



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS

P170B126 INFORMACINIŲ SISTEMŲ GRAFINĖ NAUDOTOJO SĄSAJA

Individualaus darbo ataskaita nr.1/2/3

Tema: Žingsnių skatinimo programėlė studentams.

Studentas: L. Kuzmickas IFF-1/6

Dėstytojai: L. Arlauskas, K. Magylaitė

KAUNAS, 2024

Turinys

1	Sistemos kūrimo kontekstas ir projekto tikslai	3
2	Sistemos naudotojų kategorijos ir jų charakteristikos.....	4
3	Sistemos funkcijos.....	5
4	Naudotojo sąsajos modelis	6
5	Panaudojamumo reikalavimai	8

Būtinai susipažinkite su užduoties aprašu ir rezultato kokybės (savipatikros) kriterijais.
Daugiau informacijos paskaitose ir dalyko Moodle puslapyje.

1 Sistemos kūrimo kontekstas ir projekto tikslai

Dažna šiuolaikinė problema – studentų fizinis neaktyvumas. Studentams trūksta fizinės veiklos, nes trūksta motyvacijos, todėl reikia programėlės, kuri skatina keisti gyvenimo būdą į aktyvesnį. Reikia sukurti programėlę, kuri skaičiuoja vartotojo žingsnius ir už atliktus iššūkius ir aktyvumą skiria jam taškus, kuriuos vėliau galima išsikeisti į prizus. Yra būtinybė pagerinti prizo atsiėmimo procesą, nes tai lemia pagrindinę esminę motyvaciją studentams aktyviai naudoti programėlę, reikia sužinoti kokių prizų nori ir reikia studentams. Prizai skatina studentus kasdien palaikyti aktyvumą ir atlikti pateiktus iššūkius. Taip eigoje programėlė motyvuoja studentus palaikyti fiziškai aktyvų gyvenimo būdą.

T1. Skatinti studentus aktyviau judėti

Tikslas bus laikomas pasiektu, jeigu programėlė turės daug naudotojų (bent kelis tūkstančius) ir bus kasdien aktyviai naudojama – suvaikščiojamas dienos normos žingsnių skaičius, atliekami iššūkiai, bent 50% visų naudotojų.

T2. Pagerinti prizų atsiėmimo procesą

Tikslas bus laikomas pasiektu, jeigu praėjus pusmečiui nuo sistemos diegimo iš atliktos anoniminės apklausos 90% aktyvių naudotojų įvertins prizų atsiėmimo procesą 4 ir daugiau balų iš 5.

T3. Pritraukti studentų srautą

Tikslas bus laikomas pasiektu, jeigu praėjus mėnesiui nuo sistemos diegimo iš atliktos anoniminės apklausos, didžioji dalis (bent 50% arba daugiau) naudotojų bus studentai.

T4. Išlaikyti studentų srautą

Tikslas bus laikomas pasiektu, jeigu praėjus metams nuo sistemos diegimo iš atliktos anoniminės apklausos, didžioji dalis naudotojų (bent 50% arba daugiau) bus studentai.

2 Sistemos naudotojų kategorijos ir jų charakteristikos

Naudotojų kategorijos (1 lentelė):

- Studentas;
- Svečias;
- Administratorius.

1 lentelė. Naudotojų kategorijos ir jų charakteristikos.

