000 priemonėmis : mokomoji knyga. -Kaunas : Technologija, 1998. – 165p.
4. Alan Dennis Systems analysis design. - New York : John Wiley & Sons, 2003
5. Vidžiūnas, A., Marčiulygienė, R.. Access XP taikomųjų duomenų bazių projektavimo pagrindai. Kaunas: Smaltijos leidykla 2003
6. Howe David Data analysis for database design. – Oxford 2001
7. Paskaitų konspektai [interaktyvus] [žiūrėta 2007-10-20], prieiga internete http://www.soften.ktu.lt/~kestas/Architekturos_analize_T120M009/Paskaitos/
8. Paskaitų konspektai [interaktyvus] [žiūrėta 2007-02-15], prieiga internete <ftp://isd.ktu.lt/isd>
9. Paskaitų konspektai [interaktyvus] [žiūrėta 2007-10-16], prieiga internete <http://kopustas.elen.ktu.lt/~rsei/SE7/index.htm>
10. Joomla turinio valdymo sistemos dokumentacija [interaktyvus] [žiūrėta 2007-02-13] <http://docs.joomla.org/>
11. FacileForms papildymo Joomla TVS dokumentacija [interaktyvus] [žiūrėta 2007-02-13] http://www.facileforms.biz/wiki/Main_Page

7. SANTRAUKA ANGLŲ KALBA

Summary

Vygandas Milieška the LKKF information system. Master's thesis on Information Technology / supervisor - dr. professor Saulius Gudas the Faculty of Informatics, Department of Information Systems, Kaunas University of Technology. Kaunas, 2008, 120 p.

There are some specific systems for doing karate kyokushin competitions in Europe. Lithuanian Kyokushin Karate federation used MS Excel based tables to store information about its members. But then organization is growing it's difficult to do such work in simple tables.

In analysis of thesis the characteristic of the object was given, the analysis of information was done. Furthermore the requirements of information system were defined. The research on existing systems was done and customer's needs were analyzed in this work. Technical task was prepared. In the part of the project the component list of this system is given, system architecture, tests data, the user's manual are described.

The LKKF information system is installed and widely used in web server www.is.kyokushin.lt for more than a year.

8. PRIEDAI

Priedų sąrašas

Sąsajos projektas

Vartotojo instrukcija

Įdiegimo aktas

1 PRIEDAS

Vartotojo sąsajos projektas

Meniu

Vartotojo meniu



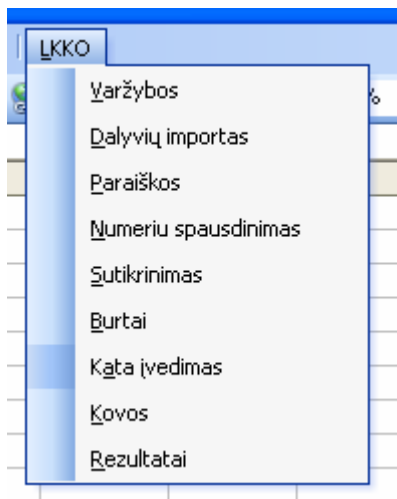
Vartotojo meniu

Administratoriaus meniu



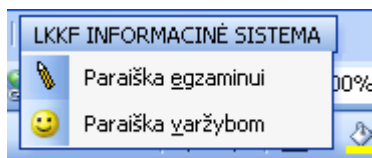
Administratoriaus meniu

Varžybų meniu



Varžybų meniu

Klubo vadovo meniu



Klubo vadovo meniu

Formos

Klubo nario įvedimas

KLUBO NARIO ĮVEDIMAS

Vardas :	<input type="text"/>
Pavardė :	<input type="text"/>
Gimimo metai :	<input type="text" value="v"/> <input type="button" value="v"/>
<input type="radio"/> Vyras	<input type="radio"/> Moteris
Adresas :	<input type="text"/>
Asmens kodas:	<input type="text"/>
Priklauso klubui nuo:	<input type="text"/>
Telefonas :	<input type="text"/>
E-mail :	<input type="text"/>



Išsaugoti

Klubo nario įvedimas

Registracija egzaminui

Registracija egzaminui(pasirinkite egzaminą)

Egz.vieta :



Išsaugoti

Egzamino pasirinkimas

Klubo narių registracija egzaminui

Šiauliai,2008-01-25

Pavardė :

Vardas: Justina

Gimimo Metai: 1996

Diržas : -

Išlaikė : 0000-00-00

Laikys 10 KYU



Itraukti

Registruotų egzaminam klubo narių sąrašas



Išrinti pažymėtus

<input type="checkbox"/>	Vardas	Pavardė	Gimimo metai	Turi	Laiko	Egzamino data
<input type="checkbox"/>	Mantas	Šiaučiūnas	1996	-	10 KYU	2008-01-25

Klubo nario registravimas

Duomenų eksportas egzaminų paraiškai

Eksportas paraiškos sukūrimui

Vieta :

Data : 2008-01-25

Duomenų eksportas paraiškai

Registracija varžyboms

Registracija varžybom(pasirinkite varžybas)

Varžybos :

Data : 2007-11-24

Vieta : ANYKŠČIAI



Išsaugoti

Varžybų pasirinkimas

Klubo narių registracija varžybom

JAUNIŲ-JAUNUČIŲ ASMENINĖS KOMANDINĖS TAURĖS VARŽYBOS- ANYKŠČIAI, 2011-2012

Pavardė :

Vardas: Eimantė

Gimimo Metai: 1990

Diržas : 1 KYU

Kumite Kata

Svoris :



Įtraukti

Registruotų varžybom klubo sportininkų sąrašas



Ištrinti pažymėtus

<input type="checkbox"/>	Vardas	Pavardė	Gimimo metai	Kvalifikacija	Sv
<input type="checkbox"/>	VILIUS	TARASEVIČIUS	1990	3 KYU	-
<input type="checkbox"/>	TAUTVYDAS	TARASEVIČIUS	1991	7 KYU	-
<input type="checkbox"/>	VALDEMARAS	ŠpINKYS	1990	2 KYU	-

Sportininko registravimas varžyboms

Duomenų eksportas varžybų paraiškai

Eksportas paraiškos sukūrimui

Pavadinimas : JAUNIŲ-JAUNUČIŲ ASMENINĖS KOMANDINĖS TAURĖS VARŽYBOS ▾

Vieta : ANYKŠČIAI

Data : 2007-11-24

Eksportuoti sąrašą į CSV formatą

Duomenų eksportas varžybų paraiškos sukūrimui

Naujo klubo įvedimas

NAUJO KLUBO ĮVEDIMAS

Pavadinimas :

Miestas :

Adresas :

Telefonas :

E-mail :

WWW :

Įmonės kodas :

Klubo vadovas :



Išsaugoti

Naujo klubo įvedimas

Klubų koregavimas

Klubų sąrašas

Čia galite ištrinti ir koreguoti sąrašus

Sąrašas

Esančių duomenų bazėje klubų sąrašas

<input type="checkbox"/>	Pavadinimas	Miestas	Adresas	Telefonas	E-mail	WWW
<input type="checkbox"/>	ACTIVE_GYM	Vilnius	Antakalnio 37, Vilnius	8 652 63469	info@sportoklubas.lt	www.spor
<input type="checkbox"/>	ARGUS	Panevėžys	Jakšto 1, Panevėžys	8 659 99443	argusklub@yahoo.com	
<input type="checkbox"/>	BUDORA	Vilnius	Kryžiuokų Sodų 90oji 46, Vilnius	8 600 60934	budora@gmail.com	
<input type="checkbox"/>	DAO	Kuršėnai	Šaltinio 8, Kuršėnai	+370 612 63575	kkkkdao@kyokushin.lt	www.dao.
<input type="checkbox"/>	ENERGIJA	N.Akmenė	V.Kudirkos 18, N.Akmenė	8 698 07808	energija@kyokushin.lt	
<input type="checkbox"/>	FORTITUDO	Kaunas	J.Vienožinskio 36, Kaunas	8 614 81049	fortitudo1@one.lt	
<input type="checkbox"/>	GALAKTIKA A	Klaipėda	Baltijos pr. 25- 71, Klaipėda	8 656 88434	galaktikaa@mail.ru	
<input type="checkbox"/>	YOKO	Ignalina	Ateities 13-24, Ignalina	8 606 11312	vidai@takas.lt	

Klubo pasirinkimas

Koregavimas

Čia galite koreguoti sąrašą

Sąrašo Nr

Pavadinimas

DAO

Miestas :

