**Компоненти інженерії програмного забезпечення. Вступ у програмну інженерію**

**Лабораторна робота 4**

**Моделювання процесу Конструювання. Кодування та тестування**

**Мета – отримати навички складання тестової документації відповідно до вимог.**

**Підготували:  
Смислов Даніл ІП-01**

**Танасієнко Олександр ІП-01**

**Хернуф Валід ІП-01**

**Сценарій тестування**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Етап | № вимоги | Вхідні дані | Кроки | Очікувані результати | Реальні результати |
| 1 | 1 | Користувач вводить дані для реєстрації коректно (логін, пароль, ім’я та email) | 1.Користувач запустив систему  2. Користувач обрав реєстрацію профілю  3. Користувач ввів дані, необхідні для реєстрації | Програма повинна успішно зареєструвати користувача | Користувача успішно зареєстровано системою |
| 2 | 1 | Користувач вводить некоректні дані для реєстрації | 1.Користувач запустив систему  2. Користувач обрав реєстрацію профілю  3. Користувач ввів некоректно дані, необхідні для реєстрації | Програма повинна повідомити про некоректність введених даних | Користувача повідомлено про некоректність введених даних |
| 3 | 2,3,4 | Здобувач вводить дані для подачі заявки коректно  (ім’я заявки, вік здобувача, дані заявки) | 1.Здобувач запустив систему  2.Здобувач авторизувався в системі.  3. Здобувач обрав подачу заявки  4. Здобувач ввів коректно необхідні дані | Програма повинна успішно зберегти заявку здобувача | Заявку успішно зареєстровано та збережено в системі |
| 4 | 2,3 | Здобувач вводить некоректні дані для подачі заявки | 1.Здобувач запустив систему  2.Здобувач авторизувався в системі.  3. Здобувач обрав подачу заявки  4. Здобувач ввів некоректно необхідні дані | Програма повинна повідомити здобувача про некоректність введення даних | Програма не повідомляє про некоректність даних або перестає працювати правильно |
| 5 | 5 | Експертна комісія вводить результати експертизи | 1.Експертна комісія запустила систему.  2. Експертна комісія авторизувалася в системі  3. Експертна комісія обрала перегляд заявки та введення результатів експертизи  4. Експертна комісія ввела результати експертизи заявки | Програма повинна зберегти результати експертизи | Результати експертизи успішно збережено в системі |
| 6 | - | Користувач некоректно обирає дію в початковому меню | 1.Користувач запустив систему.  2.Користувач вводить некоректну дію в меню | Програма повинна повідомити про неправильний вибір дії та відобразити меню знову | Програма перестає працювати правильно |
| 7 | - | Здобувач/власник/експертна комісія/адміністратор обирають неіснуючу заявку/запит | 1.Здобувач/власник/експертна комісія/адміністратор запустили систему  2. Авторизувалися в системі.  3.Обрали дії в меню, що включають перегляд заявок/запитів  4. Ввели неіснуючу заявку/запит | Введені неіснуюча заявка/запит не впливають на роботу програми | Програма аварійно припиняє виконання |
| 8 | - | Експертна комісія обрала вихід з меню заявок | 1.Експертна комісія запустила систему  2.Експертна комісія авторизувалася в системі  3.Експертна комісія обрала перегляд та оцінку заявок в меню  4. Експертна комісія розглянула та оцінила заявки  5. Експертна комісія обрала вихід з меню вибору заявок | Програма очищає дані з консолі з попереднього меню | Зайві дані залишаються на екрані та заважають візуальному сприйняттю програми |
| 9 | - | Здобувач грантів прикріпив файл до своєї заявки | 1.Здобувач грантів запустив систему.  2.Здобувач грантів авторизувався в системі.  3.Здобувач грантів обрав в меню реєстрацію заявки.  4.Здобувач ввів коректно дані заявки.  5.Здобувач прикріпив файл до заявки. | Програма успішно прикріплює файл до створеної заявки | Програма стирає вміст самої заявки і залишається лише вміст доданого файлу |
| 10 | - | Здобувач грантів перевірив свій баланс | 1.Здобувач грантів запустив систему.  2.Здобувач авторизувався в системі.  3.Здобувач обрав у меню перевірку балансу.  4.Здобувач обрав виведення коштів.  5.Здобувач вказав більшу суму, ніж є на балансі. | Програма виводить повідомлення, що недостатньо коштів на рахунку і скасовує транзакцію. | Баланс здобувача стає від’ємний, а кошти переведені на його картку. |

