**Перевірка модуля «*Профіль користувача з історією проходження завдань та статистикою*»**

**Acceptance Sheet**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер збірки | 1.0 |  |  |  |
| Назва програми | Віртуальна лабораторія програмної інженерії Аналіз вимог |  |  |  |
| Тестове оточення | Windows 10, Google Chrome 86,  Internet Explorer, Microsoft Edge. |  |  |  |
| Function | | Test Type | Result | Comment |
| Сторінка із завданням | | | | |
|  | Заголовок профілю користувача з іменем | АТ |  |  |
|  | Кнопка “Переглянути історію проходження завдань” | АТ |  |  |
|  | Кнопка “Переглянути мою статистику” | АТ |  |  |
|  | Таблиця з назвою завдання, часом проходження та оцінкою | АТ |  |  |
|  | Інформація про відсоток правильних відповідей у вигляді  графіку | АТ |  |  |
|  | Кнопка “Ок” | AT |  |  |

**Test Survey**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test item | Result | Comments |
| Чи натискання кнопки “переглянути історію проходження завдань” відображає табличку із завданнями та оцінками? |  |  |
| Чи натискання кнопки “переглянути мою статистику” відображає графік статистики? |  |  |
| Чи правильно підраховується кількість пройдених тестів? |  |  |
| Чи незавершені тести не враховуються до результату статистики? |  |  |
| Чи відбувається сортування за назвою завдання в таблиці? |  |  |
| Чи відбувається сортування за часом проходження в таблиці? |  |  |
| Чи відбувається сортування за оцінкою в таблиці? |  |  |
| Чи відбувається сортування за часом проходження по дефолту? |  |  |
| Чи правильно підраховується загальний бал курсу? |  |  |
| Чи графік намальовано відповідно до пройдених завдань? |  |  |
| Чи натискання кнопки “Ок” перенаправляє користувача на домашню сторінку? |  |  |

**Test Cases**

**Test Case HT1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перевірка чи незавершені тести не враховуються до результату статистики | | |
| Summary | Перевірка, чи тести, які користувач почав робити, але не завершив та не зберіг результати не будуть враховуватись до статистики | |
| Preconditions: 1. Виконання будь-якого одного завдання було розпочато, але відповіді не відправлено на перевірку серверу  2. Були пройдені та збережені 3 тести  3. Сторінку профілю користувача відкрито | | |
| Steps | Expected result | Status |
| 1. Натисніть кнопку “Переглянути історію проходження завдань” | На сторінці відображено табличку зі списком пройдених завдань - загальна кількість: 3  Незавершений тест відсутній в табличці. |  |
| 2. Натисніть кнопку “Переглянути мою статистику”. | На сторінці відображено графік проходження завдань, на якому показано результати лише трьох тестів |  |
| Status: | | |

**Test Case HT2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перевірка правильності обрахунку загального балу курсу | | |
| Summary | Перевірка, чи в профілі відображається правильно обрахований загальний бал курсу відповідно до усіх оцінок отриманих, за виконання завдань | |
| Preconditions:  1. Були пройдені та збережені 3 тести  2. Сторінку профілю користувача відкрито | | |
| Steps | Expected result | Status |
| 1. Натисніть кнопку “Переглянути історію проходження завдань” | В табличці показано пройдених три завдання та їх оцінка у відсотках. Загальний бал курсу дорівнює округленому до цілого середньому арифметичному трьох оцінок. |  |
| Status: | | |

**Test Case HT3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перевірка сортування у табличці з історією проходження завдань | | |
| Summary | Перевірка, чи відбувається сортування записів про проходження завдань для усіх полів таблиці | |
| Preconditions:  1. Були пройдені та збережені 3 тести  2. Сторінку профілю користувача відкрито | | |
| Steps | Expected result | Status |
| 1. Натисніть кнопку “Переглянути історію проходження завдань” | В табличці показано пройдених три завдання та їх оцінка у відсотках. По дефолту завдання відсортовані за часом проходження від першого до останнього |  |
| 2. Натисніть на заголовку поля “Час проходження” | Завдання відсортовані в оберненому порядку - від останнього пройденого завдання до першого |  |
| 3. Натисніть на заголовку поля “Назва завдання” | Завдання посортовані по назві в алфавітному порядку від А до Я |  |
| 4. Знову натисніть на заголовку поля “Назва завдання” | Завдання посортовані по назві в оберненому алфавітному порядку від Я до А |  |
| 5. Натисніть на заголовку поля “Оцінка” | Завдання посортовані від найменшої до найбільшої оцінки |  |
| 6. Знову натисніть на заголовку поля “Оцінка” | Завдання посортовані від найбільшої до найменшої оцінки |  |
| Status: | | |

