

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

FUNDAMENTINIŲ MOKSLŲ FAKULTETAS

INFORMACINIŲ SISTEMŲ KATEDRA

**Programų sistemų testavimas**

Praktinė užduotis 1

Darbą atliko: Edmundas Riškus PRIF-15/2

Priėmė: lekt. Daiva Goštautaitė

Vilnius, 2018

**Turinys**

[1. Testavimo scenarijai 3](#__RefHeading___Toc1698_2942259474)

[1.1 Patikrinti ... funkcionalumą 3](#__RefHeading___Toc1700_2942259474)

[1.1.1 Testavimo atvejis 1 3](#__RefHeading___Toc1702_2942259474)

[2. Statinis testavimo atvejis 4](#__RefHeading___Toc1704_2942259474)

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

Šiame scenarijuje bus tikrinamas ... funkcionalumas.

1. **Testavimo atvejis 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Testavimo atvejo ID:** 1 | | |  | | | |  |
|  |  | **Testavimo prioritetas:** | | |  | | | |  |
|  |  | **Modulio pavadinimas:** | | |  | | | |  |
|  |  | **Testo atvejaus pavadinimas:** | | |  | | | |  |
|  |  | **Aprašymas:** | | |  | | | |  |
|  |  |  | | |  | | | |  |
|  |  |  | | |  | | | |  |
| **Žingsnis** | **Testo žingsnis** | | **Testo duomenis** | **Laukiamas rezultatas** | | **Gautas rezultatas** | **Statusas** | **Pastabos** | |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |
| 1 |  | |  |  | |  |  |  | |
| 2 |  | |  |  | |  |  |  | |
| 3 |  | |  |  | |  |  |  | |
| 4 |  | |  |  | |  |  |  | |

1. **Statinis testavimo atvejis**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KS reikalavimas/klausimas** | **Ar tenkinamas(taip, ne,iš dalies)** | **Pastabos, prielaidos** |
| Are the requirements complete? | Iš dalies | Neapibrėžta, kas laikoma „user friendly“  Ar validacijos vykdomos paspaudus mygtuką, ar įvedus tekstą?  Saugos politika neapibrėžta. |
| Are all requirements uniquely identifiable? | Ne | Nėra sunumeruota |
| Are the requirements clearly and appropriately prioritized? | Iš dalies | 3 „stiliaus aprašymas“ gali būti papildytas tik realizavus esminį funkcionalumą |
| Are the requirements consistent? (i.e., no internal contradictions) | Iš dalies | Validuojama „neribotą skaičių kartų“, bet prisijungti galima bandyti tik 5 kartus  Aplikacija rodo prisijungimo laukus ir mygtuką „Prisijungti“, tačiau vėliau reikalaujama rodyti ir mygtuką „Priminti“ |
| Does the set of requirements adequately address all appropriate exception conditions? | Ne | Navigacija tarp puslapių „Pirmyn“ ir „Atgal“, jei pirmą kartą prisijungta prie sistemos. |
| Does the set of requirements adequately address boundary conditions? | Iš dalies | Neaiški laukų validacija  Neaiškus „didelis vartotojų skaičius“ |
| Are the requirements feasible? (i.e., a solution to the set of requirements exists) | Taip |  |
| Can the requirements be implemented within known constraints? | Ne | Saugumo reikalavimas: slaptažodžiai turi būti koduojami  Pažeidimas: slaptažodžio siuntimas į el. pašto dėžutę. |
| 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) | Ne | Nėra dizaino reikalavimų. |
| Are inverse requirements explicitly stated? | Iš dalies | Ką daryti, jei naudotojas, prisijungęs primą kartą prie sistemos, nepasirenka grupės? |
| Are these the simplest set of require ments that meets the stakeholder’s needs? | Nėra žinoma | Nėra žinomi stakeholder’io reikalavimai |
| Are all cross-references to other requirements correct? | Nėra žinoma | Nėra cross-references |
| Have functional and non-functional requirements been considered? | Iš dalies | Greitaveikos reikalavimai nenumatyti |
| Individual Requirement | Taip |  |
| Is the requirement precise and unambiguous? | Ne | Neaiškūs reikalavimai validacijai |
| Is the requirement stated in as simple or atomic a form as possible? | Ne | Reikalavimus slaptažodžiui galima išskaidyti |
| 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 |  |
| Are the requirements free of duplication and conflict with other requirements? | Ne | Yra prieštaringumo (slaptažodžio įvedimas 5 kartus / validacijai) |
| Is each requirement written in consistent, clear, concise language? | Ne | Neaiškiai pasakyta, kur kokie tekstai turi būti atvaizduojami |
| Does each requirement have only one interpretation? If a term could have multiple meanings, is it defined? | Ne | „User friendly“ arba validacijos |
| Is each requirement verifiable by testing, demonstration, review, or analysis? | Ne | Nurodytomis priemonėmis load testavimo atlikti nepavyks |
| Are there measurable acceptance criteria for each functional and non-functional requirement?​ | Ne | Neaprašytas „didelis naudotojų skaičius“ |