Kuršėnai

Adresas :

Šaltinio 8, Kuršėnai

Telefonas :

+370 612 63575

E-mail :

kkkkdao@kyokushin.lt

WWW :

www.dao.kyokushin.lt

Šalies kodas :

193061151

Vadovas :

V.Milieška

Klubo koregavimas

Egzamino apdorojimas

EGZAMINO PASKELBIMAS

Vieta :

Data :

Kokie KYU gali laikyti :

- Be KYU 10 KYU 9 KYU 8 KYU 7 KYU 6 KYU
 5 KYU 4 KYU 3 KYU 2 KYU 1 KYU 1 DAN
 2 DAN

Egzaminatorius :



Išsaugoti

Egzamino paskelbimas

Aktyvių egzaminų sąrašas

Egzaminas įvyko

Baigti registraciją

Pratęsti registraciją

Keisti įrašą

<input type="checkbox"/>	Vieta	Data	Egzaminatorius	Registru galima
<input type="checkbox"/>	Jurbarkas	2008-01-11	V.Poškaitis	TAIP
<input type="checkbox"/>	Vilnius(Sensei, Budora)	2008-01-20	V.Silvaško, V.Rudys	TAIP
<input type="checkbox"/>	Kėdainiai	2008-01-25	V.Rudys	TAIP
<input type="checkbox"/>	Šiauliai	2008-01-25		TAIP
<input type="checkbox"/>	Kaunas	2008-01-26	V.Silvaško, V.Rudys, P.Klapatauskas	TAIP
<input type="checkbox"/>	Vilnius(Saulės ženklas, Active Gym, Sakura, Kanu)	2008-01-27	V.Rudys, A.Macijauskas	TAIP
<input type="checkbox"/>	Anykščiai	2008-01-30	G.Cemnalianskis	TAIP
<input type="checkbox"/>	Tauragė	2008-01-31	V.Poškaitis	TAIP
<input type="checkbox"/>	Kaunas(aukšti diržai)	2008-02-02	Egzaminų komisija	TAIP

Egzaminų valdymas

Egzamino eksportas

Vieta :

Data : 2008-01-25

Eksportuoti sąrašą į CSV formatą

Duomenų eksportas egzamino pravedimui

Egzaminų rezultatų įvedimas

Egzamino rezultatų įvedimas

Egz.vieta :

Data : 2008-01-25



Išsaugoti

Egzamino pasirinkimas

Egzamino rezultatų suvedimas

Jurbarkas,2008-01-11

Pavardė :

Vardas: Jonas

Gimimo Metai: 2000

Laiko KYU : 10 KYU


Klubas : JURBARKAS_KUMITE

Egzamino rezultatu suvedimas

LKKF nario įvedimas

LKKF NARIO ĮVEDIMAS

Vardas :	<input type="text"/>
Pavardė :	<input type="text"/>
Gimimo metai :	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Vyras	<input type="radio"/> Moteris
Kvalifikacija :	<input type="text" value="▼"/>
Kada išlaikė :	<input type="text"/>
Adresas :	<input type="text"/>
Asmens kodas:	<input type="text"/>
Klubas :	<input type="text" value="▼"/>
Priklauso klubui nuo:	<input type="text"/>
Telefonas :	<input type="text"/>
E-mail :	<input type="text"/>

 **Išsaugoti**

LKKF nario įvedimas

Varžybų paskelbimas

VARŽYBŲ PASKELBIMAS

Varžybų pavadinimas :

Data :

Vieta :

Metai nuo :

Metai iki :

Kvalifikacija :

- Be KYU 10 KYU 9 KYU 8 KYU 7 KYU 6 KYU
 5 KYU 4 KYU 3 KYU 2 KYU 1 KYU 1 DAN
 2 DAN 3 DAN 4 DAN 5 DAN

Svorio kategorijos :

- 30 -35 -40 -45 -50 -55 -60 -65
 -70 -75 -80 -90 +50 +60 +65 +75
 +80 +90 absoliuti



Išsaugoti

Varžybų paskelbimas

Duomenų eksportas varžybų pravedimui

Varžybų eksportas

Vieta :

Vieta : ANYKŠČIAI

Data : 2007-11-24

Varžybų duomenų eksportas

Varžybų rezultatų suvedimas

Ukrainos taurės varžybos- Lvovas, Ukraina, 2007-12-28

Sportininkas :

Leliukaitė

Vardas: Eimantė

Gimimo Metai: 1990

Diržas : 1 KYU

Rungtis :

Vieta :

[vesti]

Sportininkas	Klubas	Kategorija	Vieta
Julija Glotovaitė	OKINAVA	mot. 91-92 +55 kg	
Jevgenijus Jurut	SENSEI	91-92 vyr. -60 kg	
Artūr Jarovoj	SENSEI	91-92 vyr. -65 kg	
Bogdan Bylinski	SENSEI	93-94 vyr. +70 kg	
Lukas Jankauskas	KUMŠTIS	vyr. 91-92 +70 kg	
Emilija Zvonkovaitė	SENSEI	mot. 97 -45 kg	
Edvinas Kontautas	GALAKTIKAA	vyr. 97-98 -35 kg	
Vladimir Sekunda	OKINAVA	91-92 vyr. +70 kg	
Raminta Pitrenaitė	OKINAVA	91-92 mot. +55 kg	
Julija Grudino	SENSEI	91 mot. -55 kg	
Artiom Samofalov	SENSEI	91-92 vyr. -60 kg	

Varžybų rezultatų suvedimas

Varžybų vykdymas

Varžybų pasirinkimas

392	14	49	vyr.	nera	TRUE	542
-----	----	----	------	------	------	-----

Amžiaus grupė

Lytis :

Amžiaus grupė :

391	15	64	vyr.	nera	FALSE	2120
-----	----	----	------	------	-------	------

Lyties ir amžiaus grupės pasirinkimas

1990	16	64	vyr.	nera	TRUE	10
------	----	----	------	------	------	----

Svorio kategorija

Amžiaus grupė : 16-18

Lytis : vyr.

