Vilniaus Universitetas Matematikos ir Informatikos fakultetas Programų sistemų katedra 3 kursas

Help-Desk

Hierarchinė užduočių analizė ir interfeiso maketas a936bf0 versija

FluffySoft: Karolis Jocevičius PS1 Ugnė Čižiūtė PS1 Rytis Karpuška PS1 Oleg Koldun PS1 Donatas Kučinskas PS1

Anotacija

Šio darbo tikslas – dekomponuoti kompiuterizuojamas užduotis ir sukurti interfeiso maketą, kuriame parodyti esminės užduoties pagrindinių langų struktūrą, valdymo struktūrą, informacijos pateikimo būdus. Maketas skirtas demonstruoti naudotojui ir "išgauti" patikslintus reikalavimus.

Bibliografinis aprašas:

Kristina Moroz-Lapin Žmogaus ir kompiuterio sąveika. Vilniaus universitetas, 2008. 248 p. ISBN 978-9955-680-99-4

Darbą atliko:

Karolis Jocevičius PS1

Kontaktai: karolis.jocevicius@gmail.com

Indėlis: Vadovo užduočių analizė ir maketas, dokumento redagavimas

Laima Čižiūtė PS1

Kontaktai: ugne.ciziute@gmail.com.com

Indėlis: Kliento užduočių analizė ir maketas

Rytis Karpuška PS1

Kontaktai: jauleris@gmail.com.com

Indėlis: Inžinieriaus užduočių analizė ir maketas

Donatas Kučinskas PS1

Kontaktai: donce.lt@gmail.com.com

Indėlis: Administratoriaus užduočių analizė ir maketas

Oleg Koldun PS1

Kontaktai: okoldun@gmail.com

Indėlis: Administratoriaus užduočių analizė ir maketas

Turinys

1	Įvad	las			
	1.1	Programų sistemos pavadinimas			
	1.2	Dalykinė sritis			
	1.3	Probleminė sritis			
	1.4	Naudotojų kvalifikaciniai reikalavimai			
	1.5	Darbo pagrindas			
	1.6	Naudoti dokumentai			
2	Ana	nalizė 5			
	2.1	Bendrų užduočių analizė			
		2.1.1 Prisijungimas			
	2.2	Inžinieriaus užduočių analizė			
		2.2.1 Kreipinio išsprendimas			
		2.2.2 Nusprendimas neišspręsti kreipinio			
		2.2.3 Kreipinio gražinimas			
	2.3	Vadovo užduočių analizė			
		2.3.1 Pasiekti inžinieriaus veiksmus			
		2.3.2 Pasiekti administratoriaus veiksmus			
		2.3.3 Perskirti kreipinį kitam inžinieriui			
		2.3.4 Peržiūrėti statistiką			
	2.4	Administratoriaus užduočių analizė			
		2.4.1 Kreipinio registravimas			
		2.4.2 Kreipinio paskyrimas inžinieriui			
		2.4.3 Registrų tvarkymas			
		2.4.4 Duomenų importavimas iš struktūros			
	2.5	Kliento užduočių analizė			
		2.5.1 Pateikti kreipinį savitarnos svetainėje			
		2.5.2 Įvertinti atliktą kreipinį			
3	Mak	xetas 14			
	3.1	Inžinierius			
		3.1.1 Keipinio Išsprendimas			
		3.1.2 Nusprendimas neišspręsti kreipinio			
		3.1.3 Kreipinio grąžinimas			
	3.2	Vadovas			
		3.2.1 Pasiekti administratoriaus, inžinieriaus veiksmus			
		3.2.2 Peržiūrėti statistiką			
	3.3	Klientas			

TURINYS 2

	3.3.1	Pateikti kreipinį	18
	3.3.2	Įvertinti atliktą kreipinį	18
3.4	Admin	nistratorius	18
	3.4.1	Kreipinio registravimas	18
	3.4.2	Kreipinio paskyrimas inžinieriui	18
	3.4.3	Duomenų importavimas iš struktūros	20
	3.4.4	Registru tvarkymas	20

TURINYS 3

1 **Ivadas**

1.1 Programų sistemos pavadinimas

• Pilnas pavadinimas: Help-desk

• Sutrumpintas pavadinimas: HD

1.2 Dalykinė sritis

Kreipinių valdymo sistema.

1.3 Probleminė sritis

Resursų valdymas.

1.4 Naudotojų kvalifikaciniai reikalavimai

- Vadovas išsilavinimas vadybos srityje.
- Amdministratorius išsilavinimas informatikos ir administravimo srityje.
- Inžinierius išsilavinimas informatikos srityje.
- Klientas turi turėti patirties naudojantis informacinėmis technologijomis.

1.5 Darbo pagrindas

Darbas parengtas kaip Žmogaus ir kompiuterio sąveikos II laboratorinis darbas naudojantis esamais K. Lapin - Moroz reikalavimais laboratoriniam darbui.

