

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](#_Toc159485125)

[2 Sistemos naudotojų kategorijos ir jų charakteristikos 4](#_Toc159485126)

[3 Sistemos funkcijos 5](#_Toc159485127)

[4 Naudotojo sąsajos modelis 6](#_Toc159485128)

[5 Panaudojamumo reikalavimai 7](#_Toc159485129)

**Būtinai susipažinkite** su užduoties aprašu ir rezultato kokybės (savipatikros) kriterijais.

Daugiau informacijos paskaitose ir dalyko Moodle puslapyje.

# 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.

(konkreciau)

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.

# Sistemos naudotojų kategorijos ir jų charakteristikos

Naudotojų kategorijos (1 lentelė):

* Studentas;
* Svečias;
* Administratorius.

**1 lentelė**. Naudotojų kategorijos ir jų charakteristikos.

|  | Studentas | Administratorius | Svečias |
| --- | --- | --- | --- |
| *Kategorijai priklauso* | Studentai (studijuojantys arba nesenai baigę studijas). | Sistemos kūrėjai (sistemos administratoriai). | Visi žmonės, kurie mėgsta judėti. |
| *Tikslai* | Gaunamos įvairios nuolaidos ir prizai už taškus, įvairios sveikatingumo statistikos sekimas. | Prižiūrėti tvarką studentų judėjimo skatinimo programėlėje. | Išbandyti programėlę. |
| *Bendri bruožai* | Jaunesni žmonės tarp 18-26 metų intervalo, visiems būdingas vidurinysis arba aukštasis išsilavinimas, studentai pagrindine iš Lietuvos, pomėgiai dažniausiai susiję su technologijomis, naujovėmis, sveiko gyvenimo būdu, fiziniu aktyvumu intelektinės 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, intelektinės 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, intelektinės galimybės aukštos. |
| *Darbo aplinka* | Darbo aplinka visur, kur yra interneto ryšys. | Darbo aplinka visur, kur yra interneto ryšys. | Darbo aplinka visur, kur yra interneto ryšys. |
| *Naudojama įranga* | 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. |
| *Patirtis dal. srityje* | Vidutinė. | Aukšta (kadangi prisideda prie sistemos diegimo). | Žema (nauji sistemos naudotojai, kurie pradeda susipažinti su sistema). |
| *Patirtis IT* | Vidutinė (didelė dalis studentų turi IT patirties). | Aukšta (didelė dalis, nes prižiūrį sistemą). | Vidutinė. |
| *Prioritetas* | Aukštas (pagrindiniai naudotojai). | Vidutinis (sistemos palaikymas ir priežiūra). | Aukštas (sistemos prezentacija). |

# Sistemos funkcijos

Pateikiamos visos sistemos funkcijos (2 lentelė).

**2 lentelė.** Visos sistemos funkcijos.

| Funkcija | Studentas | Administratorius | Svečias |
| --- | --- | --- | --- |
| *F1. Tikslų sudarymas (įvedimo/redagavimo)* | + |  |  |
| *F2. Žingsnių peržiūra (išvedimo)* | + | + | + |
| *F3. Naudotojų pridėjimas (kombinuota)* |  | + |  |
| *F4. Naudotojų registracija (įvedimo/redagavimo)* |  |  | + |
| *F5. Naudotojų prizų sąrašo peržiūra (išvedimo)* | + | + | + |
| *F6. Naudotojų prizų pridėjimas (įvedimo/redagavimo)* |  | + |  |
| *F7. Naudotojų užduotys/iššūkiai peržiūra (išvedimo)* | + | + | + |
| *F8. Naudotojų užduočių pridėjimas visiems (įvedimo/redagavimo)* |  | + |  |
| *F9. Naudotojo užduočių pridėjimas sau (įvedimo/redagavimo)* | + |  |  |
| *F10. Naudotojų prizų atsiėmimas (įvedimo/redagavimo)* | + |  |  |
| *F11. Naudotojų prisijungimas prie sistemos (įvedimo/redagavimo)* | + | + |  |
| *F12. Naudotojų atsijungimas nuo sistemos (išvedimo)* | + | + |  |
| *F13. Naudotojo paskyros ištrinimas (įvedimas/redagavimas)* | + | + |  |
| *F14. Naudotojo sveikatingumo statistikos peržiūra (išvedimo)* | + | + | + |
| *F15. Naudotojo sveikatingumo motyvatorius/asistentas (kombinuota)* | + | + | + |
| *F16. Naudotojų ištrinimas (kombinuota)* |  | + |  |
| *F17. Naudotojų redagavimas (kombinuota)* |  | + |  |
| *F18. Naudotojų peržiūra (peržiūra)* |  | + |  |
| *F19. Naudotojo redagavimas (savo) (peržiūra)* | + | + |  |
| *F20. Slaptažodžio priminimas (kombinuota)* | + | + |  |