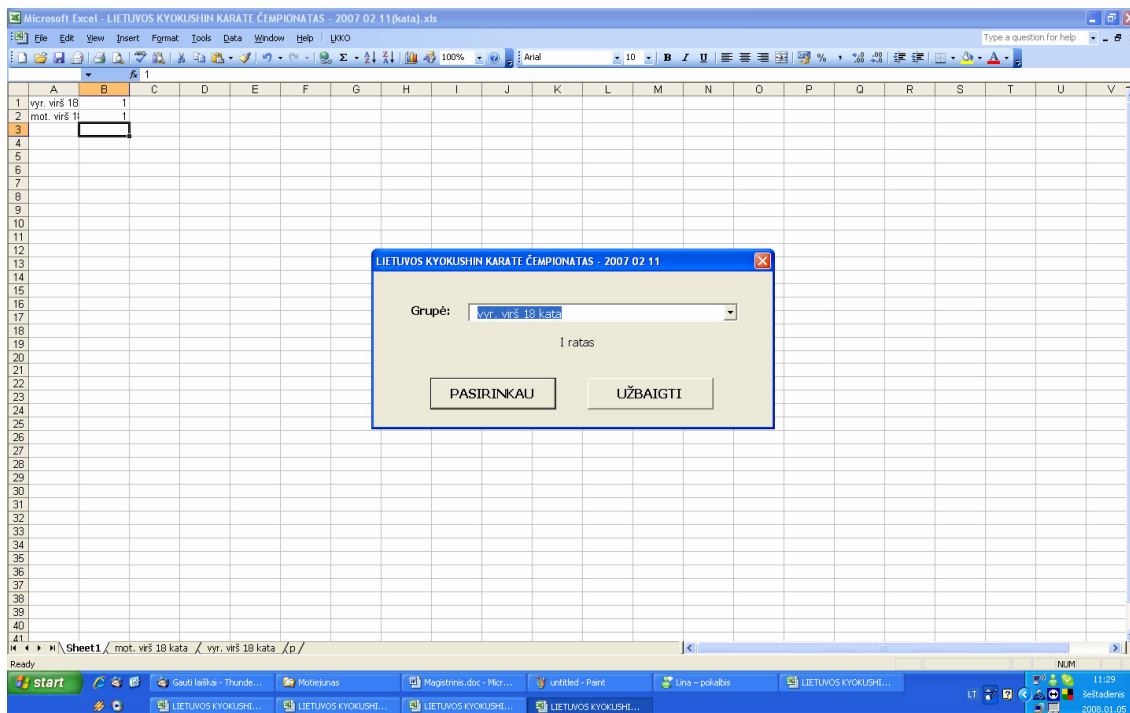
Kata Absoliuti svorio kategorija

Iki Virš

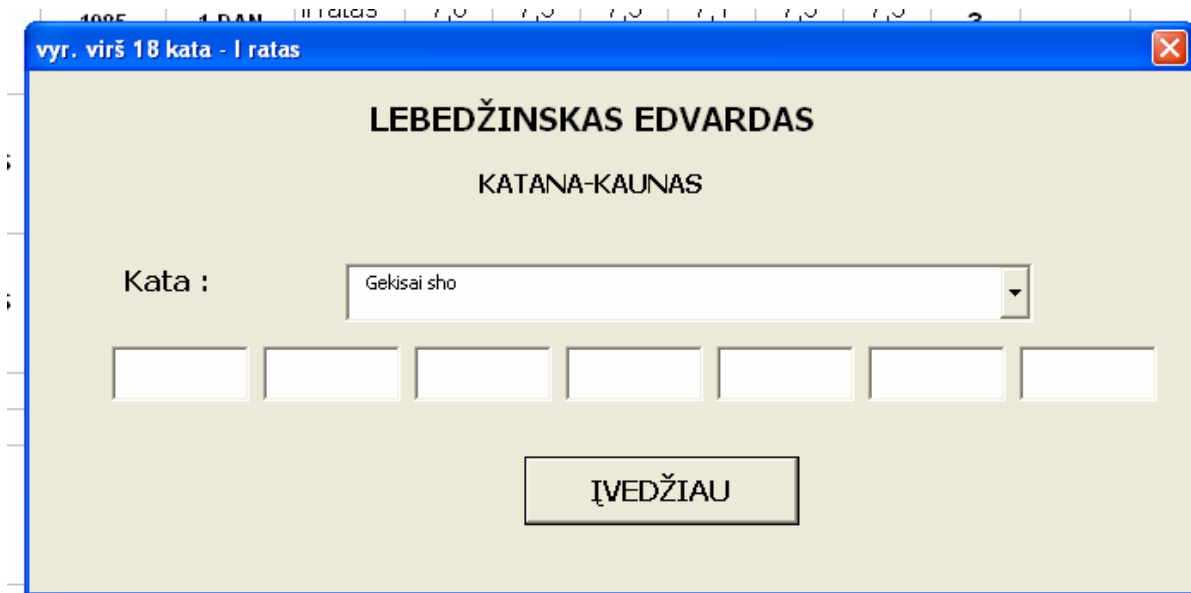
1950	18	64	mul.	nera	TRUE	784
4000	40	60	mul.	nera	TRUE	780

Burtų darymas

Kata varžybų rezultatų įvedimas



Grupės pasirinkimas



Rezultato įvedimas

Kovų rezultatų įvedimas

KOVOJA

Kovoja :

Raudonas : **KLEVAS ERNESTAS** Laimėjo
 ORIENS-KAUNAS 69

Baltas : **RASTENIS MARTYNAS** Laimėjo
 SAULĖS ŽENKLAS-VILNIUS 69

Ruošiasi :

Raudonas : JONIKA LINAS
 ORIENS-KAUNAS

Baltas :

SUKOVOJO

Kovų rezultatų įvedimas

Diplomų spausdinimas

UserForm1

Dalyvis : Krušinskas Mantas

Klubas : ENERGIJA

Amžiaus grupė : suaug.

Svorio kategorija : - 80 kg

Vieta : I

Laimėta kovų : 3

GERAI UŽBAIGTI

Diplomų spausdinimas

Užklauso

Varžybų rezultatai

Varžybų rezultatai

Ukrainos taurės varžybos- Lvovas, Ukraina, 2007-12-28

Eksportuoti sąrašą į CSV formatą

Sportininkas	Klubas	Kategorija	Vieta
Julija Grudino	SENSEI	91 mot. -55 kg	II
Raminta Pitrenaitė	OKINAVA	91-92 mot. +55 kg	II
Edvardas Karžinauskas	TORI	91-92 vyr. +70 kg	III
Henrikas Stelmokaitis	OKINAVA	91-92 vyr. +70 kg	III
Vladimir Sekunda	OKINAVA	91-92 vyr. +70 kg	II
Evaldas Slušnys	OKINAVA	91-92 vyr. -60 kg	III
Edvinas Kučinskis	SENSEI	91-92 vyr. -60 kg	III
Artiom Samofalov	SENSEI	91-92 vyr. -60 kg	II
Jevgenijus Jurut	SENSEI	91-92 vyr. -60 kg	I
Artūr Jarovoj	SENSEI	91-92 vyr. -65 kg	I
Kamilė Čerlinskaitė	KUMŠTIS	93-94 mot. -50 kg	II
Bogdan Bylinski	SENSEI	93-94 vyr. +70 kg	I
Gintas Gervelis	KUMŠTIS	93-94 vyr. -45 kg	III
Giedrius Kvietinskas	KUMŠTIS	93-94 vyr. -48 kg	III
Jolita Milčiūtė	KUMŠTIS	93-96 mot. +50 kg	III
Paulius Sasnauskas	OKINAVA	95-96 vyr. +55 kg	III
Marek Markevič	SENSEI	97-98 vyr. +40 kg	III
Julija Glotovaitė	OKINAVA	mot. 91-92 +55 kg	I

Varžybų rezultatai

Sportininko rezultatai

Varžybų rezultatai

Paieška: taras

Sportininkas	Klubas	Varžybos	Kategorija	Vieta
Tarasevičius Vilius	DAO	KAUNO MIESTO KYOKUSHIN KARATE TAURĖS VARŽYBOS	vyr. 16-18sv.k. iki 70	V-VI
Tarasevičius Vilius	DAO	JAUNIŲ-JAUNUČIŲ ASMENINĖS KOMANDINĖS TAURĖS VARŽYBOS	vyr. 16-18s.k. nuo 60 iki 65	III
Tarasevičius Vilius	DAO	Vakarų Lietuvos taurė A kategorija	vyr. 16-18s.k. nuo 65 iki 70	III

Sportininko rezultatai

Klubo nariai

Klubo narių sąrašas

Vardas	Pavarde	Gimimo data	Kvalifikacija
Mantas	Šiaučiūnas	1996	-
Valdemaras	Špinkys	1990	2 KYU
Raimonda	Ališauskaitė	1987	1 KYU
Justina	Armalytė	1993	5 KYU
Justina	Gedgaudaitė	1996	-
Airidas	Grigas	1991	10 KYU
Egidijus	Jankus	1970	1 DAN
Karolis	Krancas	1992	-
Justas	Krištopaitis	1995	9 KYU
Ernestas	Kusinas	1992	9 KYU
Deividas	Laukša	1994	9 KYU
Eimantė	Leliukaitė	1990	1 KYU
Emilija	Lidytė	1998	10 KYU
Eglė	Liudanavičiūtė	1995	-
Albinas	Luinys	1989	-
Darius	Milevičius	1989	-
Vygandas	Milieška	1974	2 DAN
Marius	Milieška	1999	10 KYU
Monika	Milieškaitė	1995	10 KYU
Valdemaras	Mitkus	1987	2 KYU

<< < 1 2 > >>

Klubo nariai

Aktyvūs egzaminai

Aktyvių egzaminų sąrašas

Vieta	Data	Egzaminatorius	Registruoti galima
Jurbarkas	2008-01-11	V.Poškaitis	TAIP
Vilnius(Sensei, Budora)	2008-01-20	V.Silvaško, V.Rudys	TAIP
Kėdainiai	2008-01-25	V.Rudys	TAIP
Šiauliai	2008-01-25		TAIP
Kaunas	2008-01-26	V.Silvaško, V.Rudys, P.Klapatauskas	TAIP
Vilnius(Saulės ženklas, Active Gym, Sakura, Kanu)	2008-01-27	V.Rudys, A.Macijauskas	TAIP
Anykščiai	2008-01-30	G.Cemnaliankis	TAIP
Tauragė	2008-01-31	V.Poškaitis	TAIP
Kaunas(aukšti diržai)	2008-02-02	Egzaminų komisija	TAIP