1.6 Naudoti dokumentai

- K. Lapin Moroz "Kuriamos sistemos panaudojamumo tikslai".
- Help-desk Reikalavimų specifikacija
- Help-desk Verslo poreikių analizė
- Help-desk Sistemos panaudojamumo tikslai

1 ĮVADAS 4

2 Analizė

2.1 Bendrų užduočių analizė

2.1.1 Prisijungimas

• **Ivestis**

Prisijungimo vardas

Slaptažodis

• Išvestis

Vartotojas prisijungęs prie sistemos

Užduoties dekompozicija Užduoties dekompozicijai panaudojome Hierarchinės Užduočių Analizės metodus. Kreipinio išsprendimo užduotį skirstome hierarchiškai pagal abstraktumo lygmenis. Žr. 1 pav.

2.2 Inžinieriaus užduočių analizė

2.2.1 Kreipinio išsprendimas

• **Įvestis**

Vykdomas Kreipinys

Išvestis

Išspręstas kreipinys

Užduoties dekompozicija Užduoties dekompozicijai panaudojome Hierarchinės Užduočių Analizės metodus. Kreipinio išsprendimo užduotį skirstome hierarchiškai pagal abstraktumo lygmenis. Žr. 2 pav.

2.2.2 Nusprendimas neišspręsti kreipinio

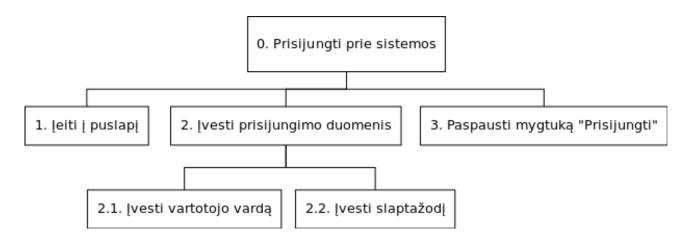
Ivestis

Vykdomas Kreipinys

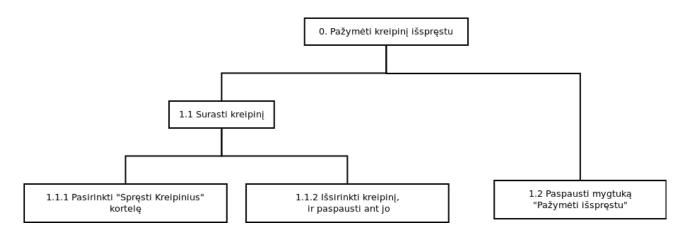
Išvestis

Atmestas kreipinys

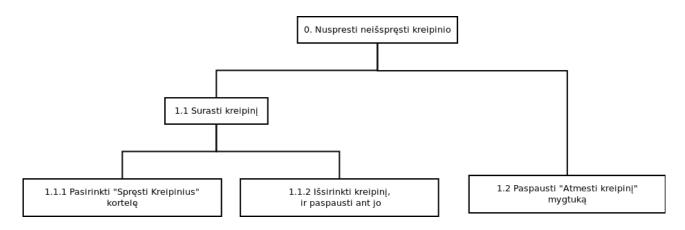
Užduoties dekompozicija Užduoties dekompozicijai panaudojome Hierarchinės Užduočių Analizės metodus. Kreipinio atmetimo užduotį skirstome hierarchiškai pagal abstraktumo lygmenis. Žr. 3 pav.



1 pav.: Kreipinio išsprendimo analize



2 pav.: Kreipinio išsprendimo analize



3 pav.: Kreipinio atmetimo analizė

2.2.3 Kreipinio gražinimas

• **Ivestis**

Vykdomas Kreipinys

Išvestis

Kreipinys neturintis vykdančiojo Inžinieriaus

Įspėtas administratorius apie kreipinio gražinimą

Užduoties dekompozicija Užduoties dekompozicijai panaudojome Hierarchinės Užduočių Analizės metodus. Kreipinio atmetimo užduotį skirstome hierarchiškai pagal abstraktumo lygmenis. Žr. 4 pav.

2.3 Vadovo užduočių analizė

2.3.1 Pasiekti inžinieriaus veiksmus

Užduotis neturi konkrečios įvesties. Rezultatas - vadovas gali vykdyti inžinieriaus užduotis.

Užduoties dekompozicija Užduoties dekompozicijai panaudojome Hierarchinės Užduočių Analizės metodus. Kreipinio išsprendimo užduotį skirstome hierarchiškai pagal abstraktumo lygmenis. Žr. 5 pav.

2.3.2 Pasiekti administratoriaus veiksmus

Užduotis neturi konkrečios įvesties. Rezultatas - vadovas gali vykdyti administratoriaus užduotis.

Užduoties dekompozicija Užduoties dekompozicijai panaudojome Hierarchinės Užduočių Analizės metodus. Kreipinio išsprendimo užduotį skirstome hierarchiškai pagal abstraktumo lygmenis.

Žr. 6 pav.