**Дефекти, знайдені в результаті тестування модуля**

|  |  |
| --- | --- |
| DR1 | |
| Summary |  |
| Steps to reproduce: | |
| 1. Вимоги мають бути попередньо визначеними | |
| 2. Сторінка із завданням на визначення poor words має бути відкрита | |
| Actual result | |
|  | |
| Expected result | |
|  | |

**Перевірка модуля «*Практичне завдання на виявлення poor words*»**

**Acceptance Sheet**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер збірки | 1.0 |  |  |  |
| Назва програми | Віртуальна лабораторія програмної інженерії Аналіз вимог |  |  |  |
| Тестове оточення | Windows 10, Google Chrome 86,  Internet Explorer, Microsoft Edge. |  |  |  |
| Function | | Test Type | Result | Comment |
| Сторінка із завданням | | | | |
|  | Список видобутих вимог | АТ |  |  |
|  | Текст вимоги | АТ |  |  |
|  | Список poor words | АТ |  |  |
|  | Кнопка "Завершити спробу" | АТ |  |  |
|  | Позначка для позначення слова як  poor word | АТ |  |  |
|  | Позначка для видалення слова із списку poor word | АТ |  |  |

**Test Survey**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test item | Result | Comments |
| Чи відображаються у списку усі видобуті раніше вимоги? |  |  |
| Чи відображається текст обраної вимоги? |  |  |
| Якщо слово не позначене як poor word, при наведенні курсора миші на нього відображається зелена позначка? |  |  |
| Якщо слово позначене як poor word, при наведенні курсора миші на нього відображається червона позначка? |  |  |
| Якщо слово позначене як poor word, чи присутнє воно в списку вимог? |  |  |
| Чи зникає слово зі списку poor words якщо забрати з нього позначку? |  |  |

**Test Cases**

**Test Case PW1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перевірка скасування позначки poor word | | |
| Summary | Перевірка чи слово втрачає виділення і видаляється зі списку позначених poor words після скасування позначки | |
| Preconditions: 1. Вимоги мають бути попередньо визначеними 2. Сторінка із завданням на визначення poor words має бути відкрита | | |
| Steps | Expected result | Status |
| 1. Виберіть вимогу зі списку видобутих вимог | Текст вибраної вимоги відображається у відповідному полі |  |
| 2. З тексту відображеної вимоги позначте слово як poor word | Слово було додано до списку poor words та виділено зеленим |  |
| 3. Заберіть щойно поставлену позначку | Слово втратило виділення і було видалено зі списку |  |
| Status: | | |

**Test Case PW2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перевірка можливості завершити завдання з пустим списком poor words | | |
| Summary | Перевірка чи може користувач завершити завдання не позначивши жодного слова | |
| Preconditions: 1. Вимоги мають бути попередньо визначеними 2. Сторінка із завданням на визначення poor words має бути відкрита | | |
| Steps | Expected result | Status |
| 1. Натисніть «Завершити спробу» | Сторінку з результатом відображено |  |
| Status: | | |

**Перевірка модуля «*Практичне завдання на видобування вимог*»**

**Acceptance Sheet**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер збірки | 1.0 |  |  |  |
| Назва програми | Віртуальна лабораторія програмної інженерії Аналіз вимог |  |  |  |
| Тестове оточення | Windows 10, Google Chrome 86,  Internet Explorer, Microsoft Edge. |  |  |  |
| Function | | Test Type | Result | Comment |
| Сторінка із завданням | | | | |
|  | Список видобутих вимог | АТ |  |  |
|  | Текст вимоги | АТ |  |  |
|  | Поле для введення тексту вимоги | АТ |  |  |
|  | Поля для внесення ключових слів | АТ |  |  |
|  | Поле для внесення важливості вимоги | АТ |  |  |
|  | Кнопка “Завершити спробу” | АТ |  |  |
|  | Кнопка “Додати вимогу” | AT |  |  |
|  | Кнопка “Редагувати вимогу” | AT |  |  |
|  | Кнопка “Видалити вимогу” | AT |  |  |

**Test Survey**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test item | Result | Comments |
| Чи відображаються у списку усі видобуті раніше вимоги? |  |  |
| Чи відображається текст обраної вимоги? |  |  |
| Чи сортується список вимог по ключових словах? |  |  |
| Чи додається до списку вимога при натиску кнопки “Додати вимогу”? |  |  |
| Чи є можливість додати вимогу до списку, не заповнивши всіх полів? |  |  |
| Чи видаляється з списку вимога при натиску на кнопку “Видалити вимогу”? |  |  |
| Чи змінюється вимога в списку вимог після її редагування? |  |  |
| Чи не дублюється вимога в списку після редагування? |  |  |

