Vilniaus Universitetas Matematikos ir Informatikos fakultetas Programų sistemų katedra 3 kursas

Help-Desk

Kuriamos sistemos panaudojamumo tikslai a936bf0 versija

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

Anotacija

Darbo tikslas – išnagrinėti naudotojų ir užduočių charakteristikas, specifikuoti iš pastarųjų išplaukiančius esminių užduočių panaudojamumo tikslus. Atsižvelgiant į keliamus tikslus rasti įkvėpiančias dizaino idėjas.

Bibliografinis aprašas:

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

Darba atliko:

Karolis Jocevičius PS1

Kontaktai: karolis.jocevicius@gmail.com

Indėlis: Vadovo personos aprašymas

Laima Čižiūtė PS1

Kontaktai: ugne.ciziute@gmail.com.com

Indėlis: Kliento personos aprašymas

Rytis Karpuška PS1

Kontaktai: jauleris@gmail.com.com

Indėlis: Inžinieriaus personos aprašymas

Donatas Kučinskas PS1

Kontaktai: donce.lt@gmail.com.com

Indėlis: Administratoriaus personos aprašymas

Oleg Koldun PS1

Kontaktai: okoldun@gmail.com

Indėlis: Kategorijos, aprašymų struktūra

Turinys

1	Įvadas				
	1.1	Programų sistemos pavadinimas	3		
	1.2	Dalykinė sritis	3		
	1.3	Probleminė sritis			
	1.4	4 Naudotojų kvalifikaciniai reikalavimai			
	1.5	Darbo pagrindas	3		
1.6 Nau		Naudoti dokumentai	3		
2	Suin	teresuotų asmenų kategorijos	4		
	2.1	Pirminiai asmenys	4		
	2.2	Antriniai asmenys	4		
3	Pers	onos	5		
	3.1	Vadovas	5		
	J.1	3.1.1 Siekiai projekte	5		
		3.1.2 Charakteristika	5		
		3.1.3 Tipas	5		
		3.1.4 Kompiuterizuojamos užduotys	5		
		3.1.5 Problemos esamoje situacijoje	5		
		3.1.6 Patobulintos sąveikos vizija	5		
		3.1.7 Būsimos sistemos kompiuterizuotų užduočių panaudojimo tikslai	6		
	3.2	Administratorius	6		
	3.2	3.2.1 Siekiai projekte	6		
		3.2.2 Charakteristika	6		
		3.2.3 Tipas	6		
		2.2.4 Komaintoniano a už duotus	6		
		•	7		
		3 3 3			
		· J	7		
	3.3		7		
	3.3	Inžinierius	7		
		3.3.1 Siekiai projekte	7		
		3.3.2 Charakteristika	7		
		3.3.3 Tipas	7		
		3.3.4 Kompiuterizuojamos užduotys	7		
		3.3.5 Problemos esamoje situacijoje	8		
		3.3.6 Patobulintos sąveikos vizija	8		
	a :	3.3.7 Būsimos sistemos kompiuterizuotų užduočių panaudojimo tikslai	8		
	3.4	Klientas	8		

TURINYS 2

4	Įkvėpiančios	s idėjos	10
	3.4.7	Būsimos sistemos kompiuterizuotų užduočių panaudojimo tikslai	9
	3.4.6	Patobulintos sąveikos vizija	9
	3.4.5	Problemos esamoje situacijoje	9
	3.4.4	Kompiuterizuojamos užduotys	9
	3.4.3	Tipas	9
	3.4.2	Charakteristika	8
	3.4.1	Siekiai projekte	8

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

1 ĮVADAS 4

2 Suinteresuotų asmenų kategorijos

2.1 Pirminiai asmenys

Administratorius ir Inžinierius yra pirminiai sistemos vartotojai, nuolat dirbantys su sistema.

2.2 Antriniai asmenys

Vadovas ir Klientas yra antriniai vartotojai, dirbantys su sistema tiesiogiai, bet gana retai.

3 Personos

3.1 Vadovas

3.1.1 Siekiai projekte

Laiku pastebėti įmonės darbe iškilusias problemas, prastai dirbančius darbuotojus.

