

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

FUNDAMENTINIŲ MOKSLŲ FAKULTETAS

INFORMACINIŲ SISTEMŲ KATEDRA

**Programų sistemų testavimas**

Praktinė užduotis 1

Darbą atliko: Rolandas Vegis PRIF-14/2

Priėmė: lekt. Daiva Goštautaitė

Vilnius, 2017

**Turinys**

[**1.** **Testavimo scenarijai** 3](#_Toc498625312)

[**1.1** **Patikrinti prisijungimo funkcionalumą** 3](#_Toc498625313)

[**1.1.1** **Testavimo atvejis 1** 3](#_Toc498625314)

[**1.1.2** **Testavimo atvejis 2** 4](#_Toc498625315)

[**1.2** **Patikrinti prisijungimą prie sistemos prisijungiant dideliam skaičiui vartotojų** 5](#_Toc498625316)

[**1.1.1** **Testavimo atvejis 3** 5](#_Toc498625317)

[**2.** **Statinis testavimo atvejis** 6](#_Toc498625318)

1. **Testavimo scenarijai**
2. **Patikrinti prisijungimo funkcionalumą**

Šiame scenarijuje bus tikrinamas prisijungimo funkcionalumas.

Scenarijus susidės iš dvejų testavimo atvejų: prisijungimas su teisingais duomenimis, ir prisijungimas su neteisingais duomenimis.

1. **Testavimo atvejis 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testavimo atvejo ID:** 1 | | |  | | | |
| **Testavimo prioritetas:** Vidutinis | | |  | | | |
| **Modulio pavadinimas:** Prisijungimo ekranas | | |  | | | |
| **Testo atvejaus pavadinimas:** Prisijungimo bandymas su teisingais duomenimis | | |  | | | |
| **Aprašymas:** Ištestuoti prisijungimą prie sistemos | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
| **Žingsnis** | **Testo žingsnis** | | **Testo duomenis** | **Laukiamas rezultatas** | | **Gautas rezultatas** | **Statusas** | **Pastabos** | |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 1 | Nueiti i prisijungimo ekraną | |  | Vartotojui pavyko prisijungti | | Vartotojui pavyko prisijungti ir jam yra parodomas pranešimas „Welcome“ | Testas išlaikytas | Gana ilgai trunka prisijungimas prie sistemos | |
| 2 | Įvesti teisinga prisijungimo vardą | | Prisijungimo vardas: admin |  | |  |  |  | |
| 3 | Įvesti teisinga prisijungimo slaptažodį | | Slaptažodis: admin\_1234 |  | |  |  |  | |
| 4 | Paspausti ant mygtuko „Prisijungti“ | |  |  | |  |  |  | |

1. **Testavimo atvejis 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testavimo atvejo ID:** 2 | | |  | | | |
| **Testavimo prioritetas:** Vidutinis | | |  | | | |
| **Modulio pavadinimas:** Prisijungimo ekranas | | |  | | | |
| **Testo atvejaus pavadinimas:** Prisijungimo bandymas su neteisingais duomenimis | | |  | | | |
| **Aprašymas:** Ištestuoti prisijungimą prie sistemos, kai yra įvedami neteisingi prisijungimo duomenys | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
| **Žingsnis** | **Testo žingsnis** | | **Testo duomenis** | **Laukiamas rezultatas** | | **Gautas rezultatas** | **Statusas** | **Pastabos** | |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 1 | Nueiti i prisijungimo ekraną | |  | Vartotojui nepavyko prisijungti | | Vartotojui nepavyko prisijungti, gautas pranešimas | Testas išlaikytas | Nelabai aiškus pranešimas | |
| 2 | Įvesti neteisinga prisijungimo vardą | | Prisijungimo vardas: adm |  | |  |  |  | |
| 3 | Įvesti neteisinga prisijungimo slaptažodį | | Slaptažodis: adm45 |  | |  |  |  | |
| 4 | Paspausti ant mygtuko „Prisijungti“ | |  |  | |  |  |  | |

1. **Patikrinti prisijungimą prie sistemos prisijungiant dideliam skaičiui vartotojų**

Šiame scenarijuje sistema bus „load“ testuojama, kad pažiūrėti ar nėra problemų esant dideliam skaičiui vartotojų.

1. **Testavimo atvejis 3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testavimo atvejo ID:** 3 | | |  | | | |
| **Testavimo prioritetas:** Žemas | | |  | | | |
| **Modulio pavadinimas:** Prisijungimo ekranas | | |  | | | |
| **Testo atvejaus pavadinimas:** prisijungimą prie sistemos prisijungiant dideliam skaičiui vartotojų | | |  | | | |
| **Aprašymas:** Ištestuoti prisijungimą prie sistemos su dideliu skaičių vartotojų | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
| **Žingsnis** | **Testo žingsnis** | | **Testo duomenis** | **Laukiamas rezultatas** | | **Gautas rezultatas** | **Statusas** | **Pastabos** | |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 1 | Sukurti testavimo aplinką „load“ testavimui | |  | Sistema veikia greitai, nelūžta | | Sistema pastebimai sulėtėjo, bet nelūžo | Išlaikytas | Reikėtų optimizuoti prisijungimą | |
| 2 | Paleisti programą, kuri imituotu vartotųjų prisijungimą | | Vartotojų prisijungimo duomenis |  | |  |  |  | |
| 3 | Stebėti, kaip sistema dirba, surinkti metrikas | |  |  | |  |  |  | |
| 4 | Analizuoti rezultatus | |  |  | |  |  |  | |

1. **Statinis testavimo atvejis**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KS reikalavimas/klausimas** | **Ar tenkinamas(taip, ne,iš dalies)** | **Pastabos, prielaidos** |
| Ar visi reikalavimai užbaigti? | Taip. |  |
| Ar teisingai sustatyti reikalavimų prioritetai? | Ne. | Prioritetai neatitinka užsakovo noru. |
| Ar reikalavimas nuoseklus? | Taip. |  |
| Ar reikalavimus įmanoma įgyvendinti? | Iš dalies. | Prašoma sistemos greitį, su projekto biudžetų pasiekti negalima. |
| Ar reikalavimai nedviprasmiški? | Taip. |  |
| Ar reikalavimai tenkina užsakovo poreikius? | Iš dalies. | Sistema nebus tokia greita, kaip prašo užsakovas. |
| Ar visi reikalavimai nekonfliktuoja tarpusavyje? | Taip. |  |
| Ar reikalavimus galima bus ištestuoti? | Taip. |  |
| Ar reikalavimai teisingai išskirstyti? | Iš dalies. | Kai kuriuos reikalavimus reikėtu atskirti. |