

VILNIAUS UNIVERSITETAS
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS
PROGRAMŲ SISTEMŲ KATEDRA

RSys

Reikalavimų specifikacija

Turinys

1. Reikalavimų specifikacija.	4
1.1. Sukurti sistemą	4
1.2. Funkciniai reikalavimai	4
1.2.1. Pridėti naudotoją	4
1.2.2. Naudotojų administravimas	4
1.2.3. Pasikeisti naudotojo slaptažodį	5
1.2.4. Pakeisti naudotojo slaptažodį	5
1.2.5. Pakeisti naudotojo leidimus	5
1.2.6. Esamos apkrovos analizė	5
1.2.7. Duomenų importavimas	6
1.2.8. Padalinių importavimas	6
1.2.9. Planuojamų priemonių įvedimas	6
1.2.10. Padalinio kvalifikacijos kėlimui intervalo radimas	6
1.2.11. Padalinio patalpų remontui intervalo radimas	7
1.2.12. Mažiausios apkrovos intervalo radimas	7
1.2.13. Informacinės sistemos atnaujinimo intervalo radimas	7
1.2.14. Padalinių apkrovos analizė pagal valandas	8
1.2.15. Padalinių planuojamos apkrovos analizė pagal valandas	8
1.2.16. Informacinių sistemų apkrovos analizė pagal valandas	8
1.2.17. Informacinių sistemų planuojamos apkrovos analizė pagal valandas	8
1.2.18. Apkrovos peržiūra stulpelinėje diagramoje	9
1.2.19. Apkrovos peržiūros intervalo pasirinkimas	9
1.2.20. Apkrovos peržiūros detalumo pasirinkimas	9
1.2.21. Apkrovos prognozė	9
1.2.22. Apkrovos peržiūra linijinėje diagramoje	10
1.2.23. Apkrovos peržiūra lentelėje	10
1.2.24. Privalomas funkcionalumas	10
1.2.25. Padalinių apkrovos analizė pagal kiekį	10
1.2.26. Padalinių planuojamos apkrovos analizė pagal kiekį	11
1.2.27. Informacinių sistemų apkrovos analizė pagal kiekį	11
1.2.28. Informacinių sistemų planuojamos apkrovos analizė pagal kiekį	11
1.2.29. Paramos kryptių importavimas	11
1.2.30. Paramos priemonių importavimas	12
1.2.31. Paramos priemonių kitimo tendencijų prognozė	12
1.2.32. Paramos priemonių sezoninio svyravimo prognozė	12
1.2.33. Padalinių apdorojamų priemonių importavimas	12
1.2.34. Paraiškų istorinių duomenų įvedimas	13
1.2.35. Paraiškų istorinių duomenų importavimas	13
1.2.36. Pageidaujamas funkcionalumas	13
1.2.37. Planuojamos apkrovos analizė	13
1.2.38. Ištrinti naudotoją	14
1.2.39. Informacinių sistemų importavimas	14
1.2.40. Padalinių naudojamų sistemų importavimas	14
1.2.41. Informacijos importavimas iš XLS	14
1.2.42. Sąsajos reikalavimai	15

Bazinė sąsaja	15
Pagrindinės sąsajos turinys	15
Bazinės sąsajos meniu	15
Sistemos pranešimai	16
Pagrindinės sąsajos užduočių juostos	16
Sąsajos darnos ir standartizavimo reikalavimai	16
Sąsajos atitikimas operacinės sistemos išvaizdai	16
Sąsajos individualizavimo reikalavimai	16
Padalinių įvedimo sąsaja	17
Padalinių administruojamų priemonių įvedimo sąsaja	17
Padalinių naudojamų informacinių sistemų įvedimo sąsaja	17
Klaidos priežasties nurodymas	17
Techninė informacija kritinio pobūdžio pranešimuose	17
Užduočių juostos slėpimas	18
LIMP	18
Užduočių formulavimo kalbos reikalavimai	18
Istorinių duomenų įvedimo sąsaja	18
Istorinių paraiškų kiekių importavimas	18
Pranešimų žurnalas	19
Pranešimų tipai	19
Pranešimų formulavimo reikalavimai	19
Duomenų pateikimas sistemai	19
Prisijungimas prieš darbą	20
Slaptažodžio įvedimo laukas	20
Užduočių formulavimo būdo (protokolo) reikalavimai	20
Būtinės sąsajos	20
Informacinių sistemų įvedimo sąsaja	21
Stulpelių plotis lentelėse	21
Pagrindinių sistemos naudotojo sąsajų pateikimas	21
Teksto ir pranešimų koduotė	21
Rezultatų automatinis atnaujinimas	21
Prisijungimo sąsaja	22
Sąsajos reikalavimai	22
1.3. Nefunkciniai reikalavimai	22
1.3.1. Leidimas administruoti naudotojus	22
1.3.2. Maksimalūs duomenų kiekiai	22
1.3.3. Komunikacija su duomenų baze	23
1.3.4. Duomenų saugojimo apribojimai	23
1.3.5. Maksimalūs padalinių kiekis	23
1.3.6. Programavimo aplinkos apribojimai	24
1.3.7. Pagalbos sistema	24
1.3.8. Leidimas importuoti duomenis	24
1.3.9. Sistemos įrašymo programa	24
1.3.10. Įdiegimo reikalavimai	25
1.3.11. Sąveika su operacine sistema	25
1.3.12. Apkrovų skaičiavimo tikslumas	25
1.3.13. Maksimalūs paramos priemonių kiekis	25
1.3.14. Operacinės sistemos ABI naudojimas	26
1.3.15. Darbas neprisijungus prie centrinio serverio.	26
1.3.16. Atviro kodo bibliotekų naudojimas	26

1.3.17. Tikslumo reikalavimai	26
1.3.18. Maksimalūs per metus apdorotų paraiškų skaičius	26
1.3.19. Qt karkaso naudojimas	27
1.3.20. Duomenys tik skaitymui	27
1.3.21. Duomenys skaitymui ir rašymui	27
1.3.22. Apribojimai	27
1.3.23. Duomenų apsaugos modelis	28
1.3.24. Skirtingi naudotojai	28
1.3.25. Duomenys saugomi serveryje	28
1.3.26. Palaikomos duomenų bazių valdymo sistemos	29
1.3.27. Palaikomos operacinės sistemos	29
1.3.28. Maksimalūs informacinių sistemų kiekis	29
1.3.29. Sistemos įsisavinimo reikalavimai	29

1. REIKALAVIMŲ SPECIFIKACIJA.

Žemiau yra pateikiami reikalavimai tiesiogiai priklausantys šiam skyriui. Po to pateikiami reikalavimai suskirstyti į poskyrius.