Aktyvūs egzaminai

Aktyvios varžybos

Sąrašas varžybų, kurioms galima registruoti sportininkus

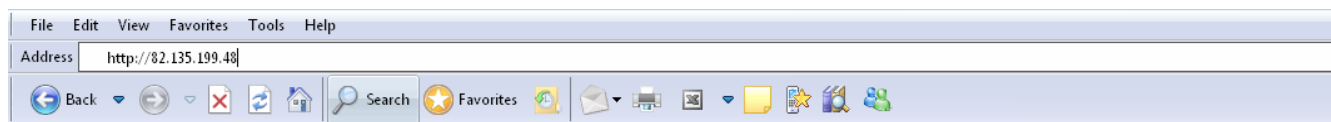
Pavadinimas	Vieta	Data	Nuo metų	Iki metų
JAUNIŲ-JAUNUČIŲ ASMENINĖS KOMANDINĖS TAURĖS VARŽYBOS	ANYKŠČIAI	2007-11-24	1989	1992

Aktyvių varžybų sąrašas

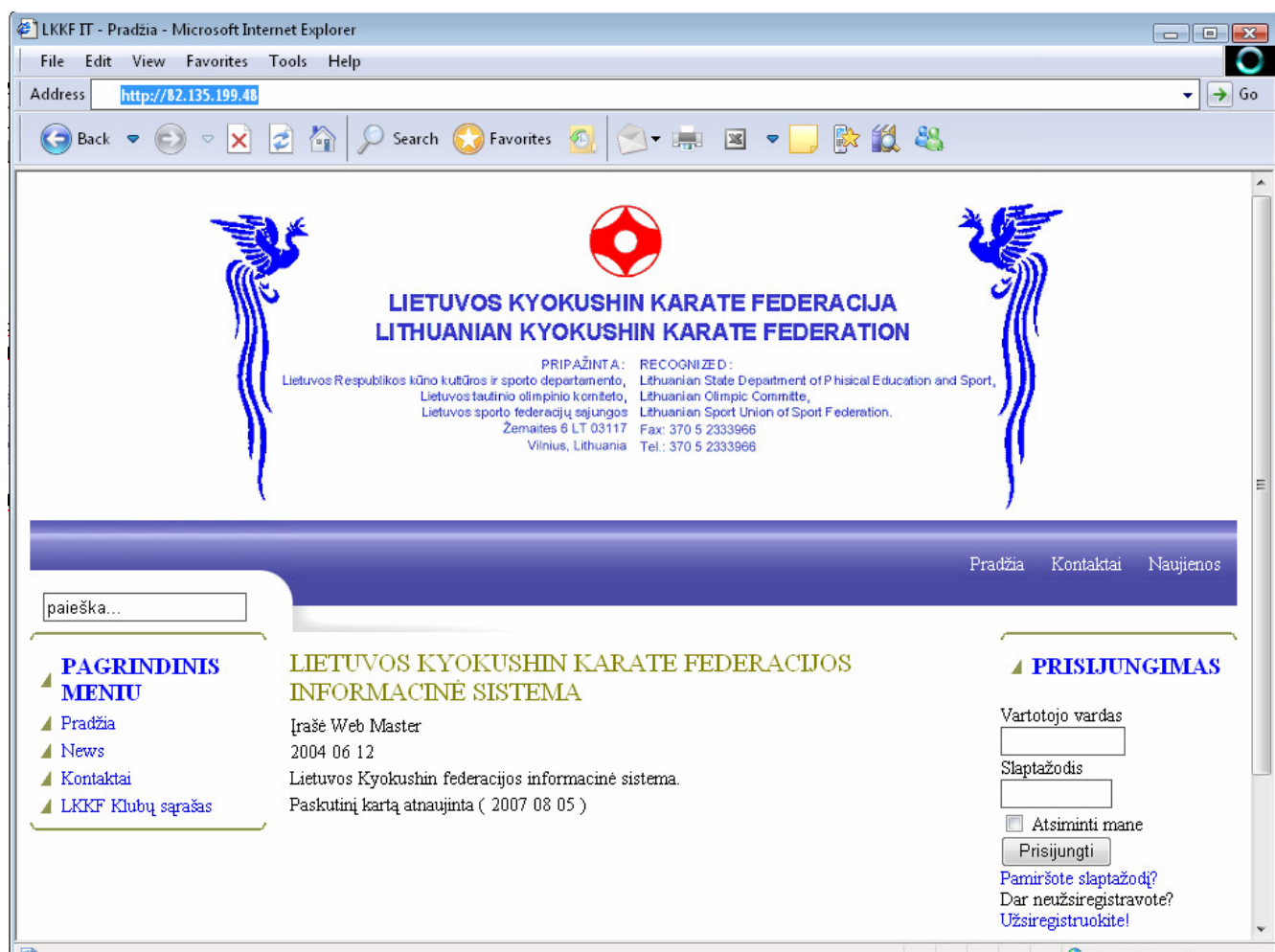
VARTOTOJO INSTRUKCIJA

Pradžia

1. Atsidarote Internet Explorer ar kitą programą skirtą interneto puslapių peržiūrai ir įvedate puslapio adresą:



2. Matote puslapį :



3. Prisijungiate prie sistemos įvesdami savo vartotojo vardą (klubo pavadinimas) ir slaptažodį, kuriuos gavote elektroniniu paštu :

Pvz. :

▲ PRISIJUNGIMAS

Vartotojo vardas

DAO

Slaptažodis

●●●●●●

Atsiminti mane

Prisijungti

[Pamiršote slaptažodį?](#)

[Dar neužsiregistravote?](#)

[Užsiregistruokite!](#)

4. Tada dešinėje lango pusėje pasirodo vartotojo meniu, kuriame Jūs galite atlikti savo norimus veiksmus :

▲ VARTOTOJO MENU

▲ Vartotojo informacija

▲ Klubo nariai

▲ Egzaminai

▲ Varžybos

▲ Atsijungti

▲ PRISIJUNGIMAS

Sveiki, Vygandas

Atsijungti

Vartotojo informacija

Pasirenkame iš vartotojo meniu punktą Vartotojo informacija :

- VARTOTOJO MENU**
- ▲ Vartotojo informacija ←
- ▲ Klubo nariai
- ▲ Egzaminai
- ▲ Varžybos
- ▲ Atsijungti
- PRISIJUNGIMAS**

Sveiki, Vygandas

Atsijungti

Atsiradusiame dialoge galite pakeisti savo informaciją :

Keisti savo aprašymą



Jūsų vardas:	<input type="text" value="DAO"/>
el. paštas:	<input type="text" value="kkkkdao@kyokushin.lt"/>
Vartotojo vardas:	<input type="text" value="Vygandas"/>
Slaptažodis:	<input type="password"/>
Patvirtinti slaptažodį:	<input type="password"/>
User Editor	<input type="text" value="- Select Editor -"/>

Jokiu būdu nekeiskite vardo(galite pakeisti vartotojo varda), tai turi buti toks vardas kuris yra Jums skirtas, kitaip sistema Jūsų neatpažins.

Klubo nariai

Šiame meniu punkte Jūs galite atlikti veiksmus su savo klubo nariais.

Pasirenkame vartotojo meniu punktą 'Klubo nariai':

- ▲ **VARTOTOJO MENU**
- ▲ Vartotojo informacija
- ▲ Klubo nariai
- ▲ Egzaminai
- ▲ Varžybos
- ▲ Atsijungti
- ▲ **PRISIJUNGIMAS**

Sveiki, Vygandas

Atsijungti

Tada matote savo klubo narių sąrašą bei meniu punktą 'Klubo nariai' prasiplečia :

LKKF narių sąrašas

Vardas	Pavarde	Gimimo data	Kvalifikacija
VALDEMARAS	ŠPINKYS	1990	2 KYU
RAIMONDA	ALIŠAUSKAITĖ	1987	1 KYU
JUSTINA	ARMALYTĖ	1993	5 KYU
KUSINAS	ERNESTAS	1992	9 KYU
EGIDIJUS	JANKUS	1970	1 DAN
JUSTAS	KRIŠTOPAITIS	1995	9 KYU
DEIVIDAS	LAUKŠA	1994	9 KYU
EIMANTĖ	LELIUKAITĖ	1990	1 KYU
VYGANDAS	MILIEŠKA	1974	2 DAN
MARIUS	MILIEŠKA	1999	10 KYU
MONIKA	MILIEŠKAITĖ	1995	10 KYU
VALDEMARAS	MITKUS	1987	2 KYU
GVIDAS	PLEČKAUSKAS	1993	8 KYU
VILIUS	TARASEVIČIUS	1990	3 KYU
DOMAS	URNIKIS	1985	3 KYU
ARŪNĖ	URNIKYTĖ	1985	2 KYU