2.3.3 Perskirti kreipinį kitam inžinieriui

• **Įvestis**

Vykdomas Kreipinys

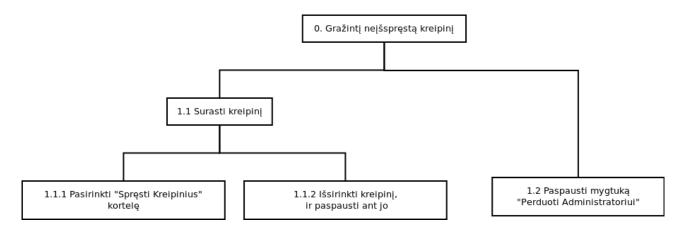
Naujas vykdytojas

• Išvestis

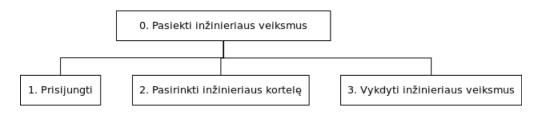
Kreipinys su pakeistu jį vykdančiu inžinieriumi

Užduoties dekompozicija Užduoties dekompozicijai panaudojome Hierarchinės Užduočių Analizės metodus. Kreipinio išsprendimo užduotį skirstome hierarchiškai pagal abstraktumo lygmenis.

Žr. 7 pav.



4 pav.: Kreipinio atmetimo analizė



5 pav.: Inžinieriaus veiksmų pasiekimo analizė



6 pav.: Administratoriaus veiksmų pasiekimo analizė



7 pav.: Kreipinio išsprendimo analize

2.3.4 Peržiūrėti statistiką

• **Ivestis**

Sistemoje esantys duomenys

• Išvestis

Pateikti statistiniai duomenys

Užduoties dekompozicija Užduoties dekompozicijai panaudojome Hierarchinės Užduočių Analizės metodus. Kreipinio išsprendimo užduotį skirstome hierarchiškai pagal abstraktumo lygmenis.

Žr. 20 pav.

2.4 Administratoriaus užduočių analizė

2.4.1 Kreipinio registravimas

• **Ivestis**

Kliento prašymas užregistruoti kreipinį

• Išvestis

Užregistruotas kreipinys

Užduoties dekompozicija Užduoties dekompozicijai panaudojome Hierarchinės Užduočių Analizės metodus. Žr. 9 pav.

2.4.2 Kreipinio paskyrimas inžinieriui

• **Įvestis**

Inžinieriui nepriskirtas kreipinys

• Išvestis

Inžinieriui priskirtas kreipinys

Užduoties dekompozicija Užduoties dekompozicijai panaudojome Hierarchinės Užduočių Analizės metodus. Žr. ?? pav.

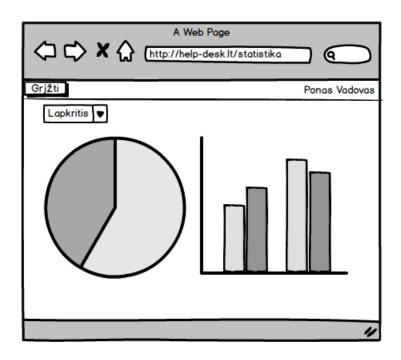
2.4.3 Registrų tvarkymas

• Ivestis

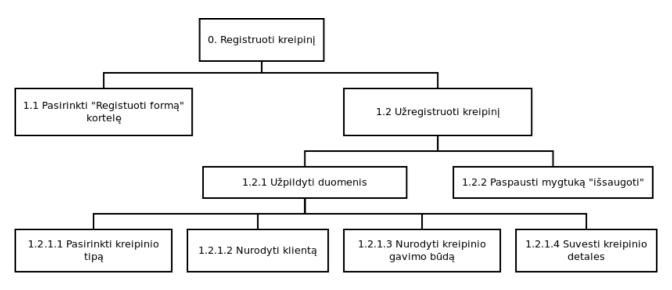
Registro pridėjimas/šalinimas/redagavimas

• Išvestis

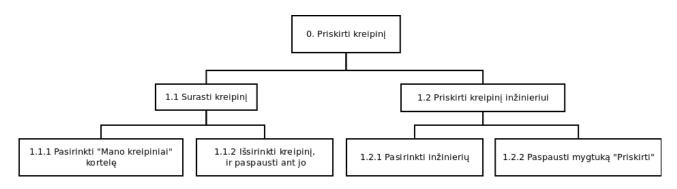
pakeisti sistemos duomenis



8 pav.: Statistikos peržiūros užduoties analizė



9 pav.: Kreipinio registravimo analizė



10 pav.: Kreipinio paskyrimo inžinieriui analizė

Užduoties dekompozicija Užduoties dekompozicijai panaudojome Hierarchinės Užduočių Analizės metodus. Žr. 11 pav.

2.4.4 Duomenų importavimas iš struktūros

• 'Ivestis

Duomenų struktūros failas

Išvestis

Duomenys sistemoje

Užduoties dekompozicija Užduoties dekompozicijai panaudojome Hierarchinės Užduočių Analizės metodus. Žr. 12 pav.