1.1. Sukurti sistemą

Description: Sukurti sistemą paramą administruojančiai organizacijai.

Solved by: 1.2.42. Sąajos reikalavimai, 1.2.24. Privalomas funkcionalumas, 1.2.36. Pageidaujamas funkcionalumas, 1.3.22. Apribojimai

Id:	ReqsDocument	Priority:	5.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-04	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2. Funkciniai reikalavimai

1.2.1. Pridėti naudotoją

Description: Turi būti galimybė sukurti naują naudotojo paskyrą sistemoje.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Wed, 23 Nov 2011 15:41:13 +0200“.

Depends on: 1.2.2. Naudotojų administravimas

Id:	AddUser	Priority:	0.38	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-08	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.2. Naudotojų administravimas

Description: Turi būti galimybė administruoti naudotojų paskyras.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Wed, 23 Nov 2011 15:41:13 +0200“.

Depends on: 1.2.36. Pageidaujamas funkcionalumas

Solved by: 1.2.1. Pridėti naudotoją, 1.2.3. Pasikeisti naudotojo slaptažodį, 1.2.4. Pakeisti naudotojo slaptažodį, 1.2.5. Pakeisti naudotojo leidimus, 1.2.38. Ištrinti naudotoją

Id:	AdministrateUsers	Priority:	0.75	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-08	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.3. Pasikeisti naudotojo slaptažodį

Description: Turi būti galimybė pasikeisti naudotojo slaptažodį.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Wed, 23 Nov 2011 15:41:13 +0200“.

Depends on: 1.2.2. Naudotojų administravimas

Id:	ChangeSelfPassword	Priority:	0.38	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-08	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.4. Pakeisti naudotojo slaptažodį

Description: Turi būti galimybė pakeisti naudotojo slaptažodį.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Wed, 23 Nov 2011 15:41:13 +0200“.

Depends on: 1.2.2. Naudotojų administravimas

Id:	ChangeUserPassword	Priority:	0.38	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-08	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.5. Pakeisti naudotojo leidimus

Description: Turi būti galimybė pakeisti naudotojui suteiktus leidimus.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Wed, 23 Nov 2011 15:41:13 +0200“.

Depends on: 1.2.2. Naudotojų administravimas

Id:	ChangeUserPermissions	Priority:	0.38	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-08	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.6. Esamos apkrovos analizė

Description: Pateikti priemones, leidžiančias analizuoti esamą ir prognozuojamą apkrovą (prognozavimo horizontas – ne mažiau 12 mėnesių).

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“. Patikslintas laiške „[Fwd: Studentų grupiniai projektai: užduoties patikslinimas]“ atsiųstame „Wed, 28 Sep 2011 13:17:46 +0300“.

Depends on: 1.2.24. Privalomas funkcionalumas

Solved by: 1.2.14. Padalinių apkrovos analizė pagal valandas, 1.2.16. Informacinių sistemų apkrovos analizė pagal valandas, 1.2.18. Apkrovos peržiūra stulpelinėje diagramoje, 1.2.19. Apkrovos peržiūros intervalo pasirinkimas, 1.2.20. Apkrovos peržiūros detalumo pasirinkimas, 1.2.21.

Apkrovos prognozė, 1.2.22. Apkrovos peržiūra linijinėje diagramoje, 1.2.23. Apkrovos peržiūra lentelėje, 1.2.25. Padalinių apkrovos analizė pagal kiekį, 1.2.27. Informacinių sistemų apkrovos analizė pagal kiekį

Id: CurrentLoadAnalysis **Priority:** 3.20 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-04 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.2.7. Duomenų importavimas

Description: Visus duomenis turi būti galimybė importuoti.

Depends on: 1.2.24. Privalomas funkcionalumas

Solved by: 1.2.8. Padalinių importavimas, 1.2.29. Paramos kryptių importavimas, 1.2.30. Paramos priemonių importavimas, 1.2.33. Padalinių apdorojamų priemonių importavimas, 1.2.35. Paraiškų istorinių duomenų importavimas, 1.2.39. Informacinių sistemų importavimas, 1.2.40. Padalinių naudojamų sistemų importavimas

Id: DataImport **Priority:** 2.00 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-07 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.2.8. Padalinių importavimas

Description: Turi būti galimybė importuoti padalinius.

Depends on: 1.2.7. Duomenų importavimas

Solved by: 1.2.41. Informacijos importavimas iš XLS

Id: DivisionImport **Priority:** 1.00 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-07 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.2.9. Planuojamų priemonių įvedimas

Description: Turi būti galimybė įvesti planuojamos priemonės duomenis į sistemą.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.2.37. Planuojamos apkrovos analizė

Id: EnterPlannedMeasureData **Priority:** 2.56 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-05 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.2.10. Padalinio kvalifikacijos kėlimui intervalo radimas

Description: Turi būti galimybė rasti intervalą (savaitė), kuris būtų tinkamiausias padalinio kvalifikacijos kėlimui.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.2.36. Pageidaujamas funkcionalumas

Solved by: 1.2.12. Mažiausios apkrovos intervalo radimas

Id:	FindDivisionQualificationUpgradeInterval	Priority:	0.75	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-07	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.11. Padalinio patalpų remontui intervalo radimas

Description: Turi būti galimybė rasti intervalą (du mėnesiai, žiemą – trys), kuris būtų tinkamiausias padalinio patalpų remontui.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.2.36. Pageidaujamas funkcionalumas

Solved by: 1.2.12. Mažiausios apkrovos intervalo radimas

Id:	FindDivisionRepairInterval	Priority:	0.75	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-07	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.12. Mažiausios apkrovos intervalo radimas

Description: Turi būti galimybė rasti norimo ilgio intervalą, kurio metu būtų mažiausia padalinio (informacinės sistemos) apkrova.

Note: Turi būti galimybė skirtingiems metų laikams nurodyti skirtingo ilgio ieškomus intervalus.

