

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

FUNDAMENTINIŲ MOKSLŲ FAKULTETAS

INFORMACINIŲ SISTEMŲ KATEDRA

**Namų darbų užduotis-1**

Atliko: Prif-14/1 stud. Valdas Bartkus

Priėmė: lekt. Daiva Goštautaitė

Vilnius, 2017

# Testavimo scenarijai

## X.FUNC.01 PRISIJUNGIMAS PRIE SISTEMOS

Priklausomybės:

* Vartotojų duomenų bazė

Testų skaičius:

* 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Testo atvėjaus numeris** | **Pavadinimas** | **Validacija** |
| X.FUNC.01-TA01 | Prisijungimas su teisingias duomenimis pirmą kartą | V1 |
| X.FUNC.01-TA02 | Prisijungimas su teisingais duomenimis ne pirmą kartą | V2 |
| X.FUNC.01-TA03 | Prisijungimas su neteisingias duomenimis | V3 |
| X.FUNC.01-TA04 | Prisijunigmas su tuščiais įvesties laukais | V4 |

Numatomi rezultatai:

* [V1] Atidaromas pasisveikinimo puslapis su pasveikinimo pranešimu   
  „WELCOME“ ir galimybė naudotojui pačiam nurodyti, kuriai naudotojų grupei jis priklauso (studentai, dėstytojai, kiti).
* [V2] Priklausomai nuo prieš tai pasirinktos grupės nukreipiamas į studentams, dėstytojams arba kitiems dedikuotą puslapį.
* [V3] Išvedamas pranešimas, jog duomenys neteisingi. Kursorius nukreipiams ties naudotojo vardo įvesties lauku.
* [V4] Parodomi validacijos pranešimai ties tusčiais įvesties laukais.

Komentarai:

N/A

### X.FUNC.01-TA01 Prisijungimas su teisingias duomenimis pirmą kartą

Reikalavimai:

* Vartotojas turi būti užsiregistravęs sistemoje

Žingsniai:

* Įjugti sistemos prisijungimo langą
* Įvesti teisingus, validžius duomenis
* Paspausti mygtuką „Prisijungti“
  + [V1] Atidaromas pasisveikinimo puslapis su pasveikinimo pranešimu   
    „WELCOME“ ir galimybė naudotojui pačiam nurodyti, kuriai naudotojų grupei jis priklauso (studentai, dėstytojai, kiti).

### X.FUNC.01-TA02 Prisijungimas su teisingais duomenimis ne pirmą kartą

Reikalavimai:

* Vartotojas turi būti užsiregistravęs sistemoje

Žingsniai:

* Įjugti sistemos prisijungimo langą
* Įvesti teisingus, validžius duomenis
* Paspausti mygtuką „Prisijungti“
  + [V2] Priklausomai nuo prieš tai pasirinktos grupės nukreipiamas į studentams, dėstytojams arba kitiems dedikuotą puslapį.

### X**.FUNC.01-TA03 Prisijungimas su neteisingias duomenimis**

Žingsniai:

* Įjugti sistemos prisijungimo langą
* Įvesti neteisingus, validžius duomenis
* Paspausti mygtuką „Prisijungti“
  + [V3] Išvedamas pranešimas, jog duomenys neteisingi. Kursorius nukreipiams ties naudotojo vardo įvesties lauku.

### X.FUNC.01-TA04 Prisijunigmas su tuščiais įvesties laukais

Žingsniai:

* Įjugti sistemos prisijungimo langą
* Palikti bent vieną tuščią įvesties lauką
* Paspausti mygtuką „Prisijungti“
  + [V4] Parodomi validacijos pranešimai ties tusčiais įvesties laukais.

## X.FUNC.02 PASKYROS BLOKAVIMAS PO 5 NESĖKMINGŲ BANDYMŲ SU TA PAČIA PASKYRA

Priklausomybės:

* Vartotojų duomenų bazė

Testų skaičius:

* 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Testo atvėjaus numeris** | **Pavadinimas** | **Validacija** |
| X.FUNC.02-TA01 | Prisijungimas prie sistemos su neteisingu slaptažodžiu 5 kartus su ta pačia paskyra | V1 |
| X.FUNC.02-TA02 | Prisijungimas prie sistemos su teisingu slaptažodžiu su ta pačia paskyra | V2 |

Numatomi rezultatai:

* [V1] Naudotojas informuojamas, kad jo slaptažodis nebegalioja, ir prisijungti nebeleidžiama.
* [V2] Informuojama kad slaptožodis nebegalioja, prisijungimas negalimas.