	Studentas	Administratorius	Svečias
<i>Kategorijai priklauso</i>	Studentai (studijuojantys arba neseniai baigę studijas).	Sistemos kūrėjai (sistemos administratoriai).	Visi žmonės, kurie mėgsta judėti.
<i>Tikslai</i>	Gaunamos įvairios nuolaidos ir prizai už taškus, įvairios sveikatingumo statistikos sekimas.	Prižiūrėti tvarką studentų judėjimo skatinimo programėlėje.	Išbandyti programėlę.
<i>Bendri bruožai</i>	Jaunesni žmonės tarp 18-26 metų intervalo, visiems būdingas vidurinis arba aukštasis išsilavinimas, studentai pagrindine iš Lietuvos, pomėgiai dažniausiai susiję su technologijomis, naujovėmis, sveiko gyvenimo būdu, fiziniu aktyvumu intelektualinės galimybės aukštos.	Jaunesni žmonės, priklausantys sistemos kūrėjų komandai, jauni žmonės tarp 18-26 metų intervalo, visiems būdingas aukštasis išsilavinimas, pagrinde iš Lietuvos, gerai supranta sistemos tikslus ir dalykinę sritį, mėgsta technologijas ir naujoves, intelektualinės galimybės aukštos.	Jaunesni žmonės tarp 18-26 metų intervalo, visiems būdingas vidutinis arba aukštasis išsilavinimas, studentai arba būsimi studentai iš Lietuvos, mėgsta technologijas, sveika gyvensena, naujoves, intelektualinės galimybės aukštos.
<i>Darbo aplinka</i>	Darbo aplinka visur, kur yra interneto ryšys.	Darbo aplinka visur, kur yra interneto ryšys.	Darbo aplinka visur, kur yra interneto ryšys.
<i>Naudojama įranga</i>	Dažniausiai naudojama įranga: mobilieji telefonai (IOS, Android), nešiojami kompiuteriai (Windows, Mac OS).	Naudojama visų rūšių įranga, kuri turi interneto ryšį.	Naudojama visų rūšių įranga, kuri turi interneto ryšį.
<i>Patirtis dal. srityje</i>	Vidutinė.	Aukšta (kadangi prisideda prie sistemos diegimo).	Žema (nauji sistemos naudotojai, kurie pradeda susipažinti su sistema).
<i>Patirtis IT</i>	Vidutinė (didelė dalis studentų turi IT patirties).	Aukšta (didelė dalis, nes prižiūrį sistemą).	Vidutinė.
<i>Prioritetas</i>	Aukštas (pagrindiniai naudotojai).	Vidutinis (sistemos palaikymas ir priežiūra).	Aukštas (sistemos prezentacija).