- ▲ **VARTOTOJO MENU**
- ▲ Vartotojo informacija
- ▲ Klubo nariai
- Įvedimas
- Koregavimas
- ▲ Egzaminai
- ▲ Varžybos
- ▲ Atsijungti



Klubo nario įvedimas

Pasirenka meniu punktą įvedimas :

- VARTOTOJO**
- MENIU**
- ▲ Vartotojo informacija
- ▲ Klubo nariai
- Įvedimas ←
- Koregavimas
- ▲ Egzaminai
- ▲ Varžybos
- ▲ Atsijungti



Gauname langą, kuriame galime įvesti savo klubo narį :

KLUBO NARIO ĮVEDIMAS

Vardas :

Pavardė :

Gimimo metai :

Vyras Moteris

Kvalifikacija :

Kada išlaikė :

Adresas :

Asmens kodas:

Priklauso klubui nuo:

Telefonas :

E-mail :



Išsaugoti

suvedame klubo narį :

KLUBO NARIO ĮVEDIMAS

Vardas :	<input type="text" value="VARDENIS"/>
Pavardė :	<input type="text" value="PAVARDENIS"/>
Gimimo metai :	<input type="text" value="1990"/>
<input checked="" type="radio"/> Vyras	<input type="radio"/> Moteris
Kvalifikacija :	<input type="text" value="B KYU"/>
Kada išlaikė :	<input type="text"/>
Adresas :	<input type="text"/>
Asmens kodas:	<input type="text"/>

Priklauso klubui nuo:	<input type="text"/>
Telefonas :	<input type="text"/>
E-mail :	<input type="text"/>



Išsaugoti

Būtina įvesti informacija : vardas, pavardė, gimimo metai, lytis, kvalifikacija.

Suvedę informaciją spaudžiame išsaugoti.

Klubo narių koregavimas

Klubo narius koreguoti galima tik juos ištrinant iš sąrašo ir įvedant iš naujo. Norint ištrinti klubo narių :

Pasirenkame meniu punktą 'Koregavimas' :

VARTOTOJO MENU

▲ Vartotojo informacija

▲ Klubo nariai

● Įvedimas

● Koregavimas

▲ Egzaminai

▲ Varžybos

▲ Atsijungti



Matome klubo narių sąrašą, kuriame pažymime varnele norimus ištrinti klubo narius :

Klubo narių sąrašas

Ištrinti

<input type="checkbox"/>	Vardas	Pavardė	Gimimo metai	Kvalifikacija	Aktyvus
<input type="checkbox"/>	VALDEMARAS	ŠPINKYS	1990	2 KYU	TAIP
<input type="checkbox"/>	RAIMONDA	ALIŠAUSKAITĖ	1987	1 KYU	TAIP
<input type="checkbox"/>	JUSTINA	ARMALYTĖ	1993	5 KYU	TAIP
<input type="checkbox"/>	KUSINAS	ERNESTAS	1992	9 KYU	TAIP
<input type="checkbox"/>	EGIDIJUS	JANKUS	1970	1 DAN	TAIP
<input type="checkbox"/>	JUSTAS	KRIŠTOPAITIS	1995	9 KYU	TAIP
<input type="checkbox"/>	DEIVIDAS	LAUKŠA	1994	9 KYU	TAIP
<input type="checkbox"/>	EIMANTĖ	LELIUKAITĖ	1990	1 KYU	TAIP
<input type="checkbox"/>	VYGANDAS	MILIEŠKA	1974	2 DAN	TAIP
<input type="checkbox"/>	MARIUS	MILIEŠKA	1999	10 KYU	TAIP
<input type="checkbox"/>	MONIKA	MILIEŠKAITĖ	1995	10 KYU	TAIP
<input type="checkbox"/>	VALDEMARAS	MITKUS	1987	2 KYU	TAIP
<input checked="" type="checkbox"/>	VARDENIS	PAVARDENIS	1990	8 KYU	TAIP
<input type="checkbox"/>	GVIDAS	PLEČKAUSKAS	1993	8 KYU	TAIP
<input type="checkbox"/>	VILIUS	TARASEVIČIUS	1990	3 KYU	TAIP
<input type="checkbox"/>	DOMAS	URNIKIS	1985	3 KYU	TAIP
<input type="checkbox"/>	ARŪNĖ	URNIKYTĖ	1985	2 KYU	TAIP

Spaudžiame ištrinti ir Jūsų pažymėti žmonės pašalinami iš duomenų bazės.

Egzaminai

Meniu punktas 'Egzaminai' yra skirtas klubo narių registravimui egzaminui, bei duomenų paraiškos paruošimui eksportavimui.

- VARTOTOJO MENU**
- ▲ Vartotojo informacija
- ▲ Klubo nariai
- ▲ Egzaminai
- ▲ Varžybos
- ▲ Atsijungti
- PRISIJUNGIMAS**

Sveiki, Vygandas

Atsijungti

Pasirinkus šitą meniu punktą matome klubo narių jau registruotų egzaminam sąrašą(jei jų yra) ir prasiplečia meniu punktas 'Egzaminai' :

Registruotų egzaminam klubo narių sąrašas

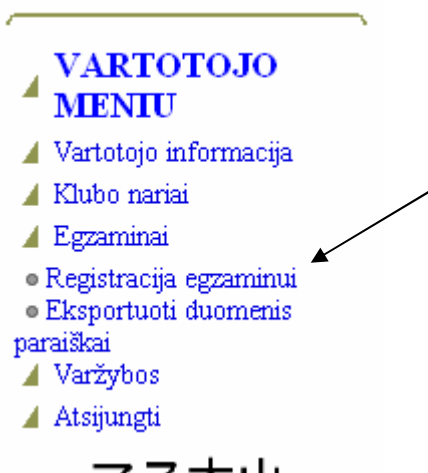
Vardas	Pavarde	Gimimo metai	Turi	Laiko
--------	---------	--------------	------	-------

- VARTOTOJO MENU**
- ▲ Vartotojo informacija
- ▲ Klubo nariai
- ▲ Egzaminai
 - Registracija egzaminui
 - Eksportuoti duomenis paraiškai
- ▲ Varžybos
- ▲ Atsijungti

マス大山

Registracija egzaminui

Pasirenkame meniu punktą 'Registracija egzaminui' :



Gauname dialogą :

Registracija egzaminui(pasirinkite egzaminą)

Egz.vieta :



Pasirenkame egzamino vietą :

Registracija egzaminui(pasirinkite egzaminą)

Egz.vieta :

Data : 2007-08-03



Gauname dialogą :

Klubo narių registracija egzaminui

PALANGA,2007-08-03

Pavardė :



Įtraukti

Registruotų egzaminam klubo narių sąrašas



Ištrinti pažymėtus

<input type="checkbox"/>	Vardas	Pavardė	Gimimo metai	Turi	Laiko	Egzamino data
--------------------------	--------	---------	-----------------	------	-------	------------------

Pasirenkame klubo narį :

Klubo narių registracija egzaminui

PALANGA, 2007-08-03

Pavardė : LAUKSA

Vardas: DEIVIDAS

Gimimo Metai: 1994

Dirbamas : 9 KYU

Išėjimo data : 2004-06-10

Laikys 8 KYU



Įtraukti

Registruotų egzaminam klubo narių sąrašas



Ištrinti pažymėtus

<input type="checkbox"/>	Vardas	Pavardė	Gimimo metai	Turi	Laiko	Egzamino data
--------------------------	--------	---------	-----------------	------	-------	------------------

Ir spaudžiame įtraukti. Tada Jūsų pasirinktas klubo narys patalpinamas į registruotų klubo narių egzaminui sąrašą :

Klubo narių registracija egzaminui

PALANGA, 2007-08-03

Pavardė :



Įtraukti

Registruotų egzaminam klubo narių sąrašas



Ištrinti pažymėtus

<input type="checkbox"/>	Vardas	Pavardė	Gimimo metai	Turi	Laiko	Egzamino data
<input type="checkbox"/>	DEIVIDAS	LAUKŠA	1994	9 KYU	8 KYU	2007-08-03

Registruotus klubo narius egzaminui čia galima ištrinti, kad jie nebebūtų registruoti egzaminui. Viskas atliekama taip pat kaip aprašyta 2.2 punkte.