Depends on: 1.2.10. Padalinio kvalifikacijos kėlimui intervalo radimas, 1.2.11. Padalinio patalpų remontui intervalo radimas, 1.2.13. Informacinės sistemos atnaujinimo intervalo radimas

Id:	FindLowestLoadInterval	Priority:	0.38	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-07	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.13. Informacinės sistemos atnaujinimo intervalo radimas

Description: Turi būti galimybė rasti intervalą, kuris būtų tinkamiausias informacinės sistemos atnaujinimui.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.2.36. Pageidaujamas funkcionalumas

Solved by: 1.2.12. Mažiausios apkrovos intervalo radimas

Id:	FindSystemUpdateInterval	Priority:	0.75	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-07	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.14. Padalinių apkrovos analizė pagal valandas

Description: Turi būti galimybė gauti padalinių apkrovimą pagal paraiškų apdorojimui panaudotas valandas.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.2.6. Esamos apkrovos analizė

Id:	HourDivisionCurrentLoad	Priority:	2.56	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-04	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

1.2.15. Padalinių planuojamos apkrovos analizė pagal valandas

Description: Turi būti galimybė gauti padalinių apkrovimo pokytį pagal paraiškų apdorojimui skirtą valandų kiekį, kurį sukeltų planuojamos paramos priemonės.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.2.37. Planuojamos apkrovos analizė

Id:	HourDivisionPlannedLoad	Priority:	2.56	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-05	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detaillable				

1.2.16. Informacinių sistemų apkrovos analizė pagal valandas

Description: Turi būti galimybė gauti informacinių sistemų apkrovimą pagal paraiškų apdorojimui panaudotas valandas.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.2.6. Esamos apkrovos analizė

Id:	HourSystemCurrentLoad	Priority:	2.56	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-04	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

1.2.17. Informacinių sistemų planuojamos apkrovos analizė pagal valandas

Description: Turi būti galimybė gauti informacinių sistemų apkrovimo pokytį pagal paraiškų apdorojimui skirtą valandų kiekį, kurį sukeltų planuojamos paramos priemonės.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.2.37. Planuojamos apkrovos analizė

Id:	HourSystemPlannedLoad	Priority:	2.56	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-05	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detaillable				

1.2.18. Apkrovos peržiūra stulpelinėje diagramoje

Description: Turi būti galimybė pamatyti apkrovos duomenis stulpelinės diagramos pavidalu.

Depends on: 1.2.6. Esamos apkrovos analizė, 1.2.36. Pageidaujamas funkcionalumas, 1.2.37. Planuojamos apkrovos analizė

Id: LoadBarChartView **Priority:** 2.56 **Owner:** HCI
Invented on: 2011-12-05 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: implementable

1.2.19. Apkrovos peržiūros intervalo pasirinkimas

Description: Turi būti galimybė pasirinkti kokio intervalo apkrovos duomenis norima peržiūrėti.

Depends on: 1.2.6. Esamos apkrovos analizė, 1.2.37. Planuojamos apkrovos analizė

Id: LoadChooseInterval **Priority:** 2.56 **Owner:** HCI
Invented on: 2011-12-05 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: implementable

1.2.20. Apkrovos peržiūros detalumo pasirinkimas

Description: Turi būti galimybė pasirinkti kokių detalumų rodyti duomenis: metai, ketvirčiai, mėnesiai, savaitės.

Depends on: 1.2.6. Esamos apkrovos analizė, 1.2.37. Planuojamos apkrovos analizė

Id: LoadChooseMinuteness **Priority:** 2.56 **Owner:** HCI
Invented on: 2011-12-05 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: implementable

1.2.21. Apkrovos prognozė

Description: Sistema turi sugebėti atlikti prognozę remdamasi vien tik turimais istoriniais duomenimis.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – Klausimai užsakovui“ atsiųstame „Tue, 11 Oct 2011 08:18:47 +0300“.

Depends on: 1.2.6. Esamos apkrovos analizė

Solved by: 1.2.31. Paramos priemonių kitimo tendencijų prognozė, 1.2.32. Paramos priemonių sezoninio svyravimo prognozė

Id: LoadForecast **Priority:** 1.60 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-08 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.2.22. Apkrovos peržiūra linijinėje diagramoje

Description: Turi būti galimybė pamatyti apkrovos duomenis linijinės diagramos pavidalu.

Depends on: 1.2.6. Esamos apkrovos analizė, 1.2.36. Pageidaujamas funkcionalumas, 1.2.37. Planuojamos apkrovos analizė

Id: LoadLineChartView **Priority:** 2.56 **Owner:** HCI
Invented on: 2011-12-05 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: implementable

1.2.23. Apkrovos peržiūra lentelėje

Description: Turi būti galimybė pamatyti apkrovos duomenis lentelės pavidalu.

Depends on: 1.2.6. Esamos apkrovos analizė, 1.2.37. Planuojamos apkrovos analizė

Id: LoadTableView **Priority:** 2.56 **Owner:** HCI
Invented on: 2011-12-05 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: implementable

1.2.24. Privalomas funkcionalumas

Description: Funkcionalumas, kuris yra būtinas.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.1. Sukurti sistemą

Solved by: 1.2.6. Esamos apkrovos analizė, 1.2.7. Duomenų importavimas, 1.2.37. Planuojamos apkrovos analizė

Id: MandatoryFunctionality **Priority:** 4.00 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-04 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.2.25. Padalinių apkrovos analizė pagal kiekį

Description: Turi būti galimybė gauti padalinių apkrovimą pagal apdorotą per mėnesį paraiškų skaičių.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.2.6. Esamos apkrovos analizė

Id: MeasureCountDivisionCurrentLoad **Priority:** 2.56 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-04 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: implementable

1.2.26. Padalinių planuojamos apkrovos analizė pagal kiekį

Description: Turi būti galimybė gauti padalinių apkrovimo pokytį pagal per mėnesį apdorotų paraiškų kiekį, kurį sukeltų planuojamos paramos priemonės.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.2.37. Planuojamos apkrovos analizė

Id:	MeasureCountDivisionPlannedLoad	Priority:	2.56	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-05	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.27. Informacinių sistemų apkrovos analizė pagal kiekį

Description: Turi būti galimybė gauti informacinių sistemų apkrovimą pagal apdorotą per mėnesį paraiškų skaičių.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.2.6. Esamos apkrovos analizė

Id:	MeasureCountSystemCurrentLoad	Priority:	2.56	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-04	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

1.2.28. Informacinių sistemų planuojamos apkrovos analizė pagal kiekį

Description: Turi būti galimybė gauti informacinių sistemų apkrovimo pokytį pagal per mėnesį apdorotų paraiškų kiekį, kurį sukeltų planuojamos paramos priemonės.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.2.37. Planuojamos apkrovos analizė

Id:	MeasureCountSystemPlannedLoad	Priority:	2.56	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-05	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.29. Paramos kryptų importavimas

Description: Turi būti galimybė importuoti paramos kryptis.