**Тест - кейси**

|  |  |
| --- | --- |
| Тест-кейс ID | TC\_1 |
| Назва | Перевірка при реєстрації |
| Пріоритет | Medium |
| Опис | Перевірка на коректність введених даних при реєстрації |
| Модуль | Перевірка вмісту, інтерфейс та виведення. |
| Створено | Хернуф Валід |
| Дата створення | 14.04.2021 |
| Протестовано | Хернуф Валід |
| Дата тестування | 14.04.2021 |
| Попередні умови | Користувач бажає зареєструватись |
| Постумови | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Користувач обирає реєстрацію профіля | 1 | Переадресація до реєстрації | Як і очікувано | Passed |
| 2 | Користувач ввів дані для реєстрації | Логін: DimaRK25  Пароль: Rk2005  Ім’я: Дмитро  Скринька: dim@gmail.com | Успішна реєстрація користувача | Як і очікувано | Passed |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест-кейс ID | TC\_2 |
| Назва | Перевірка при некоректної реєстрації |
| Пріоритет | Medium |
| Опис | Перевірка на коректність введених даних при реєстрації |
| Модуль | Перевірка вмісту, інтерфейс та виведення. |
| Створено | Хернуф Валід |
| Дата створення | 14.04.2021 |
| Протестовано | Хернуф Валід |
| Дата тестування | 14.04.2021 |
| Попередні умови | Користувач бажає зареєструватись |
| Постумови | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Користувач обирає реєстрацію профіля | 1 | Переадресація до реєстрації | Як і очікувано | Passed |
| 2 | Користувач ввів дані для реєстрації | Логін: 0000  Пароль: SSSSs  Ім’я: 0.0.0  Скринька: sss.com | Виведення повідомлення про некоректність даних | Як і очікувано | Passed |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест-кейс ID | TC\_3 |
| Назва | Перевірка при подачі заявки |
| Пріоритет | Medium |
| Опис | Перевірка на коректність введених даних при подачі заявки |
| Модуль | Перевірка вмісту, інтерфейс та виведення. |
| Створено | Хернуф Валід |
| Дата створення | 14.04.2021 |
| Протестовано | Хернуф Валід |
| Дата тестування | 14.04.2021 |
| Попередні умови | Здобувач грантів бажає подати заявку |
| Постумови | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Здобувач авторизувався в системі | Логін: alalslala  Пароль: ffkfjkfjk | Переадресація до особистого кабінету | Як і очікувано | Passed |
| 2 | Здобувач обрав подачу заявки | 0 | Переадресація до подачі заявки | Як і очікувано | Passed |
| 3 | Здобувач ввів дані при подачі заявки | ім’я заявки: Геймдев  Вік: 25  Дані заявки: “Я хочу розробити нову гру….” | Успішна реєстрація та збереження заявки в системі | Як і очікувано | Passed |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест-кейс ID | TC\_4 |
| Назва | Перевірка при некоректної подачі заявки |
| Пріоритет | Medium |
| Опис | Перевірка на коректність введених даних при подачі заявки |
| Модуль | Перевірка вмісту, інтерфейс та виведення. |
| Створено | Хернуф Валід |
| Дата створення | 14.04.2021 |
| Протестовано | Хернуф Валід |
| Дата тестування | 14.04.2021 |
| Попередні умови | Здобувач грантів бажає подати заявку |
| Постумови | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Здобувач авторизувався в системі | Логін: alalslala  Пароль: ffkfjkfjk | Переадресація до особистого кабінету | Як і очікувано | Passed |