2.5 Kliento užduočių analizė

2.5.1 Pateikti kreipinį savitarnos svetainėje

• **Ivestis**

Kilo incidentas/neaiškumai susiję su naudojamomis paslaugomis

• Išvestis

Pateiktas kreipinys

Užduoties dekompozicija Užduoties dekompozicijai panaudojome Hierarchinės Užduočių Analizės metodus. Kreipinio pateikimo užduotį skirstome hierarchiškai pagal abstraktumo lygmenis. Žr. 13 pav.

2.5.2 **Ivertinti atliktą kreipini**

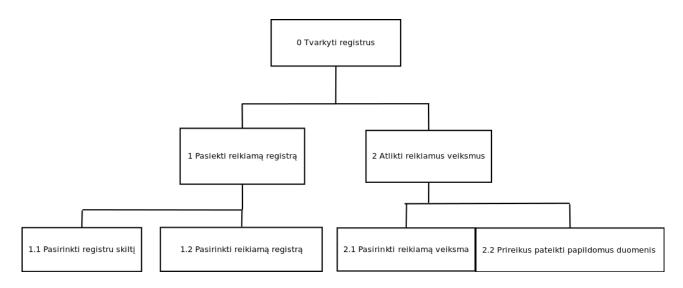
• Ivestis

Atliktas kreipinys

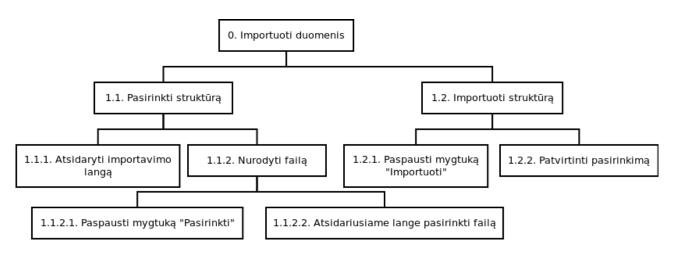
• Išvestis

Pateiktas įvertinimas

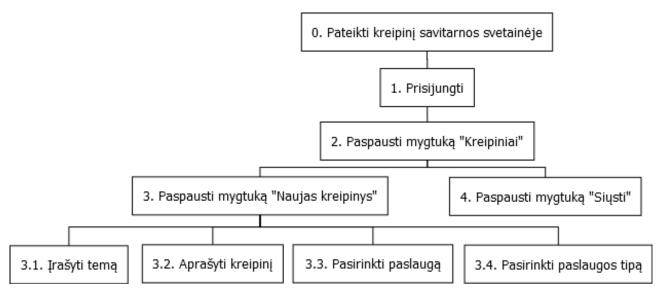
Užduoties dekompozicija Užduoties dekompozicijai panaudojome Hierarchinės Užduočių Analizės metodus. Kreipinio pateikimo užduotį skirstome hierarchiškai pagal abstraktumo lygmenis. Žr. 14 pav.



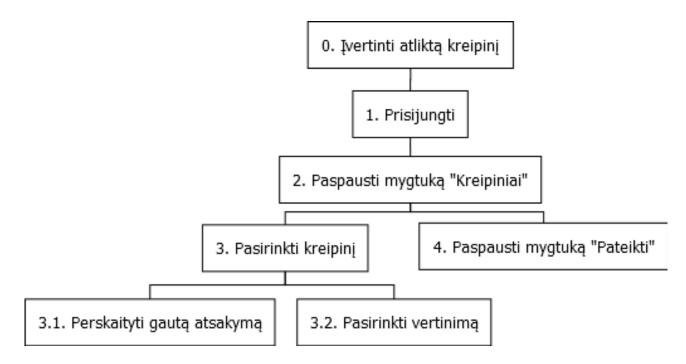
11 pav.: Registrų tvarkymo analizė



12 pav.: Duomenų importavimo analizė



13 pav.: Kreipinio pateikimo savitarnos sistemoje analizė



14 pav.: Kreipinio pateikimo savitarnos sistemoje analizė

3 Maketas

3.1 Inžinierius

3.1.1 Keipinio Išsprendimas

Inžinierius norėdamas pažymėti kreipinį kaip išspręstą turi atlikti šiuos veikmus:

- Paspausti ant kortelės "Spręsti kreipinius" 15 pav.
- Iš pateikto kreipinių sąrašo išsirinkti sau dominantį kreipinį 16 pav.
- Paspausti mygtuką "Pažymėti išspręstu" 17 pav.

3.1.2 Nusprendimas neišspręsti kreipinio

Inžinierius norėdamas nuspręsti neišspręsti kreipinio turi atlikti šiuos veiksmus:

- Paspausti ant kortelės "Spręsti kreipinius" 15 pav.
- Iš pateikto kreipinių sąrašo išsirinkti sau dominantį kreipinį 16 pav.
- Paspausti mygtuką "Atmesti Kreipinį" 17 pav.