Depends on: 1.2.7. Duomenų importavimas

Solved by: 1.2.41. Informacijos importavimas iš XLS

Id:	MeasureGroupImport	Priority:	1.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-07	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.30. Paramos priemonių importavimas

Description: Turi būti galimybė importuoti paramos priemones.

Depends on: 1.2.7. Duomenų importavimas

Solved by: 1.2.41. Informacijos importavimas iš XLS

Id:	MeasureImport	Priority:	1.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-07	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.31. Paramos priemonių kitimo tendencijų prognozė

Description: Sistema turi sugebėti pastebėti paramos priemonių augimo ir mažėjimo tendencijas.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – Klausimai užsakovui“ atsiųstame „Tue, 11 Oct 2011 08:18:47 +0300“:

Depends on: 1.2.21. Apkrovos prognozė

Id:	MeasureLoadChangeForecast	Priority:	0.80	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-08	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

1.2.32. Paramos priemonių sezoninio svyravimo prognozė

Description: Sistema turi sugebėti pastebėti paramos priemonių sezoninius svyravimus.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – Klausimai užsakovui“ atsiųstame „Tue, 11 Oct 2011 08:18:47 +0300“:

Depends on: 1.2.21. Apkrovos prognozė

Id:	MeasureLoadFluctuationForecast	Priority:	0.80	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-08	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

1.2.33. Padalinių apdorojamų priemonių importavimas

Description: Turi būti galimybė importuoti kokie padaliniai, kokias priemones apdoroja.

Depends on: 1.2.7. Duomenų importavimas

Solved by: 1.2.41. Informacijos importavimas iš XLS

Id:	MeasureProcessedByDivisionImport	Priority:	1.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-07	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.34. Paraiškų istorinių duomenų įvedimas

Description: Turi būti galimybė įvesti paraiškų istorinius duomenis.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.2.36. Pageidaujamas funkcionalumas

Id:	MeasuresHistoryDataEnter	Priority:	0.75	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-07	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.35. Paraiškų istorinių duomenų importavimas

Description: Turi būti galimybė importuoti paraiškų istorinius duomenis.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.2.7. Duomenų importavimas, 1.2.36. Pageidaujamas funkcionalumas

Solved by: 1.2.41. Informacijos importavimas iš XLS

Id:	MeasuresHistoryDataImport	Priority:	1.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-07	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.36. Pageidaujamas funkcionalumas

Description: Funkcionalumas, kurio norėtų užsakovas.

Depends on: 1.1. Sukurti sistemą

Solved by: 1.2.2. Naudotojų administravimas, 1.2.10. Padalinio kvalifikacijos kėlimui intervalo radimas, 1.2.11. Padalinio patalpų remontui intervalo radimas, 1.2.13. Informacinės sistemos atnaujinimo intervalo radimas, 1.2.18. Apkrovos peržiūra stulpelinėje diagramoje, 1.2.22. Apkrovos peržiūra linijinėje diagramoje, 1.2.34. Paraiškų istorinių duomenų įvedimas, 1.2.35. Paraiškų istorinių duomenų importavimas

Id:	NonMandatoryFunctionality	Priority:	1.50	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-04	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.2.37. Planuojamos apkrovos analizė

Description: Pateikti priemonės, leidžiančias analizuoti planuojamų paramos priemonių poveikį apkrovoms pagal istorinius duomenis ir planuojamos priemonės prognozuojamus kiekius.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas faile „SGPuzduotis2011.doc“.

Depends on: 1.2.24. Privalomas funkcionalumas

Solved by: 1.2.9. Planuojamų priemonių įvedimas, 1.2.15. Padalinių planuojamos apkrovos analizė pagal valandas, 1.2.17. Informacinių sistemų planuojamos apkrovos analizė pagal valandas,

1.2.18. Apkrovos peržiūra stulpelinėje diagramoje, 1.2.19. Apkrovos peržiūros intervalo pasirinkimas, 1.2.20. Apkrovos peržiūros detalumo pasirinkimas, 1.2.22. Apkrovos peržiūra linijinėje diagramoje, 1.2.23. Apkrovos peržiūra lentelėje, 1.2.26. Padalinių planuojamos apkrovos analizė pagal kiekį, 1.2.28. Informacinių sistemų planuojamos apkrovos analizė pagal kiekį

Id: PlannedLoadAnalysis **Priority:** 3.20 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-04 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.2.38. Ištrinti naudotoją

Description: Turi būti galimybė ištrinti egzistuojančią naudotojo paskyrą iš sistemos.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Wed, 23 Nov 2011 15:41:13 +0200“.

Depends on: 1.2.2. Naudotojų administravimas

Id: RemoveUser **Priority:** 0.38 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-08 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: implementable

1.2.39. Informacinių sistemų importavimas

Description: Turi būti galimybė importuoti informacines sistemas.

Depends on: 1.2.7. Duomenų importavimas

Solved by: 1.2.41. Informacijos importavimas iš XLS

Id: SystemImport **Priority:** 1.00 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-07 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.2.40. Padalinių naudojamų sistemų importavimas

Description: Turi būti galimybė importuoti kokie padaliniai, kokias sistemas naudoja.

Depends on: 1.2.7. Duomenų importavimas

Solved by: 1.2.41. Informacijos importavimas iš XLS

Id: SystemUsedByDivisionImport **Priority:** 1.00 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-07 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.2.41. Informacijos importavimas iš XLS

Description: Turi būti galimybė importuoti duomenis iš *.xls failų.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „2011 m. rugsėjis 21 d. 17:19“.