| 2 | Здобувач обрав подачу заявки | 0 | Переадресація до подачі заявки | Як і очікувано | Passed |
| 3 | Здобувач ввів некоректні дані при подачі заявки | ім’я заявки: []-0  Вік: SSS  Дані заявки: ”” | Виведення повідомлення про некоректність даних | Програма перестала працювати | Failed(BG\_6) |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест-кейс ID | TC\_5 |
| Назва | Введення результатів експертизи |
| Пріоритет | Medium |
| Опис | Перевірка на коректність введених даних при подачі заявки |
| Модуль | Перевірка вмісту, інтерфейс та виведення. |
| Створено | Хернуф Валід |
| Дата створення | 14.04.2021 |
| Протестовано | Хернуф Валід |
| Дата тестування | 14.04.2021 |
| Попередні умови | Здобувач грантів бажає подати заявку |
| Постумови | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Експертна комісія авторизувалася в системі | Логін: alalslala  Пароль: ffkfjkfjk | Переадресація до особистого кабінету | Як і очікувано | Passed |
| 2 | Комісія обрала перегляд заявки та введення результатів експертизи | 0 | Переадресація до розгляду заявки та введення результатів експертизи | Як і очікувано | Passed |
| 3 | Експертна комісія ввела результати експертизи заявки | Ваша оцінка: 7/10 | Збереження результатів експертизи | Як і очікувано | Passed |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест-кейс ID | TC\_6 |
| Назва | Некорректна дія в меню |
| Пріоритет | Medium |
| Опис | Поведінка програми при виборі некоректної дії в меню |
| Модуль | Інтерфейс та виведення |
| Створено | Танасієнко Олександр |
| Дата створення | 14.04.2021 |
| Протестовано | Танасієнко Олександр |
| Дата тестування | 14.04.2021 |
| Попередні умови | Користувач запустив систему |
| Постумови | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Користувач вводить некоректну дію в меню | -2 | Повідомлення про неправильно обрану дію та повторне відображення меню | Програма перестала працювати | Failed(BG\_1) |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест-кейс ID | TC\_7 |
| Назва | Вибір неіснуючої заявки/запиту |
| Пріоритет | Medium |
| Опис | Поведінка програми при виборі неіснуючої заяви/запиту |
| Модуль | Інтерфейс та виведення |
| Створено | Танасієнко Олександр |
| Дата створення | 14.04.2021 |
| Протестовано | Танасієнко Олександр |
| Дата тестування | 14.04.2021 |
| Попередні умови | 1.Авторизація в системі.  2. Вибір дії в меню, що включають перегляд заявок/запитів  3. Введення неіснуючу заявку/запит |
| Постумови | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Здобувач/власник/експертна комісія/адміністратор авторизувалися в системі | Логін: alalslala  Пароль: ffkfjkfjk | Переадресація до особистого кабінету | Як і очікувано | Passed |
| 2 | Вибір дій в меню, що включають перегляд заявок/запитів | 3(для здобувача) | Переадресація до обраних дій та відображення списку заявок/запитів | Як і очікувано | Passed |
| 3 | Введено номер неіснуючої заяви/запиту | -3 | Введення неіснуючої заявка/запиту не впливає на роботу програми | Програма аварійно припиняє виконання | Failed(BG\_2) |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест-кейс ID | TC\_8 |
| Назва | Вихід експертної комісії з меню вибору заявок |
| Пріоритет | Low |