**Test Cases**

**Test Case GR1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перевірка додавання вимоги до списку вимог | | |
| Summary | Перевірка, чи вимога разом з усіма внесеними значеннями додається до списку вимог | |
| Preconditions: 1. Сторінка із завданням на видобування вимог має бути відкрита | | |
| Steps | Expected result | Status |
| 1. Внесіть текст видобутої вимоги в поле для вимоги. | Текст внесеної вимоги відображається у відповідному полі |  |
| 2. Внесіть текст для ключових слів в відповідні поля. | Текст внесених ключових полів відображається в них. |  |
| 3. Внесіть важливість вимоги в поле для внесення важливості. | Текст важливості вимоги відображається відповідному полі. |  |
| 4. Натисніть на кнопку “Додати вимогу”. | Текст внесеної вимоги додається новим записом в список видобутих вимог. Всі поля для внесення вимоги очищаються. |  |
| 5. Оберіть внесену щойно вимогу в списку та натисніть на неї. | Всі поля для внесення вимоги заповнюються інформацією, введеною на кроках 1 - 3. |  |
| Status: | | |

**Test Case GR2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перевірка редагування вимоги з списку вимог | | |
| Summary | Перевірка, чи зміняться дані вимоги після редагування | |
| Preconditions: 1. В списку вимог має бути хоча б одна внесена вимога. 2. Сторінка із завданням на видобування вимог має бути відкрита | | |
| Steps | Expected result | Status |
| 1. Оберіть вимогу в списку вимог та натисніть на неї. | Всі поля для внесення вимоги заповнюються інформацією про вимогу (текст вимоги, важливість та ключові слова). |  |
| 2. Змініть текст вимоги в полі для внесення вимоги. | Текст внесеної вимоги відображається у відповідному полі |  |
| 3. Змініть ключові слова в відповідних полях для введення. | Текст внесених ключових слів відображається в необхідних полях. |  |
| 4. Змініть значення важливості вимоги в відповідному полі. | Текст важливості вимоги відображається відповідному полі. |  |
| 5. Натисніть на кнопку “Редагувати вимогу”. | Старий запис вимоги, яку було відредаговано, видаляється з списку. Текст зміненої вимоги додається новим записом в список видобутих вимог. Всі поля для внесення вимоги очищаються. |  |
| 6. Оберіть змінену щойно вимогу в списку та натисніть на неї. | Всі поля для внесення вимоги заповнюються інформацією, введеною на кроках 2 - 4. |  |
| Status: | | |

**Test Case GR3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перевірка видалення вимоги з списку вимог | | |
| Summary | Перевірка, чи зникне вимога з списку вимог після видалення | |
| Preconditions: 1. В списку вимог має бути хоча б одна внесена вимога. 2. Сторінка із завданням на видобування вимог має бути відкрита | | |
| Steps | Expected result | Status |
| 1. Оберіть одну з вимог в списку та натисніть на кнопку “Видалити вимогу”. | Обрана вимога зникає з списку. |  |
| Status: | | |

**Перевірка модуля «*Тест на визначення початкового рівня користувача*»**

**Acceptance Sheet**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер збірки | 1.0 |  |  |  |
| Назва програми | Віртуальна лабораторія програмної інженерії Аналіз вимог |  |  |  |
| Тестове оточення | Windows 10, Google Chrome 86,  Internet Explorer, Microsoft Edge. |  |  |  |
| Function | | Test Type | Result | Comment |
| Сторінка із завданням | | | | |
|  | Текст тестового питання | АТ |  |  |
|  | Варіанти відповіді з radio-button | АТ |  |  |
|  | Кнопка “Перейти на наступне завдання” | АТ |  |  |
|  | Кнопка “Завершити спробу” | AT |  |  |

**Test Survey**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test item | Result | Comments |
| Чи відображаються варіанти відповіді? |  |  |
| Чи відображається текст питання? |  |  |
| Чи є можливість перейти до наступного завдання, не обравши варіант відповіді? |  |  |
| Чи є можливіть обрати варіант відповіді на тестове питання? |  |  |
| Чи буде відображено результат проходження тесту після натискання кнопки “Завершити спробу”? |  |  |

**Test Cases**

**Test Case ST1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перевірка вибору відповіді на тестове питання | | |
| Summary | Перевірка, чи може користувач обрати варіант відповіді | |
| Preconditions: 1. Сторінка із тестом на визначення початкового рівня користувача має бути відкрита | | |
| Steps | Expected result | Status |
| 1. Оберіть radio-button навпроти одного з варіантів відповіді і натисніть на нього. | Radio-button змінив свій вигляд на “обраний”. Якщо раніше було вибрано інший варіант відповіді, radio-button навпроти нього втрачає позначку “обраний”. |  |
| Status: | | |