Depends on: 1.2.8. Padalinių importavimas, 1.2.29. Paramos krypčių importavimas, 1.2.30. Paramos priemonių importavimas, 1.2.33. Padalinių apdorojamų priemonių importavimas, 1.2.35. Paraiškų istorinių duomenų importavimas, 1.2.39. Informacinių sistemų importavimas, 1.2.40. Padalinių naudojamų sistemų importavimas

Id: XLSImport **Priority:** 0.50 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-07 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: implementable

1.2.42. Sąsajos reikalavimai

Bazinė sąsaja

Description: Sistemoje turi būti sąsaja iš kurios galima pasiekti visas kitas sąsajas bei atsijungti nuo sistemos.

Depends on: 1.2.42. Būtinios sąsajos

Solved by: 1.2.42. Pagrindinės sąsajos turinys, 1.2.42. Bazinės sąsajos meniu, 1.2.42. Sistemos pranešimai, 1.2.42. Pagrindinės sąsajos užduočių juostos, 1.2.42. Pagrindinių sistemos naudotojų sąsajų pateikimas

Id: IBaseInterface **Priority:** 0.62 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-15 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

Pagrindinės sąsajos turinys

Description: Pagrindinį langą turi sudaryti meniu, įrankių juosta(-os) ir kortelių komponentas.

Depends on: 1.2.42. Bazinė sąsaja

Id: IBaseInterfaceLayout **Priority:** 0.31 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-15 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: implementable

Bazinės sąsajos meniu

Description: Visos sistemos funkcijos turi būti pasiekiamos per meniu.

Depends on: 1.2.42. Bazinė sąsaja

Id: IBaseInterfaceMenu **Priority:** 0.31 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-15 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: implementable

Sistemos pranešimai

Description: Visų tipų pranešimai turi būti pateikiami bazinėje sąsajoje.

Depends on: 1.2.42. Bazinė sąsaja

Id:	IBaseInterfaceMessages	Priority:	0.31	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Pagrindinės sąsajos užduočių juostos

Description: Vidutiniškai dažnai naudojamas funkcijas turi būti galimybė pasiekti ir per užduočių juostas.

Depends on: 1.2.42. Bazinė sąsaja

Id:	IBaseInterfaceToolbar	Priority:	0.31	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Sąsajos darnos ir standartizavimo reikalavimai

Description: Sąsajos darnai ir standartizavimui yra keliami reikalavimai.

Depends on: 1.2.42. Sąsajos reikalavimai

Solved by: 1.2.42. Sąsajos atitikimas operacinės sistemos išvaizdai, 1.2.42. Slaptažodžio įvedimo laukas, 1.2.42. Teksto ir pranešimų koduotė

Id:	IConsistency	Priority:	1.25	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-14	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

Sąsajos atitikimas operacinės sistemos išvaizdai

Description: Naudotojo sąsaja turi atitikti tos operacinės sistemos išvaizdą, kurioje dirba taikomoji aplikacija.

Depends on: 1.2.42. Sąsajos darnos ir standartizavimo reikalavimai

Id:	IConsistencyWithOS	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Sąsajos individualizavimo reikalavimai

Description: Turi būti galimybė individualizuoti sąsają.

Depends on: 1.2.42. Sąsajos reikalavimai

Solved by: 1.2.42. Užduočių juostos slėpimas

Id:	ICustomization	Priority:	1.25	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-14	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

Padalinių įvedimo sąsaja

Description: Sistemoje turi būti sąsaja, kuria naudojantis galima įvesti informaciją apie padalinius.

Depends on: 1.2.42. Būtinios sąsajos

Id:	IDivisionEnterInterface	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Padalinių administruojamų priemonių įvedimo sąsaja

Description: Sistemoje turi būti sąsaja, kuria naudojantis galima nurodyti kiek valandų kainuoja konkrečios priemonės suadministravimas kiekvienam iš padalinių.

Depends on: 1.2.42. Būtinios sąsajos

Id:	IDivisionMeasureEnterInterface	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Padalinių naudojamų informacinių sistemų įvedimo sąsaja

Description: Sistemoje turi būti sąsaja, kuria naudojantis galima būtų nurodyti, kokie padaliniai, kokias informacines sistemas naudoja.

Depends on: 1.2.42. Būtinios sąsajos

Id:	IDivisionSystemEnterInterface	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Klaidos priežasties nurodymas

Description: Klaidos pobūdžio pranešimuose turi būti nurodyta galima klaidos priežastis.

Depends on: 1.2.42. Pranešimų formulavimo reikalavimai

Id:	IErrorMessage	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Techninė informacija kritinio pobūdžio pranešimuose

Description: Kritinio pobūdžio pranešimuose turi būti galimybė peržiūrėti techninę klaidos priežasties informaciją, kuria naudodamasis sistemos administratorius galėtų identifikuoti ir pašalinti įvykusią problemą.

Depends on: 1.2.42. Pranešimų formulavimo reikalavimai

Id:	IFatalMessage	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Užduočių juostos slėpimas

Description: Turi būti galimybė paslėpti užduočių juostą.

Depends on: 1.2.42. Sąajos individualizavimo reikalavimai

Id:	IHideToolbar	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

LIMP

Description: Visos užduotys turi būti formuluojamos naudojantis LIMP (langas, ikona meniu ir pelė) sąajos priemonėmis.

Depends on: 1.2.42. Užduočių formulavimo kalbos reikalavimai

Id:	ILIMP	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Užduočių formulavimo kalbos reikalavimai

Description: Yra reikalavimai užduočių formulavimui.

Depends on: 1.2.42. Sąajos reikalavimai

Solved by: 1.2.42. LIMP, 1.2.42. Duomenų pateikimas sistemai, 1.2.42. Stulpelių plotis lentelėse

Id:	ILanguage	Priority:	1.25	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

Istorinių duomenų įvedimo sąaja

Description: Sistemoje turi būti sąaja, kuria naudojantis galima įvesti istorinę informaciją apie suadministruotas paraiškas.

Depends on: 1.2.42. Būtinios sąajos

Id:	IMeasureHistoryEnterInterface	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Istorinių paraiškų kiekių importavimas

Description: Turi būti galimybė istorinius paraiškų kiekius importuoti bet kuriuo metu.

Depends on: 1.2.42. Užduočių formulavimo būdo (protokolo) reikalavimai

Id:	IMeasureHistoryImport	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Pranešimų žurnalas

Description: Visi naudotojui pateikiami pranešimai kartu su jų pateikimo laiku ir kontekstu turi būti saugomi pranešimų žurnale.