3 Sistemos funkcijos

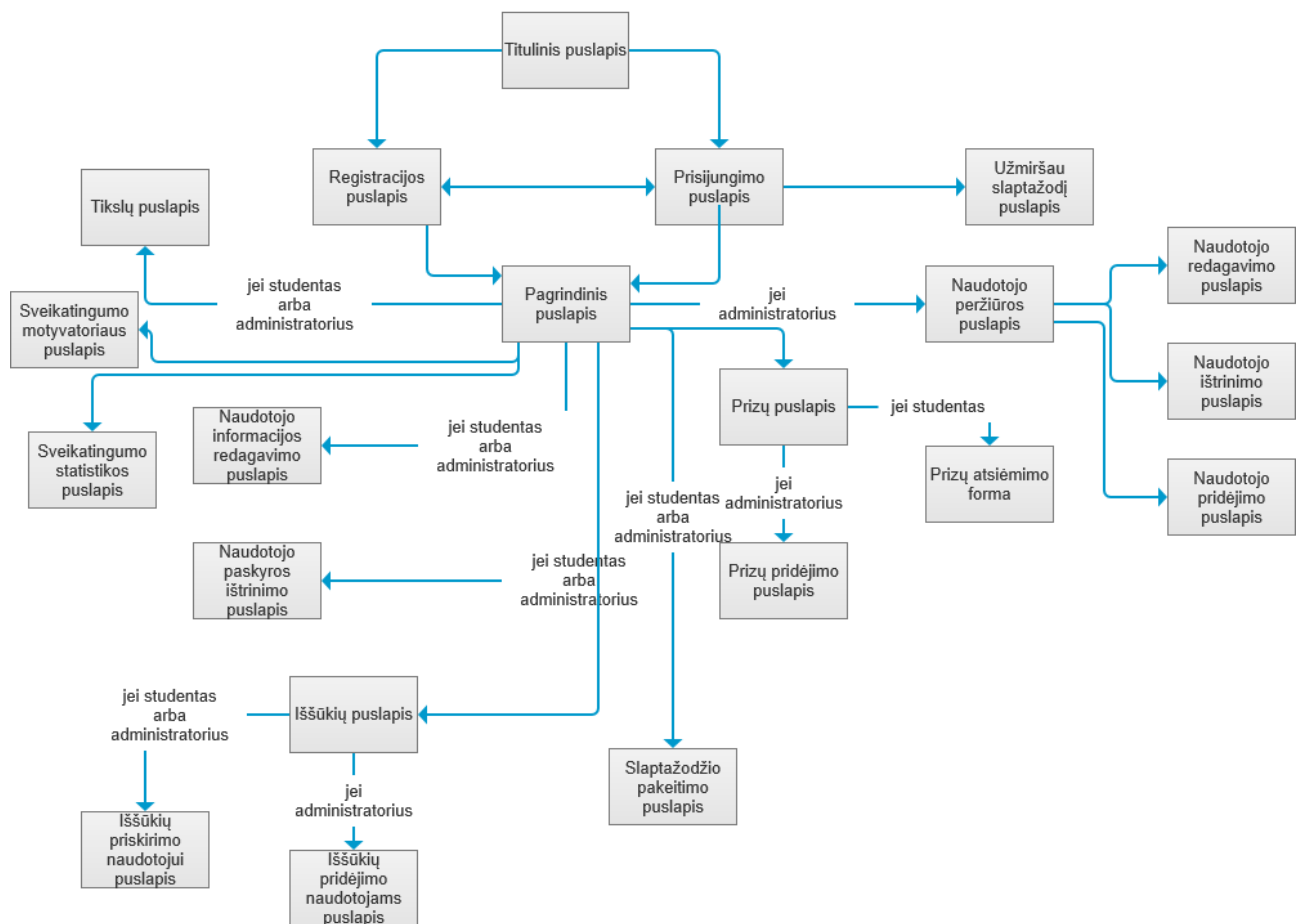
Pateikiamos visos sistemos funkcijos (2 lentelė).

2 lentelė. Visos sistemos funkcijos.

Funkcija	Studentas	Administratorius	Svečias
<i>F1. Tikslų sudarymas (kombinuota)</i>	+	+	+
<i>F2. Žingsnių peržiūra (išvedimo)</i>	+	+	+
<i>F3. Naudotojų pridėjimas (kombinuota)</i>		+	
<i>F4. Naudotojų registracija (įvedimo/redagavimo)</i>	+	+	+
<i>F5. Naudotojų prizų sąrašo peržiūra (išvedimo)</i>	+	+	+
<i>F6. Naudotojų prizų pridėjimas (įvedimo/redagavimo)</i>		+	
<i>F7. Užduočių/iššūkių peržiūra (išvedimo)</i>	+	+	+
<i>F8. Naudotojų užduočių pridėjimas visiems (įvedimo/redagavimo)</i>		+	
<i>F9. Naudotojo užduočių priskyrimas sau (įvedimo/redagavimo)</i>	+		
<i>F10. Naudotojų prizų atsiėmimas (įvedimo/redagavimo)</i>	+	+	
<i>F11. Naudotojų prisijungimas prie sistemos (įvedimo/redagavimo)</i>	+	+	+
<i>F12. Naudotojų atsijungimas nuo sistemos (išvedimo)</i>	+	+	
<i>F13. Naudotojo paskyros ištrinimas (įvedimas/redagavimas)</i>	+	+	
<i>F14. Naudotojo sveikatingumo statistikos peržiūra (išvedimo)</i>	+	+	+
<i>F15. Naudotojo sveikatingumo motyvatorius/asistentas (kombinuota)</i>	+	+	+
<i>F16. Naudotojų ištrinimas (kombinuota)</i>		+	
<i>F17. Naudotojų redagavimas (kombinuota)</i>		+	
<i>F18. Naudotojų peržiūra (peržiūra)</i>		+	
<i>F19. Naudotojo redagavimas (savo) (redagavimo)</i>	+	+	
<i>F20. Slaptažodžio priminimas (kombinuota)</i>	+	+	+
<i>F21. Titulinis puslapis (peržiūra)</i>	+	+	+
<i>F22. Slaptažodžio pakeitimas (kombinuota)</i>	+	+	

