Тестирање софтвера

Први домаћи задатак

Студент:

Андреј Веселиновиц 2018/0221

Београд, школска година 2020/2021

**Тестирање веб апликације техникама црне кутије**

Пројектни задатак тестиран је употребом техника црне кутије. Тестиране су одређене функционалности:

|  |  |
| --- | --- |
| Редни број | Назив |
| 1. | Претплата корисника на жанр |
| 2. | Пријављивање корисника |
| 3. | Праћење личног циља |
| 4. | Администраторске функције |

Применом техника класа еквиваленције, комбиновано са граничним случајевима, развила сам низ тест примера за сваку од наведених фумкционалности. Класе еквиваленције и тест примери представљени су одвојеним табелама. У зависности од типа класе еквиваленције знаком Л означене су легалне класе, а Н нелегалне класе.

Верификационе тачке су назначене знаком \* испред одговарајућег корака у тест плану.

1. Прва функционалност – Претплата корисника на жанр

Табела 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Редни број | Назив | Тип |
| 1. | Успешна претплата | Л |
| 2. | Одустајање од претплате | N |

Табела 2.Тест план

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Редни број | Назив | Опис | Поступак | Предуслов и постуслов | Начин |
| 1. | Успешна претплата | Успешно се ствара претплата пријављеног корисника на изабрани жанр  (1) | 1. Притиском на My Profile отварамо наш профил  2. Притиском на Add Genre добијамо ,,dropdown menu“.  3. Бирамо жељени жанр  4. Притиском на дугме Confirm потврђујемо акцију | Предуслов: 1. Постоји пријављен корисник  2. Постоји барем један жанр  Постуслов: Успешно је креирана претплата | Aутоматски/ручно |
| 2. | Одустајање од претплате | У неком тренутку у току процеса пријављивања на одређени жанр одустајемо од процеса(2) | 1. Притиском на My Profile отварамо наш профил  2. Притиском на Add Genre добијамо ,,dropdown menu“.  3. Притиском на дугме Cancel oбустављамо процес | Предуслов: 1. Постоји пријављен корисник | Aутоматски/ручно |

1. Друга функционалност – Пријављивање корисника

Табела 3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Редни број | Назив | Тип |
| 3. | Корисник успешно пријављен | Л |
| 4. | Корисник неуспешно пријављен | Н |
| 5. | Корисник пријављен више пута | Н |

Табела 4. Тест план

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Редни број | Назив | Опис | Поступак | Предуслов и постуслов | Начин |
| 3. | Успено пријављивање | Један корисник успешно пријављује другог корисника (3) | 1. Уласком у било коју књигу добијамо приказ туђих корисника  2. Притиском на дугме Report пријављујемо корисника | Предуслов:  1. Постоји логован корисник  2. Постоји барем једна књига  3. Постоји барем један други кориснички коментар  Постуслов:  Корисник пријављен | Aутоматски/ручно |
| 4. | Неуспено пријављивање | Један корисник неуспешно пријављује другог корисника јер је други корисник администратор (4) | 1. Уласком у било коју књигу добијамо приказ туђих корисника  2. Очекивано понашање: непостојање дугмета за пријављив-ање | Предуслов:  1. Постоји логован корисник  2. Постоји барем једна књига  3. Постоји барем један други админи-страторски коментар | Aутоматски/ручно |
| 5. | Неуспешно пријављивање више пута | После првог пријављивања немогуће пријавити истог корисника поново.(5) | 1. Уласком у било коју књигу добијамо приказ туђих корисника  2. Притиском на дугме Report пријављујемо корисника  3. Очекивано понашање: на неки начин онемогућено поновно исто пријављивање | Предуслов:  1. Постоји логован корисник  2. Постоји барем једна књига  3. Постоји барем један други кориснички коментар  Постуслов:  Корисник пријављен | Aутоматски/ручно |

1. Трећа функционалност – Праћење личног циља

Табела 5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Редни број | Назив | Тип |
| 6. | Корисник успешно уноси лични циљ | Л |
| 7. | Корисник уноси алфабетске карактере | Н |
| 8. | Корисник одустаје од акције | Н |
| 9. | Корисник уноси цео број | Н |