Depends on: 1.2.42. Pranešimų formulavimo reikalavimai

Id: IMessageRegistry **Priority:** 0.62 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-15 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: implementable

Pranešimų tipai

Description: Sistemos pateikiami pranešimai gali būti 4 skirtingų tipų: informacinio pobūdžio, perspėjimo, klaidų ir kritiniai.

Note: Informacinis pranešimas praneša apie sistemos įvykį. Pavyzdžiui, „duomenys iš failo buvo sėkmingai importuoti“. Perspėjimo pranešimas praneša apie klaidą, kurią sistemai pavyko ištaisyti. Pavyzdžiui, „sistemos vardas turi prasidėti didžiąja raide. Pakeista“. Klaidos pranešimas praneša apie įvykusią darbo klaidą. Pavyzdžiui, „Duomenų failo eilutės X stulpelyje Y buvo tikėtasi datos formatu „metai-mėnuo-diena“. Vietoje to buvo rastas skaičius“. Kritinis pranešimas praneša apie įvykusią sistemos klaidą. Pavyzdžiui, „nepavyko aktyvuoti komunikacijos su duomenų baze modulio“.

Depends on: 1.2.42. Pranešimų formulavimo reikalavimai

Id: IMessageType **Priority:** 0.62 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-15 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: implementable

Pranešimų formulavimo reikalavimai

Description: Pranešimų formulavimui yra keliami reikalavimai.

Depends on: 1.2.42. Sąsajos reikalavimai

Solved by: 1.2.42. Klaidos priežasties nurodymas, 1.2.42. Techninė informacija kritinio pobūdžio pranešimuose, 1.2.42. Pranešimų žurnalas, 1.2.42. Pranešimų tipai

Id: IMessages **Priority:** 1.25 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-14 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

Duomenų pateikimas sistemai

Description: Duomenys sistemai turi būti pateikiami naudojantis pele ir klaviatūra.

Depends on: 1.2.42. Užduočių formulavimo kalbos reikalavimai

Id: IMouseKeyboardInput **Priority:** 0.62 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-15 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: implementable

Prisijungimas prieš darbą

Description: Prieš pradėdamas dirbti su sistema, naudotojas turi prie jos prisijungti per tam skirtą sąsają.

Depends on: 1.2.42. Užduočių formulavimo būdo (protokolo) reikalavimai

Id:	IMustLogIn	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Slaptažodžio įvedimo laukas

Description: Prisijungimo metu įvedant slaptažodį, jo tikroji reikšmė neturi būti rodoma.

Depends on: 1.2.42. Sąsajos darnos ir standartizavimo reikalavimai

Id:	IPasswordField	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Užduočių formulavimo būdo (protokolo) reikalavimai

Description: Užduočių formulavimo būdai yra keliami reikalavimai.

Depends on: 1.2.42. Sąsajos reikalavimai

Solved by: 1.2.42. Istorinių paraiškų kiekių importavimas, 1.2.42. Prisijungimas prieš darbą, 1.2.42. Rezultatų automatinis atnaujinimas

Id:	IProtocol	Priority:	1.25	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-14	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

Būtinios sąsajos

Description: Yra būtinios sąsajos.

Depends on: 1.2.42. Sąsajos reikalavimai

Solved by: 1.2.42. Bazinė sąsaja, 1.2.42. Padalinių įvedimo sąsaja, 1.2.42. Padalinių administruojamų priemonių įvedimo sąsaja, 1.2.42. Padalinių naudojamų informacinių sistemų įvedimo sąsaja, 1.2.42. Istorinių duomenų įvedimo sąsaja, 1.2.42. Informacinių sistemų įvedimo sąsaja, 1.2.42. Prisijungimo sąsaja

Id:	IRequiredInterfaces	Priority:	1.25	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

Informacinių sistemų įvedimo sąsaja

Description: Sistemoje turi būti sąsaja, kuria naudojantis galima įvesti informaciją apie informacines sistemas.

Depends on: 1.2.42. Būtinios sąsajos

Id:	ISystemEnterInterface	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Stulpelių plotis lentelėse

Description: Visose naudotojo sąsajos lentelėse turi būti galimybė keisti stulpelių plotį.

Depends on: 1.2.42. Užduočių formulavimo kalbos reikalavimai

Id:	ITableColumnWidth	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Pagrindinių sistemos naudotojo sąsajų pateikimas

Description: Kiekviena iš pagrindinių sistemos naudotojo sąsajų turi būti pateikiama vienoje arba keliose bazinės sąsajos kortelėse.

Depends on: 1.2.42. Bazinė sąsaja

Id:	ITabs	Priority:	0.31	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Teksto ir pranešimų koduotė

Description: Grafinėje naudotojo sąsajoje pateikiamas tekstas ir pranešimai turi būti UTF-8 arba UTF-16 koduotėje.

Depends on: 1.2.42. Sąsajos darnos ir standartizavimo reikalavimai

Id:	ITextEncoding	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Rezultatų automatinis atnaujinimas

Description: Bet kurioje lentelėje pakeitus pradinius duomenis, sistema turi automatiškai atnaujinti atitinkamas rezultatų lenteles ir grafikus.

Depends on: 1.2.42. Užduočių formulavimo būdo (protokolo) reikalavimai

Id:	IUpdateOnChange	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Prisijungimo sąsaja

Description: Turi būti sąsaja, per kurią galima būtų prisijungti prie sistemos.

Depends on: 1.2.42. Būtinios sąsajos

Id:	IVisualizationInterface	Priority:	0.62	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

Sąsajos reikalavimai

Description: Sąsajai keliami reikalavimai.

Depends on: 1.1. Sukurti sistemą

Solved by: 1.2.42. Sąsajos darnos ir standartizavimo reikalavimai, 1.2.42. Sąsajos individualizavimo reikalavimai, 1.2.42. Užduočių formulavimo kalbos reikalavimai, 1.2.42. Pranešimų formulavimo reikalavimai, 1.2.42. Užduočių formulavimo būdo (protokolo) reikalavimai, 1.2.42. Būtinios sąsajos

Id:	InterfaceRequirements	Priority:	2.50	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-14	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detaillable				

1.3. Nefunkciniai reikalavimai

1.3.1. Leidimas administruoti naudotojus

Description: Turi būti galimybė nurodyti, kad konkretus naudotojas gali administruoti naudotojus.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Wed, 23 Nov 2011 15:41:13 +0200“.