Duomenų eksportas paraiškai

Pasirenkame meniu punktą 'Eksportuoti duomenis paraiškai' :



Gauname dialogą :

Eksportas paraiškos sukūrimui

Vieta :

Eksportuoti sąrašą į CSV formatą

Pasirenkame egzaminą :

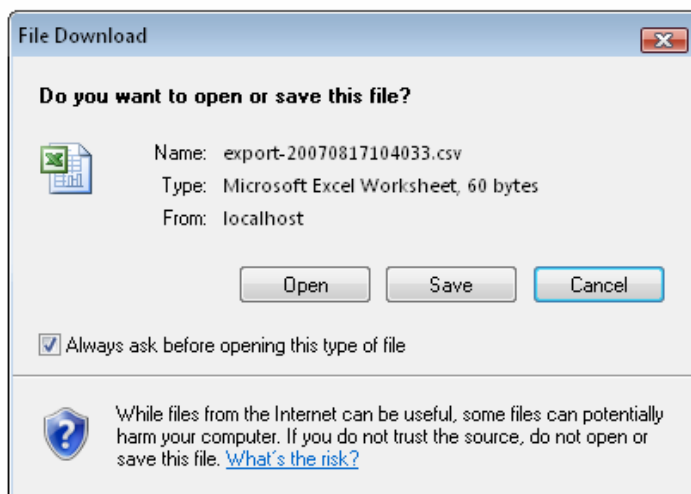
Eksportas paraiškos sukūrimui

Vieta :

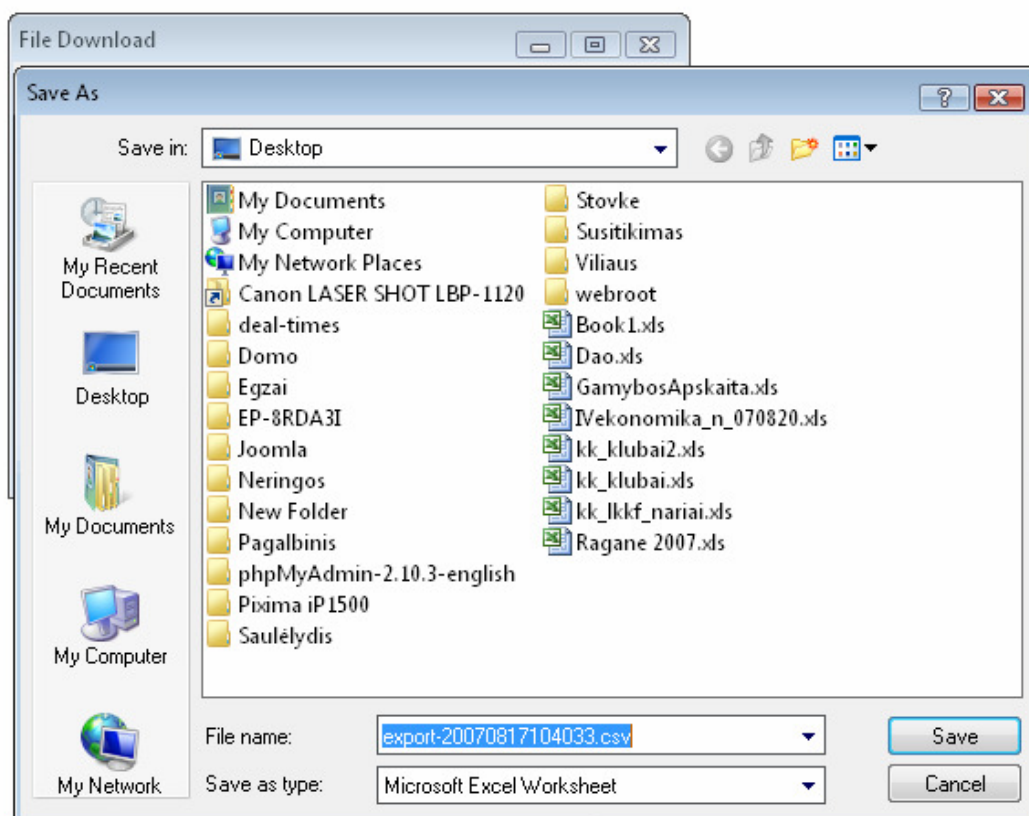
Data : 2007-08-03

Eksportuoti sąrašą į CSV formatą

Ir spaudžiame mygtuką 'Eksportuoti sąrašą į CSV formatą'. Gauname dialogą :



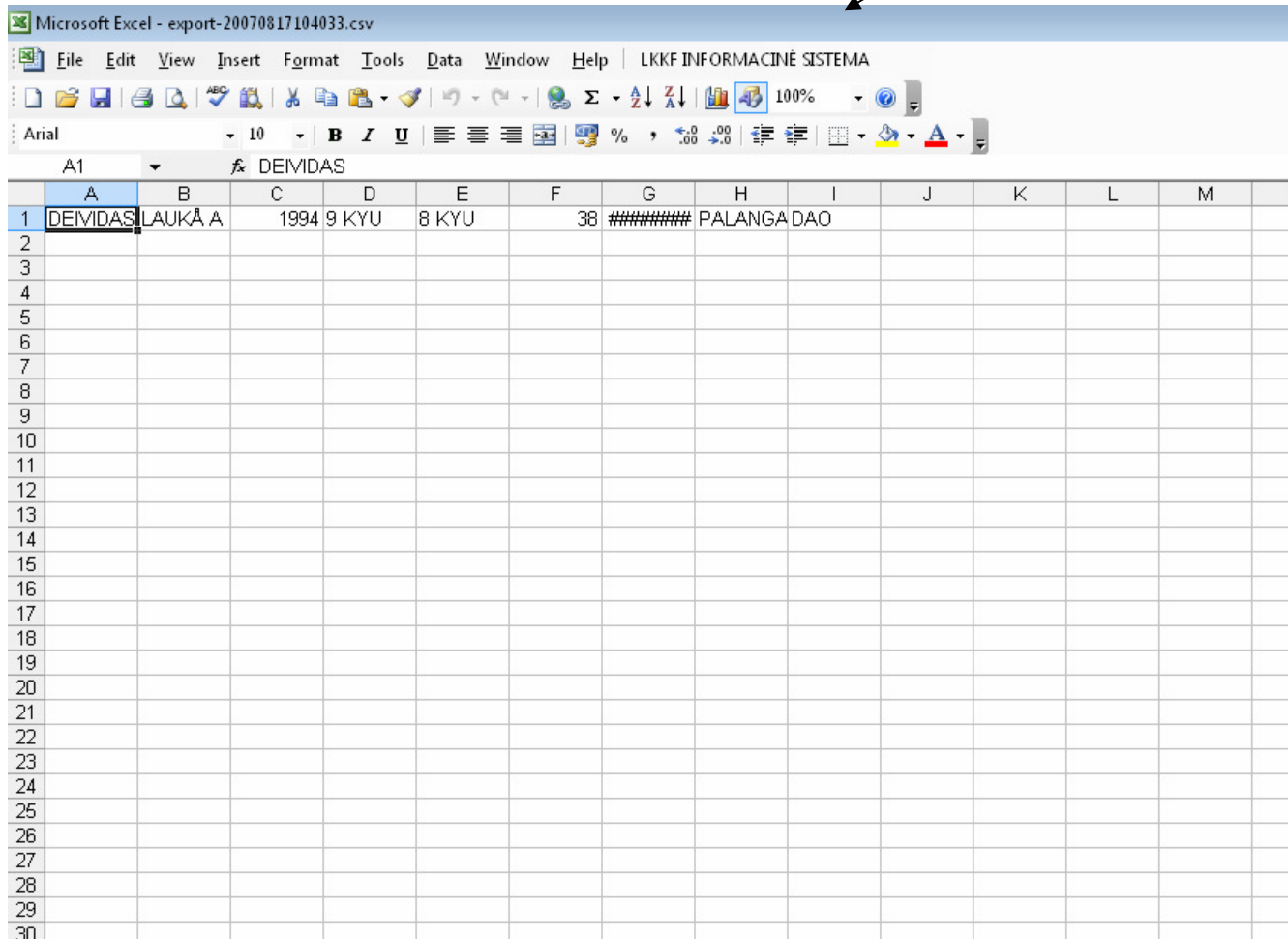
Kuriame pasirenkame 'Save' (arba 'Išsaugoti' jei Win versija lietuviška). Ir nurodome kur išsaugoti duomenys (pavyzdyje tam pasirinktas 'Desktop') :