Табела 6.Тест план

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Редни број | Назив | Опис | Поступак | Предуслов и постуслов | Начин |
| 6. | Успешно уношење личног циља | Корисник уноси цео број за праћење личног циља(6) | 1. Корисник отвара свој профил  2. Корисник притиска дугме Add Goal  3. Корисник уноси свој жељени циљ у виду целог броја  4. Корисник притиска дугме Accept | Предуслов:  1.Постоји привиле-  ован корисник | Aутоматски/ручно |
| 7. | Неуспешно додавање личног циља уносом алфабетских карактера | Корисник уноси слова у поље за циљ (7) | 1. Корисник отвара свој профил  2. Корисник притиска дугме Add Goal  3. Корисник уноси свој алфабетске карактере  4. Корисник притиска дугме Accept | Предуслов:  1.Постоји привиле-  ован корисник | Aутоматски/ручно |
| 8. | Неуспешно додавање личног циља одустајањем | Корисник у неком тренутку одустаје од акције додавања личног циља(8) | 1. Корисник отвара свој профил  2. Корисник притиска дугме Add Goal  3. Корисник притиска дугме Cancel | Предуслов:  1.Постоји привиле-  ован корисник | Aутоматски/ручно |
| 9. | Неуспешно додавање личног циља уносом алфабетских карактера | Корисник уноси реалан број у поље за циљ (7) | 1. Корисник отвара свој профил  2. Корисник притиска дугме Add Goal  3. Корисник уноси свој  Реалан број  4. Корисник притиска дугме Accept | Предуслов:  1.Постоји привиле-  ован корисник | Aутоматски/ручно |

4. Четврта функционалност – Администраторске функције

Табела 7.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Редни број | Назив | Тип |
| 10. | Администратор усшешно додаје новог корисника | Л |
| 11. | Администратор успешно одбија новог корисника | Л |
| 12. | Администратор успешно унапређује корисника у привилегованог | Л |
| 14. | Администратор успешно брише пријављеног корисника | Л |
| 15. | Администратор успешно одбија брисање пријављеног корисника | Л |

Табела 8.Тест план

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Редни број | Назив | Опис | Поступак | Предуслов и постуслов | Начин |
| 10. | Успешно додавање новог корисника | Администратор одобрава регистра-  цију у новог корисника (10) | 1. Администратор са своје насловне стране притиска на дугме Registrations  2. Администратор притиска дугме Accept | Предуслов:  1. Улоговани смо као администратор  2. Постоји захтев за регистрацију  Постуслов: Постоји нови корисник | Аутоматски |
| 11. | Успешно одбијање новог корисника | Администратор одбија регистра-  цију у новог корисника (11) | 1. Администратор са своје насловне стране притиска на дугме Registrations  2. Администратор притиска дугме Decline | Предуслов:  1. Улоговани смо као администратор  2. Постоји захтев за регистрацију | Аутоматски |
| 12. | Успешно унапређење корисника у привилегованог | Администратор унапређује корисника у привилегованог (12) | 1. Администратор са своје насловне стране притиска на дугме Upgrades  2. Администратор притиска дугме Accept | Предуслов:  1. Улоговани смо као администратор  2. Постоји корисник који је испунио услов за унапређење  Постуслов:  Постоји нови привилеговани корисник | Аутоматски |
| 14. | Успешно брисање пријављеног корисника од стране администратора | Администратор брише кориснички налог који је неко други пријавио (14) | 1. Администратор са своје насловне стране притиска на дугме Reports  2. Администратор притиска дугме Accept | Предуслов:  1. Улоговани смо као администратор.  2. Постоји пријављени корисник  Постуслов:  Пријављени корисник је избрисан | Аутоматски |
| 15. | Успешно одбијање брисање пријављеног корисника од стране администратора | Администратор  одбија да обрише кориснички налог који је неко други пријавио (14) | 1. Администратор са своје насловне стране притиска на дугме Reports  2. Администратор притиска дугме Decline | Предуслов:  1. Улоговани смо као администратор  2. Постоји корисник који је испунио услов за унапређење | Аутоматски |