3.1.3 Kreipinio grąžinimas

Inžinierius norėdamas gražinti kreipinį administratoriui turi atlikti šiuos veikmus:

- Paspausti ant kortelės "Spresti kreipinius" 15 pav.
- Iš pateikto kreipinių sąrašo išsirinkti sau dominantį kreipinį 16 pav.
- Paspausti mygtuką "Perduoti Administratoriui" 17 pav.

3.2 Vadovas

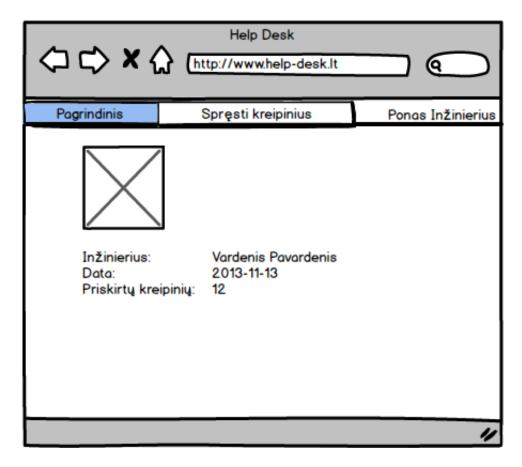
3.2.1 Pasiekti administratoriaus, inžinieriaus veiksmus

Vadovui pasiekti administratoriaus bei inžinieriaus veiksmus galima pasinaudojus viršuje esančia juosta su mygtukais kiekvienam iš vaizdų. Pele paspaudus mygtuką "Administravimas" pereinama į Administratoriaus vaizdą (žr. Administratoriaus aprašymą). Paspaudus mygtuką "Kreipiniai" pereinama į Inžinieriaus vaizdą (žr. Inžinieriaus aprašymą). Pradinio Vadovo interfeiso maketas pateiktas 18 pav.

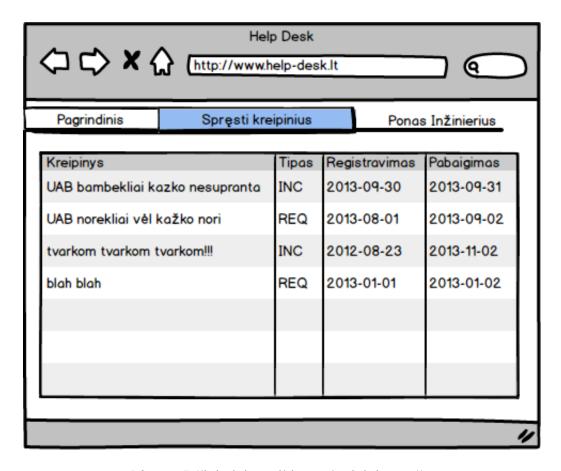
3.2.2 Peržiūrėti statistiką

Vadovui pasiekti vėluojančių kreipinių statistiką galima iš "Apžvalgos" ekrano (Žr. 19 pav.), paspaudus statistikos mygtuką. Statistika pateikiama diagramomis bei sąrašais. Žr. 20 pav.

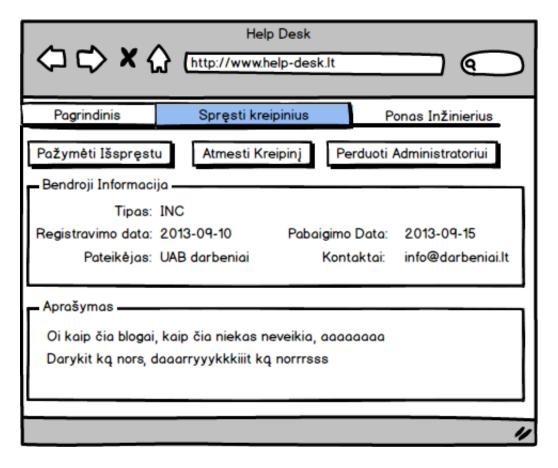
Pastaba: "Apžvalga" - vadovo pradinis ekranas - rezervuotas papildomam funkcionalumui, pagal kurį dokumentas bus papildytas.



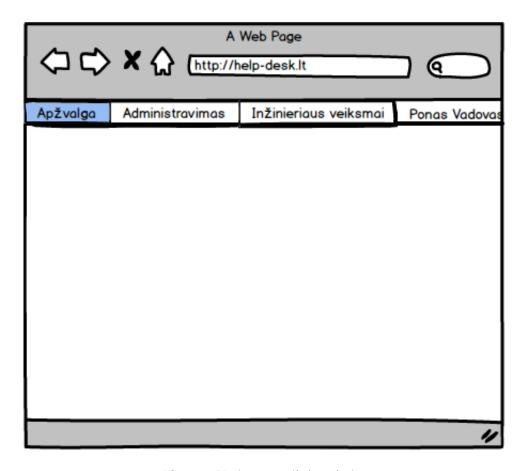
15 pav.: Inžinieriaus pradinio vaizdo maketas