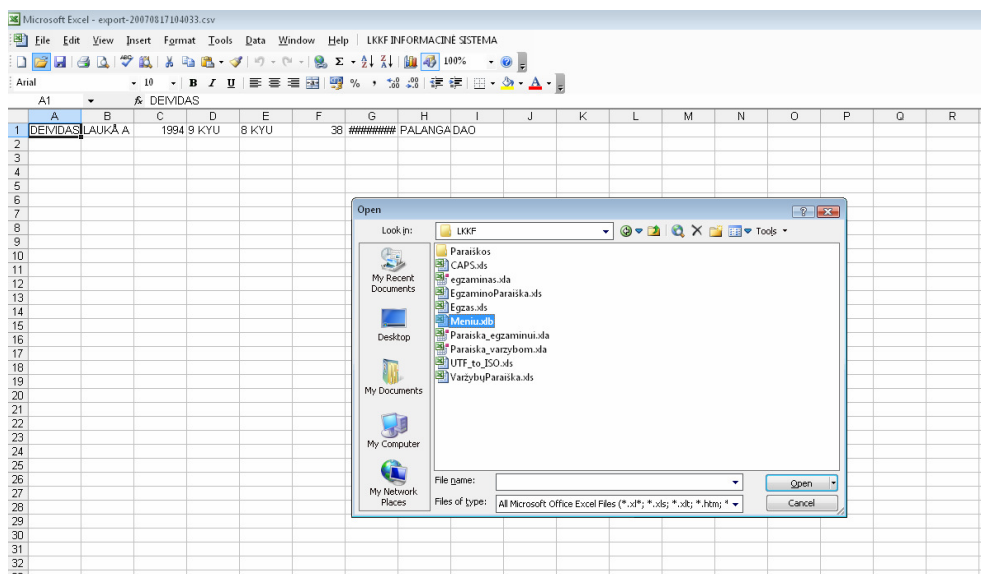
Spaudžiame 'Save'.

Paraiškos paruošimas

Atsidarome parsisiustą failiuką naudodami Excel programą :



Pasirenkame meniu punktą 'LKKF INFORMACINĖ SISTEMA', jei šio meniu punkto nėra tada atsidarome (C:\LKKF\Menui.xlb) :



Iš šito meniu punkto pasirenkame 'Paraiška egzaminui' :

3.csv

Tools Data Window Help | LKKF INFORMACINĖ SISTEMA

Paraiška egzaminui

Paraiška varžybom

D	E	F	G	H	I	J
KYU	8 KYU	38	#####	PALANGA	DAO	

Ir Jums paruošiama paraiška egzaminui kuria belieka tik atsispausdinti :

Microsoft Excel - DAO PALANGA2007.08.03.xls

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help | LKKF INFORMACINĖ SISTEMA

Arial 12 B I U

A7 Viso :

A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	PARAIŠKA LAIKYTI DIRŽO EGZAMINĄ								
2	PALANGA								
3	2007-08-03								
4	Klubas : DAO								
5	Eil Nr.	Vardas	Pavardė	Gimimo metai	Turi KYU	Laiko KYU	Moekstis	Išlaikė	
6	1	Deividas	Laukša	1994	9	8	38,00		
7	Viso :						38,00		
8									
9		Klubui 20% :	7,60						
10		Federacijai :	30,40						
11									
12		Suma žodžiais :	Trisdešimt litų 40 ct						
13									
14									
15	Klubo vadovas :								
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									

Varžybos

Meniu punktas 'Varžybos' yra skirtas klubo narių registravimui varžyboms, bei duomenų paraiškos paruošimui eksportavimui.

- VARTOTOJO MENU**
- ▲ Vartotojo informacija
- ▲ Klubo nariai
- ▲ Egzaminai
- ▲ Varžybos
- ▲ Atsijungti
- PRISIJUNGIMAS**

Sveiki, Vygandas

Atsijungti

Pasirinkus šitą meniu punktą matome varžybų, kurioms galite registruoti sportininkus, sąrašą(jei jų yra) ir prasiplečia meniu punktas 'Varžybos' :

Sąrašas varžybų, kurioms galima registruoti sportininkus

Pavadinimas	Vieta	Data	Nuo metų	Iki metų
LR ČEMPIONATAS	KAUNAS	2007-09-10	0000	1989

- VARTOTOJO MENU**
- ▲ Vartotojo informacija
- ▲ Klubo nariai
- ▲ Egzaminai
- ▲ Varžybos
- Registracija
- Eksportas paraiškai
- ▲ Atsijungti



Registracija varžyboms

Pasirenkame meniu punktą "Registracija":



Gauname dialogą:

Registracija varžybom(pasirinkite varžybas)

Varžybos :



Išsaugoti

Pasirenkame varžybų vietą:

Registracija varžybom(pasirinkite varžybas)

Varžybos :

Data : 2007-09-10

Vieta : KAUNAS



Išsaugoti

Gauname dialogą :

Klubo narių registracija varžybom

LR ČEMPIONATAS - KAUNAS, 2007-09-10

Pavardė :

Kumite Kata

Svoris :



Itraukti

Registruotų varžybom klubo sportininkų sąrašas



Ištrinti pažymėtus

<input type="checkbox"/>	Vardas	Pavardė	Gimimo metai	Kvalifikacija	Svoris
--------------------------	--------	---------	-----------------	---------------	--------

Pasirenkame klubo narį :

Klubo narių registracija varžybom

LR ČEMPIONATAS - KAUNAS, 2007-09-10

Pavardė :

Vardas: VYGANDAS

Gimimo Metai: 1974

DirÅ¼as : 2 DAN

Kumite Kata

Svoris :



Įtraukti

Registruotų varžybom klubo sportininkų sąrašas



Ištrinti pažymėtus

<input type="checkbox"/>	Vardas	Pavardė	Gimimo metai	Kvalifikacija	Svoris
--------------------------	--------	---------	-----------------	---------------	--------

Ir spaudžiame įtraukti.

Tada Jūsų pasirinktas klubo narys patalpinamas į registruotų klubo narių varžyboms sąrašą :

Klubo narių registracija varžybom

LR ČEMPIONATAS - KAUNAS, 2007-09-10

Pavardė :

Kumite Kata

Svoris :



Įtraukti

Registruotų varžybom klubo sportininkų sąrašas



Ištrinti pažymėtus

<input type="checkbox"/>	Vardas	Pavardė	Gimimo metai	Kvalifikacija	Svoris
<input type="checkbox"/>	VYGANDAS	MILIEŠKA	1974	2 DAN	105

Registruotus klubo narius varžyboms čia galima ištrinti, kad jie nebebūtų registruoti varžyboms. Viskas atliekama taip pat kaip aprašyta 2.2 punkte.

Duomenų eksportas paraiškai

Pasirenkame meniu punktą 'Eksportuoti duomenis paraiškai' :



Gauname dialogą :

Eksportas paraiškos sukūrimui

Vieta :

Eksportuoti sąrašą į CSV formatą

Pasirenkame varžybas :

Eksportas paraiškos sukūrimui

Pavadinimas :