3.1.2 Charakteristika

• Naudojamos IT priemonės:

Naršyklės

Biuro programų paketai

• Darbo aplinka. Tikslių duomenų nėra. Tai galėtų būti biuro patalpa su stacionariu ar nešiojamu kompiuteriu. Pastaruoju atveju - su galimybe dirbti nuotoliniu būdu.

3.1.3 Tipas

Vadovas yra vidutiniškai patyręs nedažnas vartotojas.

3.1.4 Kompiuterizuojamos užduotys

- Įmonės darbo stebėjimas
- Visos inžinieriaus ir administratoriaus užduotys (žr. reikalavimų specifikacijos funkcinius reikalavimus F9, F10)
- Perskirti kreipinius iš vieno inžinieriaus kitam (žr. reikalavimų specifikacijos funkcinius reikalavimus F9, F11)

3.1.5 Problemos esamoje situacijoje

Sudėtinga stebėti įmonėje vykstančius procesus, iškylančias problemas, perskirstyti darbus kitiems darbuotojams.

3.1.6 Patobulintos sąveikos vizija

Sistemoje vadovui turi būti suteikta galimybė realiu laiku stebėti įmonėje vykstantį darbą, matyti kilusias dėmesio reikalaujančias situacijas.

3.1.7 Būsimos sistemos kompiuterizuotų užduočių panaudojimo tikslai

3.1.7.1 Riboto naudojimo etapas Šiame etape vartotojas mokysis naudotis sistema.

Prisijungimo ekranas paprastas ir atpažįstamas iš daugelio kitų web sistemų. Jį perprasti turėtų užtekti 1-2 minučių.

Vadovo vaizdas, kuriame matoma visa įmonėje vykstanti veikla. Pirmą kartą susipažinti su jame pateikiama informacija užtruktų 10-15 minučių. Užduoties perskyrimas kitam inžinieriui užtruktų ne daugiau 5 minučių.

Inžinieriaus ir administratoriaus funkcijos, pasiekiamos vadovo, atitinka šių personų kompiuterizuotų užduočių panaudojimo tikslų aprašymus.

3.1.7.2 Pilno naudojimo etapas Šiame etape vadovas pilnai naudoja sistemos galimybes ir yra su jomis susipažinęs. Prisijungimas užtrunka ne daugiau 30 sekundžių. Informacijos peržvelgimas vadovo ekrane užtrunka ne daugiau 2 minučių.

3.2 Administratorius

3.2.1 Siekiai projekte

Laiku fiksuoti ir skirstyti kreipinius. Tvarkyti sistemos vartotojus.

3.2.2 Charakteristika

• Naudojamos IT priemonės:

Naršyklės

El. paštas

• Darbo aplinka. Tai biuro patalpa su stacionariu ar nešiojamu kompiuteriu, telefonu.

3.2.3 Tipas

Administratorius yra patyręs naudotojas. Sistemos sudėtingumas nedaro įtakos darbui.

3.2.4 Kompiuterizuojamos užduotys

- Kreipinio registravimas kiekvieną kartą kleintui pateikus kreipinį telefonu arba el. paštu.
- Kreipinių skirstymas kiekvieną kartą atsiradus naujam kreipiniui arba inžinieriui atsisakius vykdyti kreipinį.
- Duomenų importavimas Pradedant naudoti sistema bus reikalinga perkelti visus duomenis iš senosios.
- Vartotojų tvarkymas Su klientu pasirašant sutartį, ateinant naujam darbuotojui ir panašiais atvejais sukurti/ištrinti/redaguoti vartotojus.

3.2.5 Problemos esamoje situacijoje

Sunku efektyviai paskirstyti kreipinius.

3.2.6 Patobulintos sąveikos vizija

Inžinierių sąrašas turėtų būti surikiuotas pagal jų užimtumo lygį.

3.2.7 Būsimos sistemos kompiuterizuotų užduočių panaudojimo tikslai

3.2.7.1 Riboto naudojimo etapas Šiame etape vartotojas mokysis naudotis sistema.

Prisijungimo ekranas paprastas ir atpažįstamas iš daugelio kitų web sistemų. Jį perprasti turėtų užtekti 1-2 minučių.

Pirmą kartą susipažinti su ekrane pateikiama informacija užtruktų 30-40 minučių. Administratorius turi gebėti pilnai suprasti sistemos veikimo principus po apmokymų.