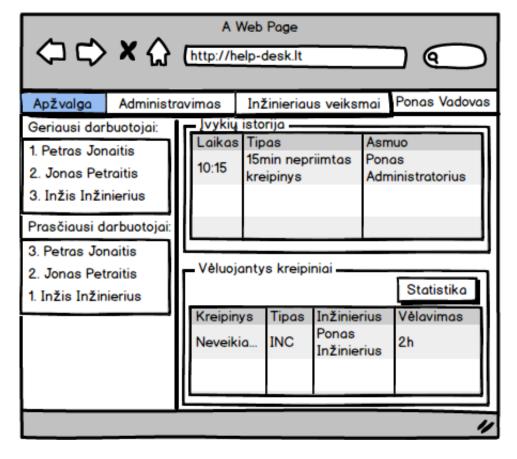
16 pav.: Inžinieriui pateikiamas kreipinių sąrašas



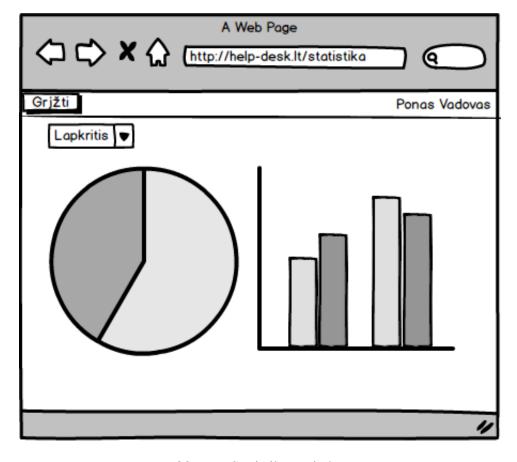
17 pav.: Inžinieriui pateikiamas detalesnis kreipinio aprašymas



18 pav.: Vadovo pradinis vaizdas



19 pav.: Vadovo "Apžvalgos" vaizdas



20 pav.: Statistikos vaizdas

3.3 Klientas

3.3.1 Pateikti kreipinį

Klientui, norint pateikti kreipinį, reikia paspausti mygtuką "Kreipiniai" ir tada mygtuką "Naujas kreipinys". Dešinėje lango pusėje atsiranda naujo kreipinio forma. Joje reikia užpildyti laukus:

- Įrašyti temą
- · Aprašyti kreipinį
- Pasirinkti paslaugą
- Pasirinkti kreipinio tipą

Užpildžius naujo kreipinio formą reikia paspausti mygtuką "Siųsti".

3.3.2 Ivertinti atlikta kreipini

Klientui, norint įvertinti atliktą kreipinį, reikia paspausti mygtuką "Kreipiniai" ir tada pasirinkti kreipinį. Dešinėje lango pusėje atsiranda laukas su išsiųstu kreipinio aprašymu, gautu atsakymu ir vertinimo forma. Vertinant atliktą kreipinį reikia perskaityti gautą atsakymą, vertinimo formoje pasirinkti įvertinimą ir paspausti mygtuką "Pateikti".

3.4 Administratorius

3.4.1 Kreipinio registravimas

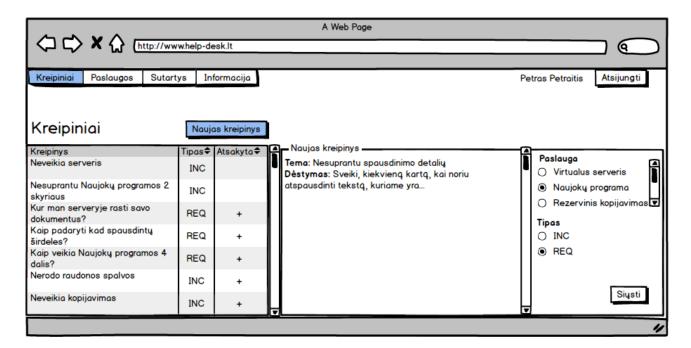
Norėdamas užregistruoti kreipinį, administratorius turi atlikti šiuos veiksmus:

- Paspausti ant kortelės "Tvarkyti kreipinius" 23 pav.
- Paspausti ant mygtuko "Sukurti" 24 pav.
- Pasirinkti kreipinio tipą, klientą, gavimo būdą. Tada kreipinio pranešimą reikia įvesti į pateiktą teksto lauką ir paspausti mygtuką "Registruoti" 25 pav.

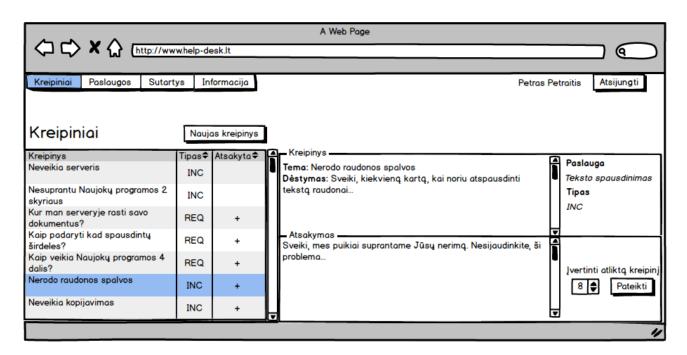
3.4.2 Kreipinio paskyrimas inžinieriui

Norėdamas kreipinį paskirti inžinieriui, administratorius turi atlikti šiuos veiksmus:

- Paspausti ant kortelės "Tvarkyti kreipinius" 23 pav.
- Iš pateikto kreipinių sąrašo paspausti ant norimo kreipinio 24 pav.
- Iš pateikto darbuotojų sąrašo pasirinkti darbuotoją ir paspausti mygtuką "Priskirti" 26 pav.