4 Naudotojo sąsajos modelis

Pateikiama pagrindinę sistemos navigacijos logiką atspindinti srautų diagrama (*flow diagram*, rekomenduojama kurti įrankiu Axure), taip pat žinoma kaip navigavimo plano diagrama. Axure programa sukurto srautų diagramos pavyzdys pateiktas Pav. 1 (sukurta studento).



Pav. 1. Srautų diagramos pavyzdys (rekomenduojama naudoti kryptinius ryšius neapibrėžtumams eliminuoti)

1 lentelė. Rekomenduojamas funkcijų ir naudotojo sąsajos modelio sąsajų atskleidimo lentelės šablonas

Naudotojo sąsajos elementas	Funkcija(-os)
Titulinis puslapis	F21. Titulinis puslapis (peržiūra)
Registracijos puslapis	F4. Naudotojų registracija (įvedimo/redagavimo)
Prisijungimo puslapis	F11. Naudotojų prisijungimas prie sistemos (įvedimo/redagavimo)
Naudotojo paskyros ištrinimo puslapis	F13. Naudotojo paskyros ištrinimas (įvedimas/redagavimas)
Naudotojo informacijos redagavimo puslapis	F19. Naudotojo redagavimas (savo) (redagavimo)

Sveikatingumo motyvatoriaus puslapis	<i>F15. Naudotojo sveikatingumo motyvatorius/asistentas (kombinuota)</i>
Tikslų puslapis	<i>F1. Tikslų sudarymas (kombinuota)</i>
Pagrindinis puslapis	<i>F2. Žingsnių peržiūra (išvedimo)</i>
Iššūkių puslapis	<i>F7. Užduočių/iššūkių peržiūra (išvedimo)</i>
Iššūkių priskirimo naudotojui puslapis	<i>F9. Naudotojo užduočių priskyrimas sau (įvedimo/redagavimo)</i>
Iššūkių pridėjimo naudotojams puslapis	<i>F8. Naudotojų užduočių pridėjimas visiems (įvedimo/redagavimo)</i>
Slaptažodžio priminimo puslapis	<i>F20. Slaptažodžio priminimas (kombinuota)</i>
Naudotojo peržiūros puslapis	<i>F18. Naudotojų peržiūra (peržiūra)</i>
Naudotojo redagavimo puslapis	<i>F17. Naudotojų redagavimas (kombinuota)</i>
Naudotojo ištrinimo puslapis	<i>F16. Naudotojų ištrinimas (kombinuota)</i>
Prizų puslapis	<i>F5. Naudotojų prizų sąrašo peržiūra (išvedimo)</i>
Prizo atsiėmimo forma/puslapis	<i>F10. Naudotojų prizų atsiėmimas (įvedimo/redagavimo)</i>
Prizų pridėjimo puslapis	<i>F6. Naudotojų prizų pridėjimas (įvedimo/redagavimo)</i>
Sveikatingumo statistikos puslapis	<i>F14. Naudotojo sveikatingumo statistikos peržiūra (išvedimo)</i>
Naudotojo pridėjimo puslapis	<i>F3. Naudotojų pridėjimas (kombinuota)</i>
Pagrindinis puslapis	<i>F12. Naudotojų atsijungimas nuo sistemos (išvedimo)</i>
Slaptažodžio pakeitimo puslapis	<i>F22. Slaptažodžio pakeitimas (kombinuota)</i>
Pagrindinis puslapis	<i>F2. Žingsnių peržiūra (išvedimo)</i>

