**Лабораторна робота 4**

**Моделювання процесу Конструювання. Кодування та тестування**

Мета – отримати навички складання тестової документації відповідно до вимог.

Хід роботи

Сценарій тестування

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Етап | № вимоги | Вхідні дані | Кроки | Очікувані результати | Реальні результати |
| 1 | Реєстрація у системі | Логін та пароль | -Ввести логін, --Ввести пароль, -Натиснути кнопку Sign in | Перехід до списку завдань | Як і очікувано |
| 2 | Реєстрація нового користувача | Ім’я, прізвище, логін, пароль, акаунта, телефон та пошта, тип аккаунту | -Перейти на сторінку Sign up  - Ввести дані у відповідні поля  - Натиснути кнопку Sign UP | Повідомлення про успішну реєстрацію / повідомлення про помилку; перехід до окна реєстрації у системі | Як і очікувано |
| 3 | Перегляд завдань | - | -Увійти у систему  -Переглянути поле завдаь | Список завдань | Завдання не були виведені |
| 4 | Додавання завдань | Реєстрація у систему як керівника | -Додати текст завдання,  -Додати дедлайн,  -Натиснути на кнопку Add Task | Завдання було додано до таблиці/  повідомлення про неповність даних | Як і очікувано |
| 5 | Анулювання завдань | Реєстрація у систему як керівника | -Натиснути на відповідне завдання  -Натиснути на кнопку Cancel Task | Завдання видаляється з списку, переходить до історії/помилка про невиделеність | Помилка виходу за межі масиву |
| 6 | Прийняття завдань | Реєстрація у систему як виконавця | -Натиснути на відповідне завдання  -Натиснути на кнопку Take Task | Стан завдання переходить до accomplishing | Як і очікувано |
| 7 | Закінчення завдань | Реєстрація у систему як виконавця, узяте завдання | -Натиснути на відповідне завдання  -Натиснути на кнопку Finish Task | Стан завдання переходить до finish, виставляється дата закінчення/повідомлення про помилку | Дата виставляється некоректно |
| 8 | Прийняття завдань | Реєстрація у систему як керівника, закінчене завдання | -Натиснути на відповідне завдання  -Натиснути на кнопку Approve task | Завдання приймається, переходить до історії завдань/повідомлення про помилку | Помилка виходу за межі масиву |
| 9 | Перегляд історії | - | -Увійти у систему  -Натиснути на кнопку View History | Нове вікно із історією завдань | Як і очікувано |
| 10 | Зміна тексту або строку завдання | Реєстрація у систему як керівника, існуюче завдання | -Ввести id завдання  -Ввести необхідну інформацію  -Натиснути на кнопку Edit Task | Дані змінюються/повідомлення про помилку | Завдання не змінюється |