# 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 sukurtos srautų diagramos pavyzdys pateiktas Pav. 1 (sukurta studento).

Diagramoje neturi būti vaizduojamas joks darbo procesas, tačiau *gali* būti parodyta, kokios formos prieinamos kokiems naudotojams (nebūtina). Diagrama turi būti pakomentuota, aprašyta tekstu[[1]](#footnote-1). Diagramoje ir/ar apraše turi būti atskleistas rodomų elementų pobūdis: ar tai puslapiai, ar formos (gali būti išskleidžiamos/slepiamos tame pačiame puslapyje ar lange bei formuojamos išvedant „virš“ puslapio), ar langai (aktualiau kuriant darbastalio sistemą).

Be to, pateikite lentelę, kurioje atskleidžiamos sąsajos tarp funkcijų ir naudotojo sąsajos diagramoje vaizduojamų elementų (puslapių/langų/formų).

Nepamirškite, kad ta pati funkcija gali būti išskaidyta keliuose sąsajos elementuose. Kita vertus, tas pats sąsajos elementas gali būti skirtas kelioms funkcijoms. Taigi, prie kiekvieno sąsajos elemento lentelėje gali būti nurodoma vienas arba daugiau funkcijų. Galimi ir tokie sąsajos elementai, kurie su funkcijomis nesisieja, pvz., pasisveikinimo forma, kuri parodoma ir po kažkiek laiko ar paspaudus mygtuką „Prisijungti“ uždaroma. Naudotojui išvedamų informacinių pranešimų, kurie formuojami atskirame lange ar modalinėje formoje, diagramoje rodyti nereikia. Lentelės šablonas (žr. 3 lentelę) gali būti modifikuojamas, įtraukiant į ją ir aukščiau minėtus sąsajos elementų tipus, jeigu jie neatsispindi elementų pavadinimuose ar neparodyti diagramoje (pvz., naudojant kitokią spalvą skirtingų tipų elementams vaizduoti).

Diagram

Description automatically generated

1. Srautų diagramos pavyzdys (rekomenduojama naudoti kryptinius ryšius neapibrėžtumams eliminuoti)
2. Rekomenduojamas funkcijų ir naudotojo sąsajos modelio sąsajų atskleidimo lentelės šablonas

|  |  |
| --- | --- |
| Naudotojo sąsajos elementas | Funkcija(-os) |
| Elemento-1 pavadinimas | Fi [, Fj, ...] |
| ... |  |
| Elemento-n pavadinimas | Fi [, Fj, ...] |

# 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:

1. Reikalavimo 1 aprašas...

Tenkinimo kriterijus: ...

1. *Reikalavimo 2 aprašas*...
2. ...

Konkretieji reikalavimai:

1. Reikalavimo 4 aprašas...

Tenkinimo kriterijus:

Turi būti taikomas: puslapiui 1, formai 3, ...

1. Reikalavimo 5 aprašas...
2. ...

1. Nepamirškite, kad visi paveikslėliai ir lentelės privalo būti paminėti tekste ir pateikti po teksto, kuriame yra paminėti, o ne atvirkščiai. [↑](#footnote-ref-1)