5 Panaudojamumo reikalavimai

Pateikiamas panaudojamumo, sąsajos reikalavimų sąrašas. Reikalavimai turėtų, bet neprivalo būti pateikti sugrupuoti į bendrųjų (kokybinių) ir konkrečiųjų (apibrėžiančių konkrečias būtinas charakteristikas) reikalavimų kategorijas. Reikalavimai turi būti pateikiami taip, kad būtų aišku, kaip jie turėtų būti ištestuojami. Rekomenduojama nurodyti tenkinimo kriterijus kaip atskirą reikalavimo aprašo dalį, jeigu tenkinimo kriterijus neatsispindi reikalavimo formuluotėje. Jeigu bendrasis ar konkretusis reikalavimas turi būti taikomas tik konkrečiai sistemos daliai, tai turi būti nurodyta. Kitu atveju priimama, kad reikalavimas galioja visai sistemai. Nurodant galiojimo aprėptį, rekomenduojama įvardinti atitinkamus sąsajos elementus (puslapius, formas, ...), vartojant ketvirtajame skyriuje apibrėžtus pavadinimus. Galimas pateikimo formatas (reikalavimų kiekiai tik demonstraciniai):

Bendrieji reikalavimai:

PR1. Sistema turi būti patraukli studentų srautui.

Tenkinimo kriterijus: Praėjus 6 mėnesiam po sistemos diegimo, 50% visų naudotojų yra studentai.

PR2. Sistema turi lengvai suprantama navigaciją.

PR3. Sistema palaiko prizų atsiėmimą, kuris visiems aiškiai suprantamas.

Tenkinimo kriterijus: Praėjus 6 mėnesiam po sistemos diegimo, 5% visų naudotojų yra bent kelis kartus atsiėmę prizą.

PR4. Sistema palaiko tik lietuvių kalbą.

Konkretieji reikalavimai:

PR5. Klaidos ir sėkmės pranešimai turi būti pateikiami jiems priskirta spalva.

Tenkinimo kriterijus: Klaidos pranešimai pateikiami raudona spalva (#FB0404), sėkmės pranešimai pateikiami žalia spalva (#00FF00), 16px dydžio.

Turi būti taikomas:

- Naudotojo ištrinimo puslapis;
- Naudotojo pridėjimo puslapis;
- Prizo atsiėmimo forma;
- Prizų pridėjimo puslapis;
- Registracijos puslapis;
- Prisijungimo puslapis;
- Naudotojo paskyros ištrinimo puslapis;
- Naudotojo informacijos redagavimo puslapis;
- Iššūkių priskirimo naudotojui puslapis;
- Iššūkių pridėjimo naudotojams puslapis;
- Slaptažodžio priminimo puslapis;
- Naudotojo redagavimo puslapis;
- Slaptažodžio pakeitimo puslapis.

PR6. Teksto dydis ir šriftas pasirinktas pagal bendrus reikalavimus.

Tenkinimo kriterijus: Naudojamas teksto šriftas: Poppins, antraščių šrifto dydis: 24px, pastraipų šrifto dydis: 16px.

Turi būti taikomas:

- Visiems puslapiams.

PR7. Navigacija turi lietuviškas skiltis

Tenkinimo kriterijus: naviguojant puslapiams aiškiai suprantama, kur esame, navigacijos skilties pavadinimai atitinka lietuviškų žodžių prasmę.

Turi būti taikomas:

- Visiems puslapiams.

PR8. Ekranas pasižymi šviesiai mėlyna linijinio tipo fono spalva.

Tenkinimo kriterijus: modernios ekrano fono spalvos, koduotė (#254C71).

Turi būti taikomas:

- Visiems puslapiams.

PR9. Titulinis puslapis atrodo moderniai.