Depends on: 1.3.24. Skirtingi naudotojai

Id:	AdministrateUsersPermission	Priority:	0.25	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-08	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detaillable				

1.3.2. Maksimalūs duomenų kiekiai

Description: Maksimalūs duomenų kiekiai su kuriais sistema turi susidoroti.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – Klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Tue, 11 Oct 2011 08:18:47 +0300“.

Note: Sistema su duomenų kiekiu susidoroja, jei naudojant kompiuterį turintį 2 Ghz procesorių į kiekvieną užklausą atsako greičiau nei per 3 sekundes ir naudoja mažiau nei 128 MB darbinės atminties.

Depends on: 1.3.22. Apribojimai

Solved by: 1.3.5. Maksimalūs padalinių kiekis, 1.3.13. Maksimalūs paramos priemonių kiekis, 1.3.18. Maksimalūs per metus apdorotų paraiškų skaičius, 1.3.28. Maksimalūs informacinių sistemų kiekis

Id: AmountsToCopeEffectively **Priority:** 2.00 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-08 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.3.3. Komunikacija su duomenų baze

Description: Programa su duomenų bazės valdymo sistema turi bendrauti SQL užklausų kalba.

Depends on: 1.3.4. Duomenų saugojimo apribojimai

Id: DBSQL **Priority:** 1.00 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-15 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: implementable

1.3.4. Duomenų saugojimo apribojimai

Description: Apribojimai, susiję su duomenų saugojimu, kuriuos turi tenkinti sistema.

Depends on: 1.3.22. Apribojimai

Solved by: 1.3.3. Komunikacija su duomenų baze, 1.3.15. Darbas neprisijungus prie centrinio serverio, 1.3.23. Duomenų apsaugos modelis, 1.3.25. Duomenys saugomi serveryje, 1.3.26. Palaikomos duomenų bazių valdymo sistemos

Id: DataStorage **Priority:** 2.00 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-08 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.3.5. Maksimalūs padalinių kiekis

Description: Sistema turi sugebėti efektyviai veikti, kai yra ne mažiau, kaip 30 padalinių.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – Klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Tue, 11 Oct 2011 08:18:47 +0300“.

Note: Laikoma, kad sistema veikia efektyviai, jei į kiekvieną užklausą atsako greičiau nei per 3 sekundes.

Depends on: 1.3.2. Maksimalūs duomenų kiekiai

Id: DivisionAmountToCopeEffectively **Priority:** 1.00 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-08 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.3.6. Programavimo aplinkos apribojimai

Description: Apribojimai, susiję su sistemos kūrimo aplinka.

Note: Aplinka, tai kūrimui naudojamoms bibliotekoms.

Depends on: 1.3.22. Apribojimai

Solved by: 1.3.16. Atviro kodo bibliotekų naudojimas, 1.3.19. Qt karkaso naudojimas

Id:	EnvironmentRestrictions	Priority:	2.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-08	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.3.7. Pagalbos sistema

Description: Į sistemą turi būti integruota pagalbos sistema, kurioje yra detalios aprašytos, kaip naudotis skirtingomis programos funkcijomis.

Depends on: 1.3.29. Sistemos įsisavinimo reikalavimai

Id:	HelpSystem	Priority:	1.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

1.3.8. Leidimas importuoti duomenis

Description: Turi būti galimybė nurodyti, kad konkretus naudotojas gali importuoti duomenis.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Wed, 23 Nov 2011 15:41:13 +0200“.

Depends on: 1.3.24. Skirtingi naudotojai

Id:	ImportDataPermission	Priority:	0.25	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-08	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.3.9. Sistemos įrašymo programa

Description: Windows operacinei sistemai turi būti pateikta sistemos įrašymo programa.

Note: Programa turi sugebėti visas trūkstamas bibliotekas, kurių reikia sistemos veikimui, įdiegti pati.

Depends on: 1.3.10. Įdiegimo reikalavimai

Id:	InstallProgram	Priority:	1.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

1.3.10. Įdiegimo reikalavimai

Description: Yra reikalavimai sistemos įdiegimui.

Depends on: 1.3.22. Apribojimai

Solved by: 1.3.9. Sistemos įrašymo programa

Id:	InstallationRequirements	Priority:	2.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-08	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.3.11. Sąveika su operacine sistema

Description: Yra reikalavimai ribojantis programos sąveiką su operacine sistema.

Depends on: 1.3.22. Apribojimai

Solved by: 1.3.14. Operacinės sistemos ABI naudojimas, 1.3.27. Palaikomos operacinės sistemos

Id:	InteractionWithOS	Priority:	2.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.3.12. Apkrovų skaičiavimo tikslumas

Description: Sistema turi skaičiuoti apkrovas ne mažesniu, nei 0,01 valandos tikslumu.

Depends on: 1.3.17. Tikslumo reikalavimai

Id:	LoadCalcPrecision	Priority:	1.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

1.3.13. Maksimalūs paramos priemonių kiekis

Description: Sistema turi sugebėti efektyviai veikti, kai yra ne mažiau, kaip 200 paramos priemonių.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – Klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Tue, 11 Oct 2011 08:18:47 +0300“.

Note: Laikoma, kad sistema veikia efektyviai, jei į kiekvieną užklausą atsako greičiau nei per 3 sekundes.

Depends on: 1.3.2. Maksimalūs duomenų kiekiai

Id:	MeasureAmountToCopeEffectively	Priority:	1.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-08	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.3.14. Operacinės sistemos ABI naudojimas

Description: Programa neturi tiesiogiai naudoti jokių operacinės sistemos ABI.

Note: Visas funkcionalumas turi būti pasiektas naudojant aukštesnius abstrakcijos lygmenis – bibliotekas.

Depends on: 1.3.11. Sąveika su operacine sistema

Id:	NoOSAPI	Priority:	1.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

1.3.15. Darbas neprisijungus prie centrinio serverio.

Description: Turi būti galimybė dirbti neprisijungus prie nuotolinio duomenų bazės serverio.