### X.FUNC.02-TA01 Prisijungimas prie sistemos su neteisingu slaptažodžiu 5 kartus su ta pačia paskyra

Prielaidos:

* Turi būti užsiregistravęs sistemoje

Žingsniai:

* Įjugti sistemos prisijungimo langą
* 5 kartus įvesti neteisingus, validžius duomenis ir paspausti mygtuką „Prisijungti“
  + [V1] Naudotojas informuojamas, kad jo slaptažodis nebegalioja, ir prisijungti nebeleidžiama.

### X.FUNC.02-TA02 Prisijungimas prie sistemos su teisingu slaptažodžiu su ta pačia paskyra

Prielaidos:

* Įvykdyti X.FUNC.02-TA01

Žingsniai:

* Įjugti sistemos prisijungimo langą
* Įvesti teisingus, validžius tos pačios paskyros duomenis
* Paspausti mygtuką „Prisijungti“
  + [V2] Informuojama kad slaptožodis nebegalioja, prisijungimas negalimas.

# Kontrolinio sąrašo klausimai

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KS reikalavimas/klausimas** | **Ar tenkinamas(taip, ne,iš dalies)** | **Pastabos, prielaidos** |
| Are the requirements complete? | Ne | Neaiškios saugos politikos nuostatos, neaiškus didelis naudotojų skaičius, neaišku su kokiomis naršyklėmis bus galima dirbti. |
| Are all requirements uniquely identifiable? | Ne |  |
| Are the requirements clearly and appropriately prioritized? | Ne |  |
| Are the requirements consistent? (i.e., no internal contradictions) | Ne | Prieštaravimas tarp prisijungimų ir validacijos skaičiaus, tuo atveju kai validuojama nuspaudus mygtuką validuoti |
| Does the set of requirements adequately address all appropriate exception conditions? | Iš dalies- priklausomai nuo realizavimo būdo | Kas bus jeigu nenurodysim kuriai grupei priklauso vartotojas nepasirinkęs grupės |
| Does the set of requirements adequately address boundary conditions? | Iš dalies- nes nepilni reikalavimas | Neaiškus vartotojų skaičius |
| Are the requirements feasible? (i.e., a solution to the set of requirements exists) | Iš dalies | Kai kurie reikalavimai prieštarauja vienas kitam. |
| Can the requirements be implemented within known constraints? | Taip |  |
| Are the requirements sufficient? (i.e., they could be sent to a reputable development organization and have a reasonable probability of producing the product that was desired) | Iš dalies | Reikėtų patikslinti kai kuriuos reikalavimus ir panaikinti prieštaravimus |
| * Are inverse requirements explicitly stated? | Ne | Nėra pasakyta kas turi įvykti jeigu vartotojas prisijungęs nepasirenka grupės ir atsijungia nuo sistemos |
| Are these the simplest set of requirements that meets the stakeholder’s needs? | Ne | Pagal tokius rekalvimus nėra pilnai aišku kaip užsakovas įsivaizduoja šią sistemą |
| Are all cross-references to other requirements correct? | Ne | Yra reikalvimų kurie prieštarauja vienas kitam |
| Have functional and non-functional requirements been considered? | Ne | Nera kalbama apie nefumkcinius reiklavimus(kokias narsykles turi palaikyti, koks naudotojų skaičius ir pan) |
| Individual Requirement | naudotojo vardui ir prisijungimo slaptažodžiui reikia taikyti validacijas/tikrinimus, kurios turi atitikti saugos politikos nuostatas, pvz., slaptažodžio ilgiui ir sudėčiai (galima sugalvoti), |  |
| Is the requirement precise and unambiguous? | Taip |  |
| * Is the requirement stated in as simple or atomic a form as possible? | Taip | Reikalavimas labai lengvai suprantamas |
| * Is the requirement testable/verifiable? | Taip |  |
| Is the requirement correct? | Taip |  |
| * Is the requirement in scope? (i.e., the system will be considered incomplete if even one requirement is left out) | Taip | Jeigu validacija nesuveiks, programa nebegalės tinkamai veikti |
| * Are the requirements complete? | Ne | Prieštaravimas tarp prisijungimų ir validacijos skaičiaus, tuo atveju kai validuojama nuspaudus mygtuką validuoti |
| Are the requirements free of duplication and conflict with other requirements? | Taip | Dublikavimo nera, bet prieštaravimas yra |
| Is each requirement written in consistent, clear, concise language? | ne | Neaiškios saugos politikos nuostatos, neaiškus didelis naudotojų skaičius, neaišku su kokiomis naršyklėmis bus galima dirbti |
| Does each requirement have only one interpretation? If a term could have multiple meanings, is it defined? | ne | neaiškus didelis naudotojų skaičius, neaišku su kokiomis naršyklėmis bus galima dirbti |
| Is each requirement verifiable by testing, demonstration, review, or analysis? | Ne | Sąsaja turi būtų draugiška naudotojui. Šio reikalavimo nepratestuosi |
| Are there measurable acceptance criteria for each functional and non-functional requirement?​ | Ne |  |