Практичне завдання № 6

Функціональне тестування

Функціональне тестування ґрунтується на аналізі специфікацій

функціональності окремих компонент або програмного продукту в цілому.

Часто функціональні тести створюються на основі опису прецедентів з урахуванням основного і альтернативного сценаріїв і описуються у вигляді тестових випадків (Test Case). Тестовий випадок (Test Case) описує сукупність кроків, конкретних умов і параметрів, необхідних для перевірки реалізації тестируемой функції або її частини.

Таблиця 1 - Тестування прецеденту «Авторизація»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дії | Очікуваний результат | Результат тестування (вдалий(passed)/невдалий(failed)) |
| 1. Перехід до пункту  авторизації. | Відображення вікна авторизації | Passed |
| 2. Користувач вводить існуючу у БД електронну адресу, вводить пароль раніше зареєстрованого користувача та натискає на кнопку «Авторизація» | Система шукає Логін користувача у БД  Система перевіряє коректність введеного Користувачем пароля з паролем знайденого користувача.  Відображення робочого меню програми. | Passed |
| 1. Перехід до пункту  авторизації. | Відображення вікна авторизації | Passed |
| 2. Користувач вводить існуючу у БД електронну адресу, вводить пароль раніше зареєстрованого користувача та натискає на кнопку «Авторизація» | Система шукає Логін користувача у БД  Система не знаходить Логін користувача у БД  Система виводить повідомлення про помилку. | Passed |
| 1. Перехід до пункту  авторизації. | Відображення вікна авторизації | Passed |
| 2. Користувач вводить існуючу у БД електронну адресу, вводить пароль раніше зареєстрованого користувача та натискає на кнопку «Авторизація» | Система шукає Логін користувача у БД  Система знаходить Логін користувача у БД  Система перевіряє введений пароль з наявним в БД.  Паролі не співпадають.  Повідомлення про помилку | Passed |

Таблиця 2 - Тестування прецеденту «Реєстрація»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дії | Очікуваний результат | Результат тестування (вдалий(passed)/невдалий(failed)) |
| 1. Перехід до пункту  Реєстрація. | Відображення вікна реєстрації | Passed |
| 2.  Користувач вводить ПІБ, логін, пароль, підтвердження паролю та натискає Зареєструватися | Перевірка даних на коректність вводу.  Система шукає в БД введений логін.  Система не знаходить Логін в БД.  Система зберігає дані в БД  Відображення повідомлення про успішну реєстрацію | Passed |
| 1. Перехід до пункту  Реєстрація. | Відображення вікна реєстрації | Passed |
| 2.  Користувач вводить ПІБ, логін, пароль, підтвердження паролю та натискає Зареєструватися | Перевірка даних на коректність вводу.  Система шукає в БД введений логін.  Система знаходить Логін в БД.  Відображення повідомлення про помилку. | Passed |
| 1. Перехід до пункту  Реєстрація. | Відображення вікна реєстрації | Passed |
| 2.  Користувач вводить ПІБ, логін, пароль, підтвердження паролю та натискає Зареєструватися | Перевірка даних на коректність вводу.  Підтвердження паролю не співпадає.  Відображення повідомлення про помилку. | Passed |
| 1. Перехід до пункту  Реєстрація. | Відображення вікна реєстрації | Passed |
| 2.  Користувач вводить ПІБ, логін, пароль, підтвердження паролю та натискає Зареєструватися | Перевірка даних на коректність вводу.  Пропущене поле для вводу.  Відображення повідомлення про помилку. | Passed |

Таблиця 3 - Тестування прецеденту «Пошук інформації»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дії | Очікуваний результат | Результат тестування (вдалий(passed)/невдалий(failed)) |
| 1. Користувач натиснув пункт Пошук інформації. | Відображення вікна пошуку інформації | Passed |
| 2. Користувач вводить необхідну інформацію для пошуку. | Система шукає в БД ключові слова.  Система знаходить дані.  Відображення результату пошуку. | Passed |
| 1. Користувач натиснув пункт Пошук інформації. | Відображення вікна пошуку інформації | Passed |
| 2. Користувач вводить необхідну інформацію для пошуку. | Система шукає в БД ключові слова.  Система не знаходить дані.  Відображення результату повідомлення що дані не знайдені. | Passed |

Таблиця 4 - Тестування прецеденту «Консультація»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дії | Очікуваний результат | Результат тестування (вдалий(passed)/невдалий(failed)) |
| 1. Користувач натиснув пункт Консультація. | Відображення вікна Консультації | Passed |
| 2. Користувач вибирає необхідну категорію. | Система шукає в БД категорію консультації.  Система знаходить дані та завантажує їх в двигун ЕС. | Passed |
| 3. Користувач відповідає на запитання | ЕС запам'ятовує відповідь користувача.  ЕС порівнює відповіді з правилами.  Система виводить результат консультації. | Passed |
| 1. Користувач натиснув пункт Консультація. | Відображення вікна Консультації | Passed |
| 2. Користувач вибирає необхідну категорію. | Система шукає в БД категорію консультації.  Система не знаходить дані.  Відображення повідомлення про помилку | Passed |

Таблиця 5 - Тестування прецеденту «Статистика»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дії | Очікуваний результат | Результат тестування (вдалий(passed)/невдалий(failed)) |
| 1. Адміністратор натиснув пункт Статистика. | Відображення вікна Статистики  Система бере дані з БД та аналізує їх.  Система виводить статистику роботи програми | Passed |
| 2. Адміністратор натиснув пункт Статистика. | Відображення вікна Статистики.  Система не може зв’язатися з БД.  Відображення повідомлення про помилку. | Passed |

Таблиця 6 - Тестування прецеденту «Редагування»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дії | Очікуваний результат | Результат тестування (вдалий(passed)/невдалий(failed)) |
| 1. Адміністратор натиснув пункт Редагування | Відображення вікна Редагування | Passed |
| 2. Адміністратор добавляє змінює або видаляє дані. | Система аналізує та підтверджує введення.  Система зберігає у БД нові данні.  Система виводить підтвердження змінення даних. | Passed |
| 1. Адміністратор натиснув пункт Редагування | Відображення вікна Редагування | Passed |
| 2. Адміністратор добавляє змінює або видаляє дані. | Система аналізує та підтверджує введення.  Система не може зберегти дані у БД .  Система виводить повідомлення про помилку. | Passed |