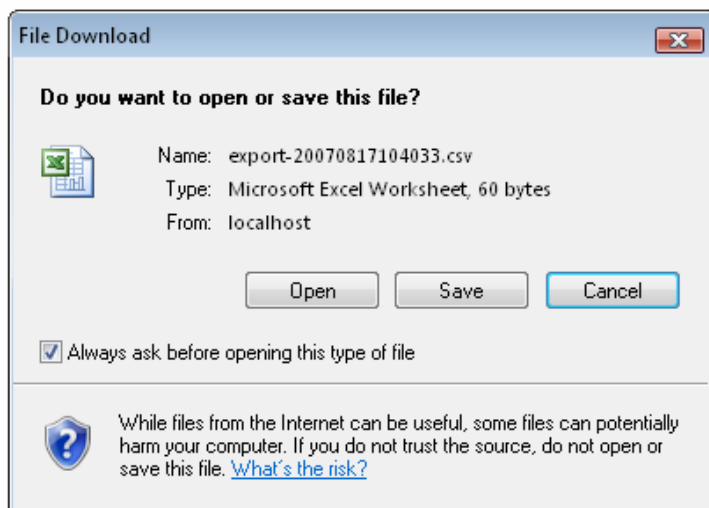
Vieta : KAUNAS

Data : 2007-09-10

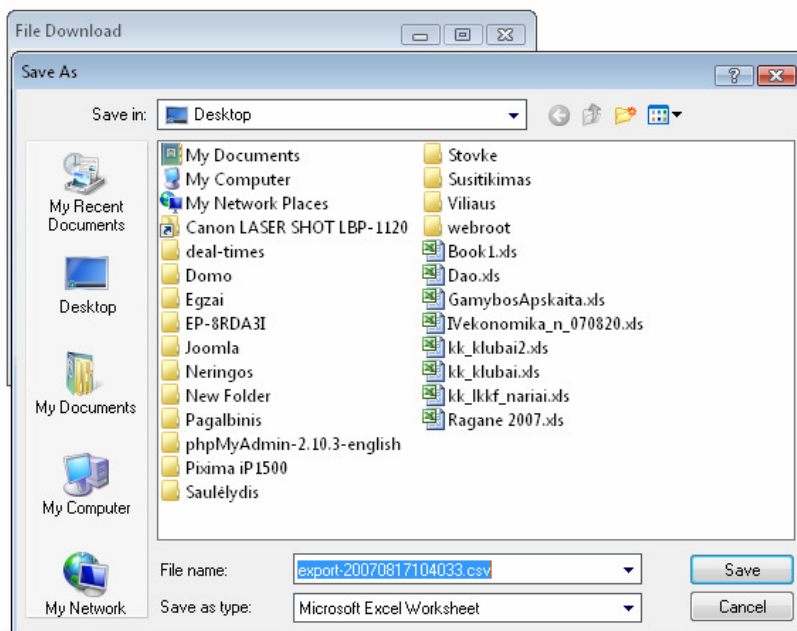
Eksportuoti sąrašą į CSV formatą

Ir spaudžiame mygtuką 'Eksportuoti sąrašą į CSV formatą'.

Gauname dialogą :



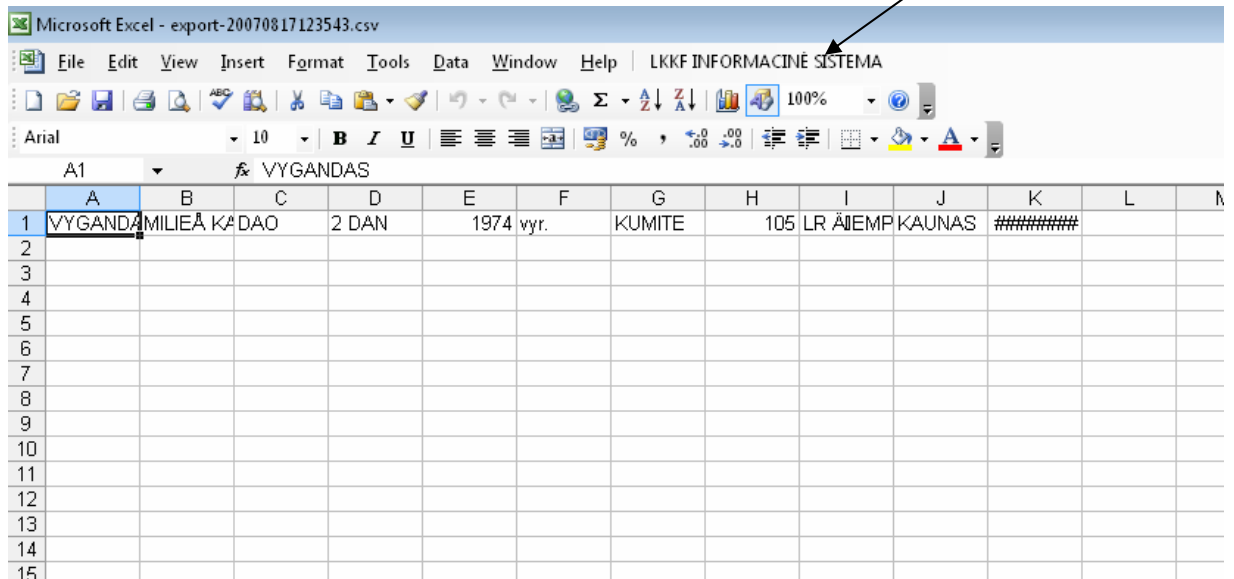
Kuriame pasirenkame 'Save' (arba 'Išsaugoti' jei Win versija lietuviška). Ir nurodome kur išsaugoti duomenys (pavyzdyje tam pasirinktas 'Desktop') :



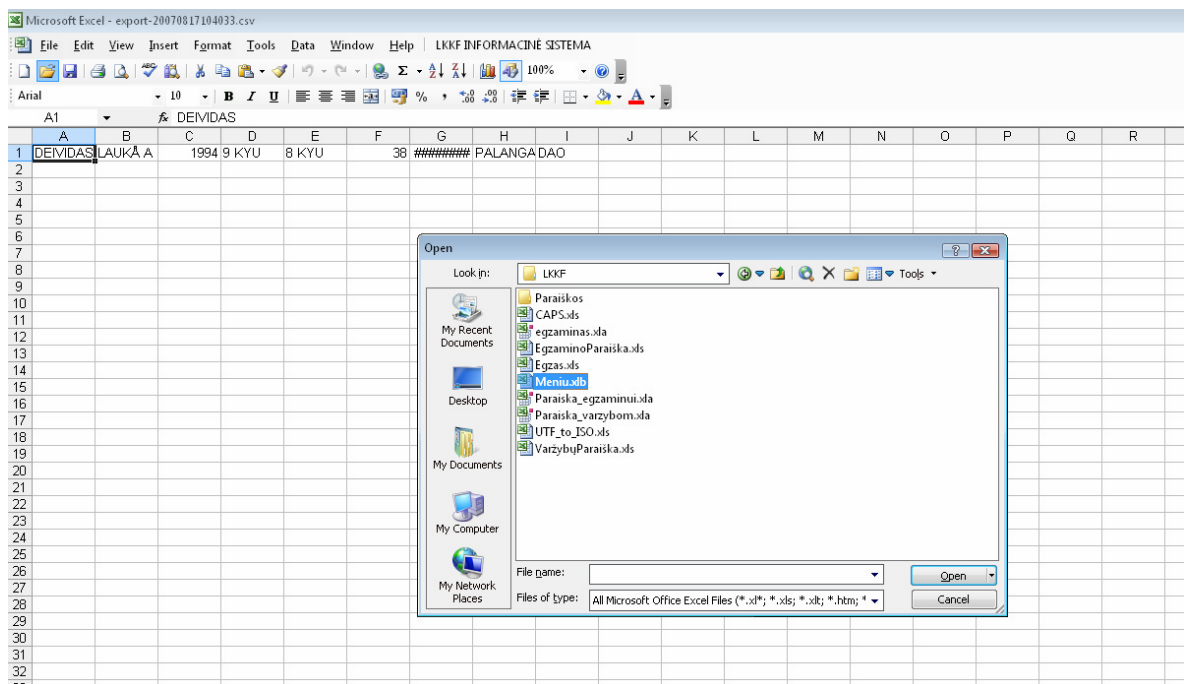
Spaudžiame 'Save'.

Paraiškos paruošimas

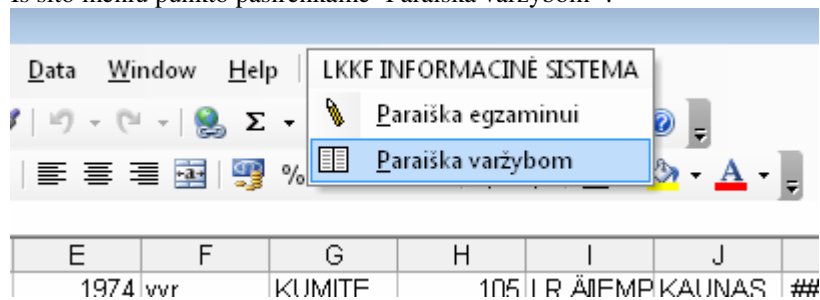
Atsidarome parsisiųstą failiuką naudodami Excel programą :



Pasirenkame meniu punktą 'LKKF INFORMACINĖ SISTEMA', jei šio meniu punkto nėra tada atsidarome (C:\LKKF\Menui.xlb) :



Iš šito meniu punkto pasirenkame 'Paraiška varžybom' :



Ir Jums paruošiama paraiška varžyboms kuria belieka tik atsispausdinti :

Microsoft Excel - DAO LR ĀEMPIONATAS2007.09.10.xls

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help | LKKF INFORMACINĖ SISTEMA

Arial 12 B I U % , .00 .00

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		PARAIŠKA DALYVAUTI VARŽYBOSE						
2		varžybos : LR ĀEMPIONATAS						
3		vieta : KAUNAS						
4		data : 2007-09-10						
5		klubas : DAO						
6	Eil. Nr.	Vardas Pavardė	Gimimo metai	Kvalifi - kacija	Rungtis	Svoris	Gydytojo leidimas	
7	1	Vygandas Milieška	1974	2 DAN	KUMITE	105		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								