**Test Case ST2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перевірка переходу на інше питання без вибору правильної відповіді | | |
| Summary | Перевірка, чи отримує користувач повідомлення про помилку при відсутності обраної відповіді. | |
| Preconditions: 1. Сторінка із тестом на визначення початкового рівня користувача має бути відкрита | | |
| Steps | Expected result | Status |
| 1. Не обираючи жодного варіанту відповіді, натисніть на кнопку “Перейти на наступне завдання”. | З’являється модальне вікно, з повідомленням “Для переходу до наступного завдання, необхідно обрати один з варіантів відповіді”. |  |
| 2. Натисніть на кнопку “Ок” на модальному вікні. | Модальне вікно зникає, користувач залишився на сторінці з питанням, на яке він не дав відповіді. |  |
| Status: | | |

**Перевірка модуля «*Пісочниця для внесення вимог*»**

**Acceptance Sheet**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер збірки | 1.0 |  |  |  |
| Назва програми | Віртуальна лабораторія програмної інженерії Аналіз вимог |  |  |  |
| Тестове оточення | Windows 10, Google Chrome 86,  Internet Explorer, Microsoft Edge. |  |  |  |
| Function | | Test Type | Result | Comment |
| Сторінка із завданням | | | | |
|  | Список видобутих вимог | АТ |  |  |
|  | Поле для введення тексту вимоги | АТ |  |  |
|  | Поля для внесення ключових слів | АТ |  |  |
|  | Поле для внесення важливості вимоги | АТ |  |  |
|  | Кнопка “Завершити спробу” | АТ |  |  |
|  | Кнопка “Додати вимогу” | AT |  |  |
|  | Кнопка “Редагувати вимогу” | AT |  |  |

**Test Survey**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test item | Result | Comments |
| Чи можна додати вимогу якщо її назва порожня? |  |  |
| Чи відображатиметься помилка, якщо довжина тексту вимоги міститиме більше ніж 200 символів? |  |  |
| Чи може поле з ключовим словом містити більше ніж 20 символів? |  |  |
| Чи є можливіть обрати варіант відповіді на тестове питання? |  |  |
| Чи є можливість додати вимогу з порожнім текстом в полі “важливість”? |  |  |

**Test Cases**

**Test Case PG1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перевірка неможливості видалення | | |
| Summary | Перевірка, чи буде активною кнопка “Видалити вимогу”, якщо у списку немає жодної доступної вимоги | |
| Preconditions: 1. Сторінка з практичним завданням на видобування вимог має бути відкрита  2. В пісочницю додана одна вимога. | | |
| Steps | Expected result | Status |
| 1. Оберіть вимогу з списку доданих вимог. | На екрані відображено деталі вимоги та кнопка для управління нею. |  |
| 2. Натисніть кнопку “Видалити вимогу”. | Вимога  видалена з списку і він тепер порожній, а також кнопка видалити вимогу є неактивною (її неможливо натиснути і вона має сірий відтінок (#aaaaaa)). |  |
| 3. Натисніть кнопку “Видалити вимогу”. | Нічого не відбулося. |  |
| Status: | | |

**Test Case PG2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перевірка обов’язковості тексту вимоги | | |
| Summary | Перевірка, чи користувач, спробувавши додати вимогу при відсутності тексту вимоги, отримає повідомлення про помилку | |
| Preconditions: 1. Сторінка з практичним завданням на видобування вимог має бути відкрита | | |
| Steps | Expected result | Status |
| 1. Ввести ключові слова у відповідні поля. | Введені ключові слова відобразяться в своїх полях. |  |
| 2. Ввести важливість у відповідне поле. | Введена важливість вимоги відобразиться в своєму полі. |  |
| 3. Натиснути кнопку “Додати вимогу”. | Під полем для тексту вимога червоним (#ff0000) кольором виведеться повідомлення про помилку: “Це поле - обов’язкове!”. |  |
| Status: | | |

**Test Case PG3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перевірка максимальної кількості символів | | |
| Summary | Перевірка, чи користувач, спробувавши ввести ключове слово з довжиною більше ніж 20 символів, отримає повідомлення про помилку | |
| Preconditions: 1. Сторінка з практичним завданням на видобування вимог має бути відкрита | | |
| Steps | Expected result | Status |
| 1. Ввести в поле для ключового слова текст “123456789123456789123” | Під полем для введення ключового слова червоним (#ff0000) кольором виведеться повідомлення про помилку: “Максимальна довжина ключового слова - 20 символів!” |  |
| Status: | | |