Depends on: 1.3.4. Duomenų saugojimo apribojimai

Id:	OfflineMode	Priority:	1.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

1.3.16. Atviro kodo bibliotekų naudojimas

Description: Kuriant sistemą galima naudoti tik atviro kodo bibliotekas.

Depends on: 1.3.6. Programavimo aplinkos apribojimai

Id:	OpenSourceLibraries	Priority:	1.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

1.3.17. Tikslumo reikalavimai

Description: Apribojimai, susiję su sistemos atliekamų skaičiavimų tikslumu.

Depends on: 1.3.22. Apribojimai

Solved by: 1.3.12. Apkrovų skaičiavimo tikslumas

Id:	PrecisionRestrictions	Priority:	2.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-08	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.3.18. Maksimalūs per metus apdorotų paraiškų skaičius

Description: Sistema turi sugebėti efektyviai veikti, kai per metus yra ne mažiau, kaip 100000 apdorotų paraiškų.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – Klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Tue, 11 Oct 2011 08:18:47 +0300“.

Note: Laikoma, kad sistema veikia efektyviai, jei į kiekvieną užklausą atsako greičiau nei per 3 sekundes.

Depends on: 1.3.2. Maksimalūs duomenų kiekiai

Id: ProcessedMeasureAmountToCopeEffectively **Priority:** 1.00 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-08 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.3.19. Qt karkaso naudojimas

Description: Sistema turi būti sukurta naudojant Qt karkasą.

Depends on: 1.3.6. Programavimo aplinkos apribojimai

Id: QtLibrary **Priority:** 1.00 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-15 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: implementable

1.3.20. Duomenys tik skaitymui

Description: Turi būti galimybė nurodyti, kad konkretus naudotojas gali duomenis tik peržiūrėti.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Wed, 23 Nov 2011 15:41:13 +0200“.

Depends on: 1.3.24. Skirtingi naudotojai

Id: ReadOnlyDataPermission **Priority:** 0.25 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-08 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.3.21. Duomenys skaitymui ir rašymui

Description: Turi būti galimybė nurodyti, kad konkretus naudotojas gali duomenis ne tik peržiūrėti, bet ir keisti.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Wed, 23 Nov 2011 15:41:13 +0200“.

Depends on: 1.3.24. Skirtingi naudotojai

Id: ReadWriteDataPermission **Priority:** 0.25 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-08 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.3.22. Apribojimai

Description: Apribojimai, kuriuos turi tenkinti sistema.

Depends on: 1.1. Sukurti sistemą

Solved by: 1.3.2. Maksimalūs duomenų kiekiai, 1.3.4. Duomenų saugojimo apribojimai, 1.3.6. Programavimo aplinkos apribojimai, 1.3.10. Įdiegimo reikalavimai, 1.3.11. Sąveika su operacine sistema, 1.3.17. Tikslumo reikalavimai, 1.3.29. Sistemos įsisavinimo reikalavimai

Id: Restrictions **Priority:** 4.00 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-08 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.3.23. Duomenų apsaugos modelis

Description: Prie duomenų turi būti galimybė prieiti tik konkretiems naudotojams, kurie savo tapatybę patvirtina pateikdami naudotojo vardą ir slaptažodį.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – Klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Tue, 11 Oct 2011 08:18:47 +0300“.

Depends on: 1.3.4. Duomenų saugojimo apribojimai

Solved by: 1.3.24. Skirtingi naudotojai

Id: ServerDataAccess **Priority:** 1.00 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-08 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.3.24. Skirtingi naudotojai

Description: Turi būti galimybė su sistema dirbti keliems skirtingas teises turintiems naudotojams.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – Klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Thu, 13 Oct 2011 08:52:45 +0300“.

Note: Sistema naudosis padalinių vadovai, IT vadovai, kiti vadovai, sistemos administratorius (valdo naudotojus), asistentai (įveda istorinius duomenis).

Depends on: 1.3.23. Duomenų apsaugos modelis

Solved by: 1.3.1. Leidimas administruoti naudotojus, 1.3.8. Leidimas importuoti duomenis, 1.3.20. Duomenys tik skaitymui, 1.3.21. Duomenys skaitymui ir rašymui

Id: ServerDataDifferentPermissions **Priority:** 0.50 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-08 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.3.25. Duomenys saugomi serveryje

Description: Įvesti duomenys turi būti saugomi nutolusiame serveryje.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – Klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Tue, 11 Oct 2011 08:18:47 +0300“.

Depends on: 1.3.4. Duomenų saugojimo apribojimai

Id: ServerDataStorage **Priority:** 1.00 **Owner:** Customer
Invented on: 2011-12-08 **Invented by:** ReSoft **Status:** finished
Class: detailable

1.3.26. Palaikomos duomenų bazių valdymo sistemos

Description: Sistema turi sugebėti dirbti su PostgreSQL ir SQLite duomenų bazių valdymo sistemomis.

Depends on: 1.3.4. Duomenų saugojimo apribojimai

Id:	SupportedDB	Priority:	1.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

1.3.27. Palaikomos operacinės sistemos

Description: Programa turi veikti Windows x86 ir Ubuntu x86_64 operacinėse sistemose.

Depends on: 1.3.11. Sąveika su operacine sistema

Id:	SupportedOS	Priority:	1.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-15	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	implementable				

1.3.28. Maksimalūs informacinių sistemų kiekis

Description: Sistema turi sugebėti efektyviai veikti, kai yra ne mažiau, kaip 30 informacinių sistemų.

Rationale: Šis reikalavimas pateiktas laiške „Re: ReSoft – Klausimai užsakovui“, kuris buvo gautas „Tue, 11 Oct 2011 08:18:47 +0300“.

Note: Laikoma, kad sistema veikia efektyviai, jei į kiekvieną užklausą atsako greičiau nei per 3 sekundes.

Depends on: 1.3.2. Maksimalūs duomenų kiekiai

Id:	SystemAmountToCopeEffectively	Priority:	1.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-08	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				

1.3.29. Sistemos įsisavinimo reikalavimai

Description: Yra reikalavimai sistemos įsisavinimui.

Depends on: 1.3.22. Apribojimai

Solved by: 1.3.7. Pagalbos sistema

Id:	UnderstandingRequirements	Priority:	2.00	Owner:	Customer
Invented on:	2011-12-08	Invented by:	ReSoft	Status:	finished
Class:	detailable				