| Опис | Вивід програми при виході експертної комісії з меню вибору заявок для перевірки |
| Модуль | Інтерфейс та виведення. |
| Створено | Смислов Даніл |
| Дата створення | 14.04.2021 |
| Протестовано | Смислов Даніл |
| Дата тестування | 14.04.2021 |
| Попередні умови | Експертна комісія хоче вийти з меню для вибору заявок для перевірки |
| Постумови | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Експертна комісія авторизувалася в системі | Логін: alalslala  Пароль: ffkfjkfjk | Переадресація до особистого кабінету | Як і очікувано | Passed |
| 2 | Комісія обрала перегляд заявки та введення результатів експертизи | пункт 0 | Переадресація до розгляду заявки та введення результатів експертизи | Як і очікувано | Passed |
| 3 | Експертна комісія виходить з меню вибору заявок для перевірки | -1 | Вихід з меню вибору заявок для перевірки та очистка консолі. | Консоль не очищується. | Failed(BG\_3) |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест-кейс ID | TC\_9 |
| Назва | Створення заявки здобувачем грантів |
| Пріоритет | High |
| Опис | Створення заявки здобувачем грантів та прикріплення файлу до неї. |
| Модуль | Робота з файлами |
| Створено | Смислов Даніл |
| Дата створення | 14.04.2021 |
| Протестовано | Смислов Даніл |
| Дата тестування | 14.04.2021 |
| Попередні умови | Здобувач грантів створює заявку та хоче прикріпити до неї файл |
| Постумови | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Здобувач грантів авторизувався в систему | Логін: alalslala2  Пароль: ffkfjkfjk2 | Переадресація до особистого кабінету | Як і очікувано | Passed |
| 2 | Здобувач грантів обрав пункт меню “Створення заявки” | пункт 0 | Переадресація до заповнення даних заявки. | Як і очікувано | Passed |
| 3 | Здобувач грантів прикріпив файл до заявки | Added.txt | Дані доданого файлу допишуться в кінець файлу заявки | Дані заявки “затираються” і в файлі заявки залишаються лише дані доданого користувачем файла. | Failed(BG\_4) |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест-кейс ID | TC\_10 |
| Назва | Перевірка при виведенні коштів |
| Пріоритет | High |
| Опис | Перевірка допустимої кількості коштів для виведення відповідно до балансу |
| Модуль | Інтерфейс та виведення, обробка грошових транзакцій |
| Створено | Танасієнко Олександр |
| Дата створення | 14.04.2021 |
| Протестовано | Танасієнко Олександр |
| Дата тестування | 14.04.2021 |
| Попередні умови | 1.Здобувач авторизувався в системі.  2.Здобувач обрав у меню перевірку балансу.  3.Здобувач обрав виведення коштів. |
| Постумови | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Здобувач авторизувався в системі | Логін: max  Пароль: ffkfjkfjk | Переадресація до особистого кабінету | Як і очікувано | Passed |
| 2 | Здобувач обрав у меню перевірку балансу | 5 | Переадресація до відображення балансу | Як і очікувано | Passed |
| 3 | Здобувач обрав виведення коштів | - | Переадресація до введення бажаної кількості коштів | Як і очікувано | Passed |
| 4 | 5.Здобувач вказав більшу суму, ніж є на балансі. | 10000(баланс 300) | Повідомлення, що недостатньо коштів на рахунку. | Баланс здобувача стає від’ємний, а кошти переведені на його картку. | Failed(BG\_5) |