1.Test Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | ТС\_1 | | |
| Назва | Реєстрація у систему | | |
| Пріоритет | High | | |
| Опис | Перевірка на можливість входу до системи | | |
| Модуль | Перевірка UI та серверу | | |
| Створено | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Протестовано | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Попередні умови | - | | |
| Постумови | - | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Ввести логін та пароль | - | Пароль і логін введені | Як і очікувалося | Passed |
| 2 | Натиснути на кнопку Sign in | Логін та пароль | Перехід до сторінки завдань | Як і очікувалося | Passed |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | ТС\_2 | | |
| Назва | Реєстрація нового користувача | | |
| Пріоритет | High | | |
| Опис | Перевірка на сприйняття коректності введених даних | | |
| Модуль | Перевірка вмісту, UI | | |
| Створено | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Протестовано | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Попередні умови | Користувач бажає створити акаунт у системі | | |
| Постумови | Акаунт з’являється у системі та у даних | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Перейти на сторінку реєстрації | - | Сторінка реєстрації | Як очікувалося | Passed |
| 2 | Ввести дані, натиснути кнопку реєстрації | Ім’я, прізвище, логін, пароль, телефон та електрона пошта, тип акаунту | Повідомлення про успішну реєстрацію | Як очікувалося | Passed |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | ТС\_3 | | |
| Назва | Перегляд завдань | | |
| Пріоритет | High | | |
| Опис | Перевірка виводу даних | | |
| Модуль | Перевірка вмісту, UI та виведення | | |
| Створено | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Протестовано | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Попередні умови | Бути зареєстрованим | | |
| Постумови | - | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Увійти у систему | - | Відображення сторінки завдань із завданням | Завдання виведено не було | Failed (BG\_1) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | ТС\_4 | | |
| Назва | Додавання завдань | | |
| Пріоритет | High | | |
| Опис | Перевірка можливості додавання завдань. | | |
| Модуль | Робота вмісту, UI | | |
| Створено | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Протестовано | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Попередні умови | Керівник вже зареєстрований та увійшов до системи | | |
| Постумови | Додавання завдання | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Ввести необхідні дані | Текст завдання, його дедлайн | Введення було без помилок | Як очікувалося | Passed |
| 2 | Натиснути на кнопку Add Task | - | До таблиці додано нове завдання | Як і очікувалося | Passed |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | ТС\_5 | | |
| Назва | Анулювання завдань | | |
| Пріоритет | High | | |
| Опис | Перевірка коректності відалення завдань | | |
| Модуль | Робота вмісту, UI | | |
| Створено | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Протестовано | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Попередні умови | Керівник вже зареєстрований | | |
| Постумови | Завдання видаляється з списку | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Обрати необхідне завдання | - | У таблиці обирається потрібне завдання | Як очікувалося | Passed |
| 2 | Натиснути на кнопку Cancel Task | - | Завдання видаляється зі списку, потрапляє у історію | Програма відпрацювала неправильно та вивела помилку | Failed (BG\_2) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | ТС\_6 | | |
| Назва | Прийняття завдань | | |
| Пріоритет | High | | |
| Опис | Перевірка можливості виконавця приймати завдання | | |
| Модуль | Перевірка вмісту, робота UI | | |
| Створено | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Протестовано | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Попередні умови | Виконавець вже зареєстрований | | |
| Постумови | Завдання змінює стан | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Обрати необхідне завдання | - | У таблиці обирається потрібне завдання | Як очікувалося | Passed |
| 2 | Натиснути на кнопку Take task | - | Змінюється стан завдання | Як і очікувалося | Passed |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | ТС\_7 | | |
| Назва | Закінчення завдань | | |
| Пріоритет | High | | |
| Опис | Перевірка можливості закінчення завдань виконавцем | | |
| Модуль | Вміст програми, UI | | |
| Створено | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Протестовано | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Попередні умови | Виконавець вже зареєстрований | | |
| Постумови | Завдання змінюється | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Обрати необхідне завдання | - | У таблиці обирається потрібне завдання | Як очікувалося | Passed |
| 2 | Натиснути на кнопку Finish Task | - | Завдання змінює стан, з’являється дата закінчення | Дата не змінюється | Failed (BG\_3) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | ТС\_8 | | |
| Назва | Прийняття завдань | | |
| Пріоритет | High | | |
| Опис | Перевірка правильності прийняття завдань та переходу їх до  Історії | | |
| Модуль | UI, вміст програми | | |
| Створено | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Протестовано | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Попередні умови | Керівник вже зареєстрований | | |
| Постумови | Завдання переходить до історії | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Обрати необхідне завдання | - | У таблиці обирається потрібне завдання | Як очікувалося | Passed |
| 2 | Натиснути на кнопку Approve task | - | Завдання переходить до історії да змінює стан | Помилка програми | Failed (BG\_4) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | ТС\_9 | | |
| Назва | Перегляд історії | | |
| Пріоритет | Medium | | |
| Опис | Коректність виведення історії | | |
| Модуль | Робота серверу, UI | | |
| Створено | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Протестовано | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Попередні умови | Користувач зареєстрований у системі | | |
| Постумови | - | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Натиснути на кнопку Show history | - | Виводиться таблиця із історією завдань | Як очікувалося | Passed |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест-кейс ID | ТС\_10 | | |
| Назва | Зміна тексту або строку завдання | | |
| Пріоритет | High | | |
| Опис | Коректність зміни завдання | | |
| Модуль | Робота вмісту програми, UI | | |
| Створено | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Протестовано | Глазков Максим | Дата створення | 16.06.2021 |
| Попередні умови | Користувач вже зареєстрований. | | |
| Постумови | Зміна значень у таблиці. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Крок тесту | Дані тесту | Очікуваний результат | Фактичний результат | Статус |
| 1 | Ввести необхідні дані | Дата дедлайну та/або текст завдання | Дані вводяться правильно | Як очікувалося | Passed |
| 2 | Введеня ID | ID | Дані вводяться правильно | Як і очікувалося | Passed |
| 3 | Натиснення на кнопку Edit Task | - | Дані змінюються | Дані не змінілися | Failed  (BG\_5) |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | BG\_1 |
| Пріоритет | високий |
| Серйозність | висока |
| Версія | Десктопна |
| Опис | Не відображається список завдань |
| Кроки для відтворення | Увійти у систему |
| Фактичний результат | Список із завданнями не виводиться на екран |
| Очікуваний результат | Виведення списку |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | BG\_2 |
| Пріоритет | високий |
| Серйозність | висока |
| Версія | Десктопна |
| Опис | Помилка програми |
| Кроки для відтворення | Увійти до системи, обрати завдання, натиснути на кнопку Cancel task |
| Фактичний результат | Виводиться помилка “vector subscript out of range” |
| Очікуваний результат | Програма працює правильно та завдання переходить до історії |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | BG\_3 |
| Пріоритет | високий |
| Серйозність | низька |
| Версія | Десктопна |
| Опис | Не змінюються дані |
| Кроки для відтворення | Увійти до системи, обрати необхідне завдання, натиснути на кнопку Finish Task |
| Фактичний результат | Дата закінчення не змінюється |
| Очікуваний результат | Завдання змінює стан та дату |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | BG\_4 |
| Пріоритет | високий |
| Серйозність | висока |
| Версія | Десктопна |
| Опис | Помилка програми |
| Кроки для відтворення | Увійти в систему, обрати необхідне завдання, натиснути на кнопку Approve Task |
| Фактичний результат | Виводиться помилка “vector subscript out of range” |
| Очікуваний результат | Програма працює правильно та завдання переходить до історії |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | BG\_5 |
| Пріоритет | високий |
| Серйозність | висока |
| Версія | Десктопна |
| Опис | Дані не змінюються у відповідних полях |
| Кроки для відтворення | Увійти у систему, обрати необхідне завдання, ввести необхідні дані, натиснути на кнопку Edit task |
| Фактичний результат | Завдання не змінюється |
| Очікуваний результат | Завдання змінюється |

Висновок  
 У цій лабораторній роботі ми отримали необхідні навички стосовно тестування та складання правильної документації тестування.