3.2.7.2 Pilno naudojimo etapas Šiame etape aministratorius pilnai naudoja sistemos galimybes ir yra su jomis susipažinęs. Prisijungimas užtrunka ne daugiau 30 sekundžių. Kreipinio registravimas užtrunka ne daugiau 2 minučių. Kreipinių paskirstymas užtrunka ne daugiau 5 minučių.

3.3 Inžinierius

3.3.1 Siekiai projekte

- Supaprastinti ir pagreitinti inžinieriaus informavima apie jam skirtas užduotis.
- Pateikti šių užduočių vykdymo statusą vadovybei.

3.3.2 Charakteristika

• Naudojamos IT priemonės:

Interneto naršyklė

Su konkrečia inžinieriaus darbo sritimi susijusi programinė įranga.

• **Darbo aplinka.** Darbo aplinka yra įprasta aplinka sutinkama ofisuose. Naudojamas stalinis kompiuteris prie gana gero apšvietimo. Esant reikalui, šalia yra popieriaus lapas su pieštuku.

3.3.3 Tipas

Inžinierius yra patyręs vartotojas, ekspertas.

3.3.4 Kompiuterizuojamos užduotys

- Užduoties pateikimas inžinieriui
- Užduoties statuso raportavimas vadovybei

3.3.5 Problemos esamoje situacijoje

- Užduoties perdavimas trunka ilgai.
- Užduoties/Kreipinio dokumentacijos trūkumas
- Užduočių/Kreipinių istorijos trūkumas
- Bendros užduočių apžvalgos nebuvimas

3.3.6 Patobulintos sąveikos vizija

Patobulintoji sąveika, suteiktų galimybę greitai ir patogiai peržiūrėti būsimas bei esamas užduotis. Iškilus sunkumams užduotys gali būti greitai perduodamos vadovybei/administratoriams, kurie, esant reikalui, paskirtų užduotį kitam inžinieriui. Lengva istorijos peržiūra.

3.3.7 Būsimos sistemos kompiuterizuotų užduočių panaudojimo tikslai

3.3.7.1 Instaliacija Instaliacija yra atliekama užsakymo vykdytojų, tad įmonei tuo rūpintis nereikia.

3.3.7.2 Riboto naudojimo etapas Šiame etape vartotojas mokysis naudotis sistema.

Prisijungimo ekranas paprastas ir atpažįstamas iš daugelio kitų web sistemų. Jį perprasti turėtų užtekti 1-2 minučių.

Inžinieriaus sąsajai perprasti leidžiant joje atlikti įvairius veiksmus su eksperto pagalba skiriama 2-4 valandos.

3.3.7.3 Pilno naudojimo etapas Užduoties pažymėjimas, kaip atliktos su komentaru turi užtrukti ne daugiau kaip 3 min.

Užduoties perdavimas atgal administratoriui su komentaru turi užtrukti ne daugiau kaip 4 min.

3.4 Klientas

3.4.1 Siekiai projekte

Palengvinti kreipinių fiksavimą.

3.4.2 Charakteristika

Naudojamos IT priemonės:

Naršyklės

El. paštas

• Darbo aplinka. Tikslių duomenų nėra. Tai galėtų būti biuro patalpa su stacionariu ar nešiojamu kompiuteriu, telefonu. Pastaruoju atveju - su galimybe dirbti nuotoliniu būdu.

3.4.3 Tipas

Klientas yra naujokas. Jam reikalingas kuo paprastesnis interfeisas, leidžiantis suprasti, kaip naudotis sistema.

3.4.4 Kompiuterizuojamos užduotys

• Kreipinio registravimas – kiekvieną kartą atsiradus nesklandumų su paslauga arba kilus klausimui

3.4.5 Problemos esamoje situacijoje

Informacija gali būti suteikta per vėlai, incidentų sprendimas gali vėluoti, tai gali kainuoti daug įmonės lėšų.

3.4.6 Patobulintos sąveikos vizija

Pateikti laukiamą informciją laiku, vengti incidentų sprendimo vėlavimo.

3.4.7 Būsimos sistemos kompiuterizuotų užduočių panaudojimo tikslai

3.4.7.1 Riboto naudojimo etapas Šiame etape vartotojas mokysis naudotis sistema.

Prisijungimo ekranas paprastas ir atpažįstamas iš daugelio kitų web sistemų. Jį perprasti turėtų užtekti 1-2 minučių.