21 pav.: Naujo kreipinio pateikimo maketas



22 pav.: Atlikto kreipinio įvertinimas

3.4.3 Duomenų importavimas iš struktūros

Norėdamas importuoti duomenis iš struktūros, administratorius turi atlikti šiuos veiksmus:

- Paspausti ant kortelės "Administravimas" 23 pav.
- Paspausti ant mygtuko "Importuoti struktūrą" 27 pav.
- Nurodyti struktūros failą, pasirinkti, ar ištrinti visus duomenis prieš įkeliant struktūrą, ir paspausti mygtuką "Importuoti" 28 pav.

3.4.4 Registru tvarkymas

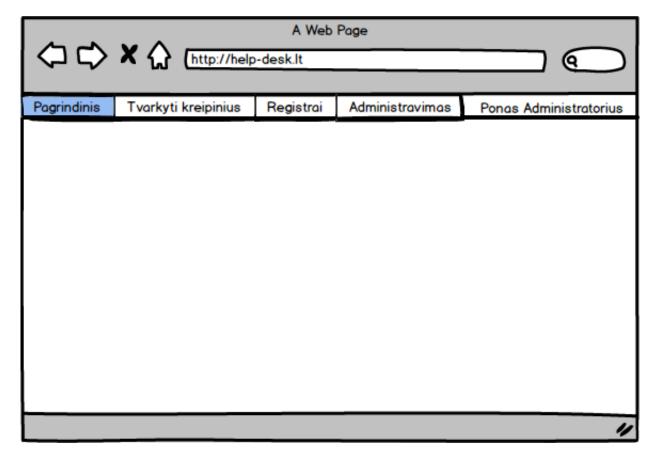
Administratoriui norint tvarkyti registrus reikia pereiti į registru langą. Pasirinkti reikiamą registrų tipą. Priklausomai nuo reikiamo veiksmo:

- Šalinti iraša.
- Pridėti irašą.
- Redaguoti irašą.
- Duomenų importas.

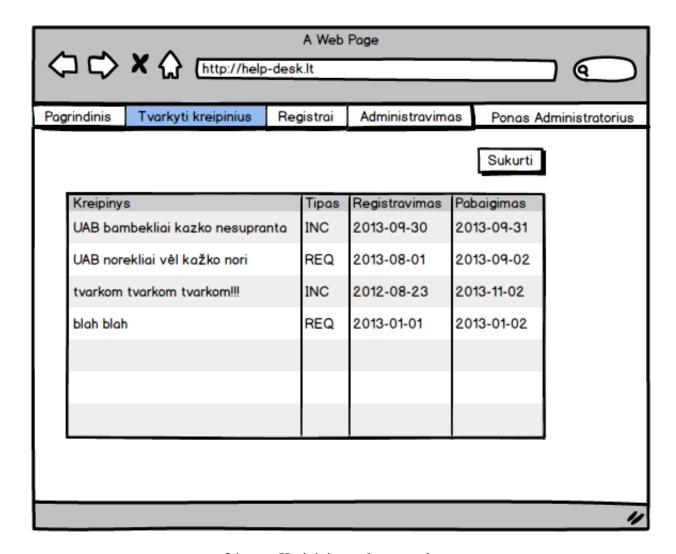
Jei veiksmas: šalinti įrašą. Lange 29 pav. reikia pasirinkti registro tipą ir ištrinti eilutę iš lentelės. Jei veiksmas: pridėti įrašą. Lange 29 pav. reikia pasirinkti registro tipą ir sukurti eilutę lentelėje. Jei veiksmas: redaguoti įrašą. Lange 29 pav. reikia pasirinkti registro tipą, pakeisti reikiamo

registro eilutės duomenis.

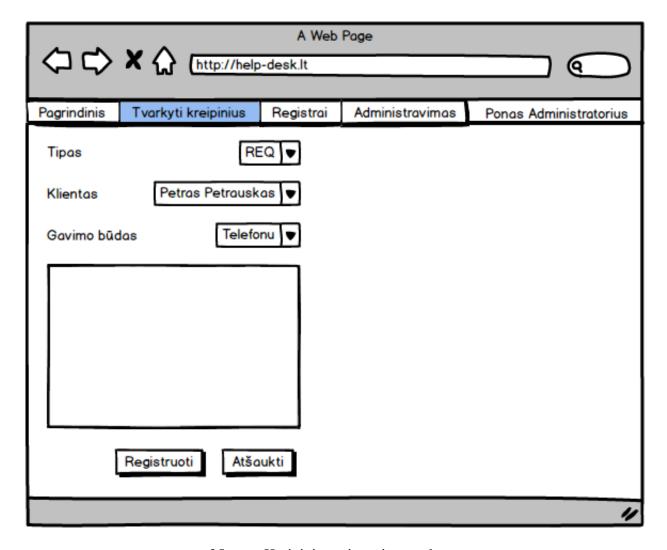
Jei veiksmas: duomenų importas. Lange 29 pav. reikia spausti migtuka importuoti ir pasirinkti duomenų failą.