**Баг репорти**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | BG\_1 |
| Пріоритет | Середній |
| Серйозність | Висока, повністю зупиняє роботу програми |
| Проект | Technical expertise information system |
| Версія | Десктопна |
| Опис | Якщо у початковому меню ввести текст замість цифр для вибору дії – система зациклиться та іноді буде виводитись меню вибору здобувача грантів. |
| Кроки для відтворення | Перехід по заданому шляху: Початкове меню – ввести текст |
| Фактичний результат | Вводимо текст    Зациклюється та іноді виводиться меню здобувача грантів |
| Очікуваний результат | Програма мала б вивести повідомлення про некоректність вводу тексту |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | BG\_2 |
| Пріоритет | Середній |
| Серйозність | Висока, повністю зупиняє роботу програми |
| Проект | Technical expertise information system |
| Версія | Десктопна |
| Опис | Якщо при виборі заявки зі списку заявок обрати номер неіснуючої заявки – ми вийдемо за межі вектора з заявками і програма припинить свою роботу. |
| Кроки для відтворення | Перехід по заданому шляху: Початкове меню – входимо в акаунт здобувача грантів – меню вибору заявки для редагування – вводимо некоректний номер заявки  Або  Перехід по заданому шляху: Початкове меню – входимо в акаунт адміністратора – меню вибору заявок для розгляду – вводимо некоректний номер заявки  Або  Перехід по заданому шляху: Початкове меню – входимо в акаунт здобувача грантів – меню вибору заявки для видалення – вводимо некоректний номер заявки  Та в аналогічних ситуаціях де потрібно обирати зі списку. |
| Фактичний результат | Програма вийшла за межі вектору |
| Очікуваний результат | Програма має ігнорувати усі інші цифри, крім тих, якими пронумеровані заявки. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | BG\_3 |
| Пріоритет | Низький |
| Серйозність | Низька, заважає комфортному візуальному сприйняттю програми далі. |
| Проект | Technical expertise information system |
| Версія | Десктопна |
| Опис | Якщо експертна комісія переглянула та оцінила заявку та виходить з меню вибору заявок – дані, що були в консолі, не очищаються. |
| Кроки для відтворення | Перехід по заданому шляху: Початкове меню – входимо в акаунт експертної комісії – меню вибору заявки оцінювання – вводимо некоректний номер заявки |
| Фактичний результат | Частина консолі не очистилась |
| Очікуваний результат | Програма має очистити консоль після виходу експертної комісії зі списку заявок для вибору для перевірки комісією. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | BG\_4 |
| Пріоритет | Високий |
| Серйозність | Середня, зупиняє коректне виконання частини програми |
| Проект | Technical expertise information system |
| Версія | Десктопна |
| Опис | Якщо здобувач грантів прикріпляє файл до своєї заявки – вміст самої заявки затирається і залишається лише вміст доданого файлу. |
| Кроки для відтворення | Перехід по заданому шляху: Початкове меню – входимо в акаунт здобувача грантів – входимо в меню створення заявок – заповнюємо дані заявки та прикріпляємо до неї файл. |
| Фактичний результат | Дані самої заявки затираються |
| Очікуваний результат | Дані самої заявки мають залишатись, вміст доданого файлу має слідувати за ними. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | BG\_5 |
| Пріоритет | Високий |
| Серйозність | Висока, некоректне виконання частини програми |
| Проект | Technical expertise information system |
| Версія | Десктопна |
| Опис | Здобувач грантів може вивести на свою картку більше коштів, аніж йому доступно на його балансі в системі. |
| Кроки для відтворення | Перехід по заданому шляху: Початкове меню – входимо в акаунт здобувача грантів – входимо в меню перевірки балансу – обираємо перевод коштів – вказуємо суму більшу, аніж доступна на балансі. |
| Фактичний результат | Баланс уйшов в мінус, кошти вивелись на картку. |
| Очікуваний результат | Має вивестись повідомлення, що не достатню коштів на рахунку і скасуватись сама операція переводу коштів. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | BG\_6 |
| Пріоритет | Середній |
| Серйозність | Висока, повністю зупиняє коректну роботу програми |
| Проект | Technical expertise information system |
| Версія | Десктопна |
| Опис | При створенні заявки з меню подавача грантів якщо в поле «вік» ввести текст або сторонні символи – деякі пункти заявки не можливо буде ввести або програма зациклиться. |
| Кроки для відтворення | Перехід по заданому шляху: Початкове меню – входимо в акаунт здобувача грантів – входимо в меню створення заявок – під час заповнення даних заявки в поле «вік» вводимо некоректні дані. |
| Фактичний результат | Неможливо ввести наступні поля заявки після некоректного вводу в поле «вік»    Програма зациклюється після некоректного вводу в поле «вік» |
| Очікуваний результат | Виведення повідомлення про некоректність вводу та дати можливість користувачу переписати введену в поле інформацію. |