Tenkinimo kriterijus: mygtukai yra (256x64) px dydžio, mygtukų spalvos kodas (#0E64D2), mygtukai yra 20% matomumo, atvaizduojamas logotipas viršuje.

Turi būti taikomas:

- Titulinis puslapis.

PR10. Visas tekstas sistemoje tik lietuvių kalba.

Turi būti taikomas:

- Visiems puslapiams.

PR11. Teksto spalva yra baltos spalvos.

Viso teksto spalva yra (#FFFFFF) balta, išskyrus administratoriaus skilties tekstą arba klaidos, sėkmės pranešimus.

Turi būti taikomas:

- Visiems puslapiams.

PR12. Pridėjimo ir redagavimo, navigavimo mygtukai yra mėlynos spalvos (#0E64D2), ištrinimo mygtukai raudonos spalvos (#FF0101).

Turi būti taikomas:

- Naudotojo ištrinimo puslapis;
- Naudotojo pridėjimo puslapis;
- Prizo atsiėmimo forma;
- Prizų pridėjimo puslapis;
- Registracijos puslapis;

- Prisijungimo puslapis;
- Naudotojo paskyros ištrinimo puslapis;
- Naudotojo informacijos redagavimo puslapis;
- Iššūkių priskirimo naudotojui puslapis;
- Iššūkių pridėjimo naudotojams puslapis;
- Slaptažodžio priminimo puslapis;
- Naudotojo redagavimo puslapis;
- Slaptažodžio pakeitimo puslapis.

PR13. Visi mygtukai yra vienodo dydžio.

Tenkinimo kriterijus: visi mygtukai yra (128x36) px dydžio.

Turi būti taikomas:

- Visiems puslapiams išskyrus titulinį puslapį.

PR14. Įvedimo laukai turi šabloninį tekstą.

Tenkinimo kriterijus: teksto šriftas Poppins, dydis 16px, baltos spalvos, paryškintas, 50% matomumo.

Turi būti taikomas:

- Visiems puslapiams su informacijos įvedimo laukais.

PR15. Puslapio viršutinėje kairėje pusėje vartotojas mato savo taškus.

Tenkinimo kriterijus: taškų teksto dydis 34px, teksto šriftas Poppins.

Turi būti taikomas:

- Pagrindinis puslapis;
- Prizų puslapis.

PR16. Navigacijos skiltis yra suprantama.

Tenkinimo kriterijus: skilties tekstas Poppins šrifto, 12px dydžio, turi piktogramas pagal prasmę, vienodi tarpai tarp skilčių.

Turi būti taikomas:

- Pagrindinis puslapis.

PR17. Visas tekstas tvarkingai sulygiuotas blokais.

Turi būti taikomas:

- Visiems puslapiams.

PR18. Atsijungimo mygtuko skilties tekstas yra raudonos spalvos (#FF0000), su atitinkama piktograma.

Turi būti taikomas:

- Pagrindinis puslapis.

PR19. Prizai sistemoje atvaizduojami nuotraukomis.

Turi būti taikomas:

- Prizų puslapis.

PR20. Įvedimas tekstas aiškiai matomas.

Tenkinimo kriterijus: skilties tekstas Poppins šrifto, 16px dydžio, baltos spalvos, vidurinės lygiuotės.

Turi būti taikomas:

- Visi puslapiai, kurie turi įvedimo laukus.

PR21. Navigacijos skilties piktogramos aiškios.

Tenkinimo kriterijus: piktogramos yra vienodo dydžio (50x40) px, baltos spalvos.

Turi būti taikomas:

- Pagrindinis puslapis.

PR22. Prisijungimo, registracijos, slaptažodžio priminimo navigacijos skiltis yra suprantama.

Tenkinimo kriterijus: teksto šriftas Poppins, 16px dydžio, prisijungimo ir registracijos skilties tekstas yra (#0500FF), o slaptažodžio priminimo (#FB0404) spalvos.

Turi būti taikomas:

- Prisijungimo puslapis;
- Registracijos puslapis.