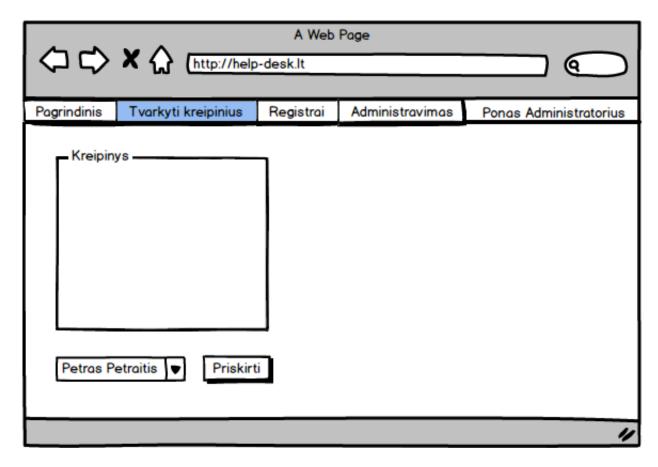
23 pav.: Administratoriaus pradinio vaizdo maketas



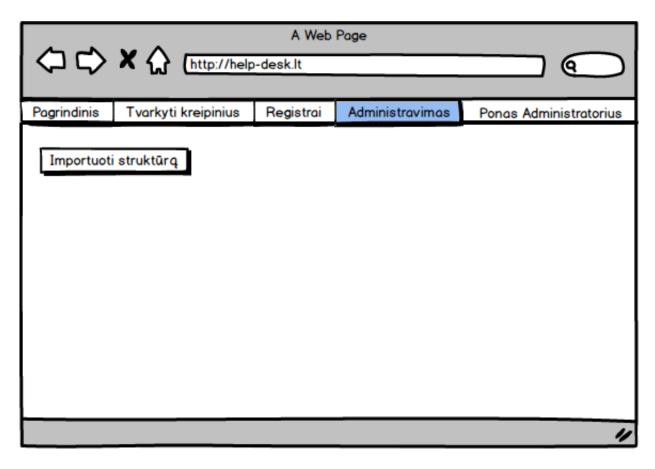
24 pav.: Kreipinių tvarkymo maketas



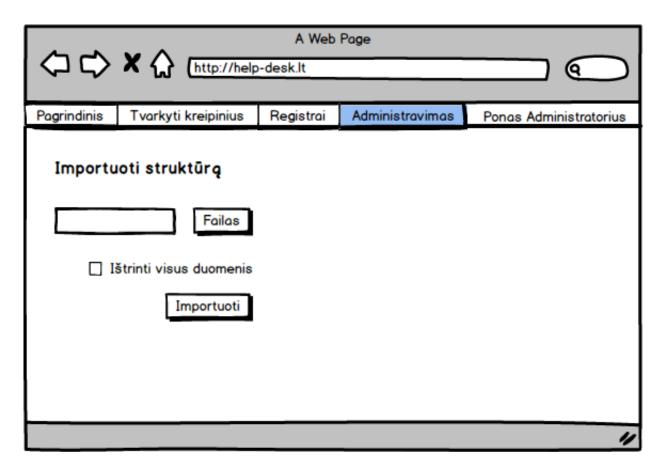
25 pav.: Kreipinio registravimo maketas



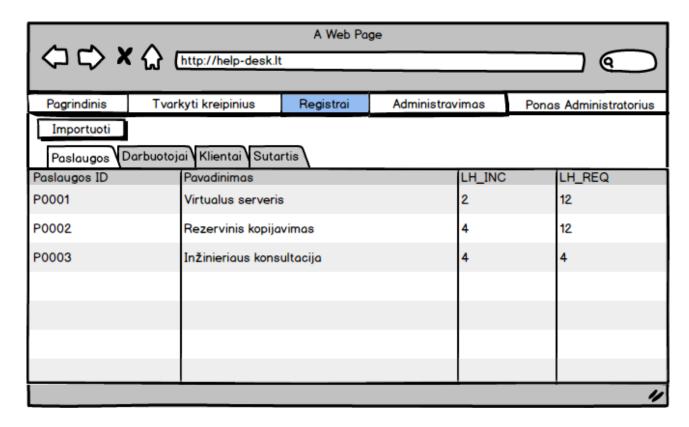
26 pav.: Kreipinio priskyrimo maketas



27 pav.: Administravimo lango maketas



28 pav.: Struktūros importavimo maketas



29 pav.: Registrų tvarkymo maketas