Pirmą kartą susipažinti su ekrane pateikiama informacija užtruktų 10-15 minučių. Klientas turi be aplinkinių pagalbos suprasti sistemos veikimo principus.

3.4.7.2 Pilno naudojimo etapas Šiame etape klientas pilnai naudoja sistemos galimybes ir yra su jomis susipažinęs. Prisijungimas užtrunka ne daugiau 30 sekundžių. Kreipinio registravimas užtrunka ne daugiau 5 minučių. Kreipinio būsenos tikrinimas užtrunka ne daugiau 2 minučių. Sistema turi būti atspari visiems klaidingiems naudotojo veiksmams, turi būti galimybė atšaukti visus veiksmus.

4 Įkvėpiančios idėjos

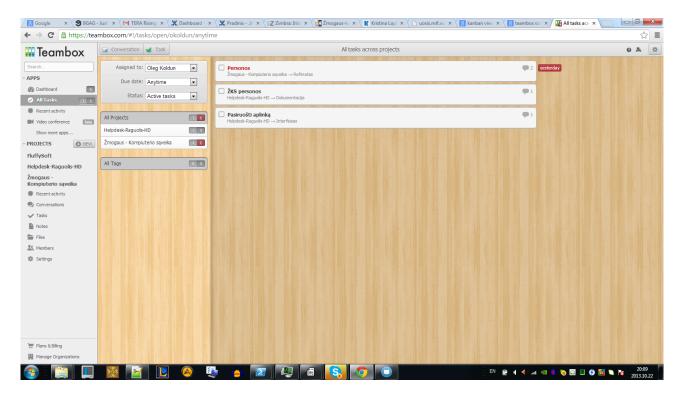
"Teambox" svetainė puikiai realizuoja komandinio darbo užduočių skirstymą ir nepateikia perteklinės informacijos, todėl vartotojo sąsajos idėja galima būtų pritaikyti šiame projekte. Žr. 1 pav.

"JIRA" sistema turi daug galimybių filtruoti užduotis bei dirbti su daug projektų. Tai būtų galima pritaikyti klientų skirstymui. Žr. 2 pav.

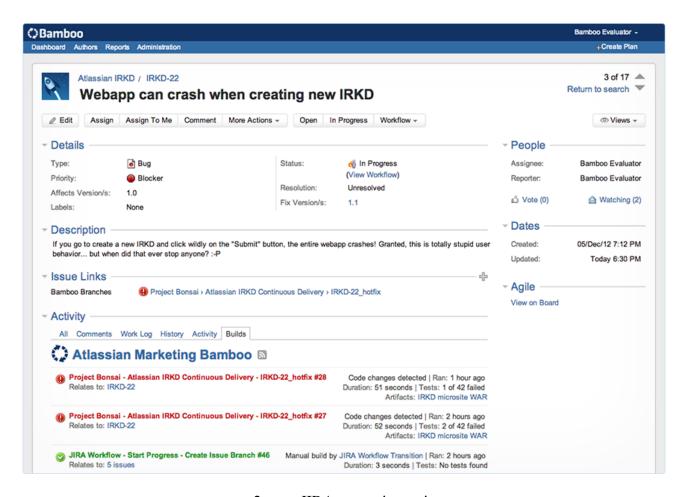
"Kanban view" yra vaizdavimo būdas, kuri galima pritaikyti kreipinių vaizdavimui. Žr. 3 pav.

"Travian" žaidimas puikus bendros informacijos atvaizdavimo pavyzdys, jis pateikia duomenis apie dabartinį progresą realiu laiku. Tai būtų galima pritaikyti vadovo stebėjimo moduliui. Žr. 4 pav.

"Facebook" socialinis tinklapis turi puikų ispėjimų atvaizdavimo būdą, kurį galima pritaikyti vartotojų perspėjimui apie naujus įvykius įmonėje. Žr. 5 pav.



1 pav.: Teambox vartotojo sąsaja



2 pav.: JIRA vartotojo sąsaja



3 pav.: Kanban vaizdavimo būdas



4 pav.: "Travian" žaidimo resursų apžvalga



5 pav.: Facebook įspėjimų vaizdavimas