

Завдання 1 Сайт для тестування <https://book-ye.com.ua/>. Скласти чек-ліст для тестування покупки й оплати. Скласти тестовий набір для перевірки функціоналу пошуку на веб-сайті.

Чек-ліст для тестування покупки й оплати на сайті	
1. Реєстрація та вхід на сайт	<ul style="list-style-type: none"> -Перевірити, чи можливий процес реєстрації користувача через email, Google. -Перевірити коректність введених даних під час реєстрації (ім'я, email, пароль). -Перевірити, чи отримує користувач лист із підтвердженням реєстрації. -Перевірити коректність функціоналу входу в систему за email та паролем.
2. Перевірка товарів в кошику	<ul style="list-style-type: none"> -Перевірити додавання товару до кошика (якщо товар є в наявності). -Перевірити можливість зміни кількості товару в кошику. -Перевірити можливість видалення товару з кошика. -Перевірити коректність відображення ціни кожного товару в кошику. -Перевірити коректність відображення загальної суми покупок у кошику.
3. Оформлення замовлення	<ul style="list-style-type: none"> -Перевірити правильність заповнення поля "Адреса доставки" (обов'язкові поля, формати). -Перевірити коректність заповнення поля "Телефон". -Перевірити наявність можливості вибору способу доставки (кур'єр, пошта, самовивіз). -Перевірити наявність можливості вибору способу оплати (картка, готівка при отриманні, електронні платежі). -Перевірити коректність відображення даних про товар (кількість, ціна, загальна сума).
4. Перевірка процесу оплати	<ul style="list-style-type: none"> -Перевірити можливість здійснити оплату карткою (Visa, MasterCard). -Перевірити роботу платіжної системи для оплат через онлайн-банкінг. -Перевірити коректність введення та перевірки платіжних даних. -Перевірити відображення підтвердження успішної оплати. -Перевірити отримання підтвердження на email про успішну покупку та оплату.
5. Завершення покупки	<ul style="list-style-type: none"> -Перевірити, чи отримує користувач повідомлення з підтвердженням про замовлення. -Перевірити коректність відображення статусу замовлення (обробляється, оплачене, доставлене). -Перевірити наявність можливості відслідковувати доставку товару через систему.
6. Перевірка наявності помилок	<ul style="list-style-type: none"> -Перевірити наявність помилок на сторінці оформлення замовлення. -Перевірити коректність повідомлень про помилки (наприклад, невірний номер картки, відсутній товар у наявності). -Перевірити наявність інформації щодо можливих проблем з оплатою або доставкою.

Тестовий набір для перевірки функціоналу пошуку на веб-сайті		
1. Загальні перевірки пошуку	1) Перевірити наявність інтерфейсу пошуку на головній сторінці. 2) Перевірити коректність введення тексту у поле пошуку.	Test Case 1: Наявність інтерфейсу пошуку на головній сторінці Summary: Перевірити, чи є інтерфейс пошуку на головній сторінці. Precondition: Користувач знаходиться на головній сторінці сайту. Steps: 1) Відкрити головну сторінку сайту. 2) Перевірити, чи є поле для введення пошукового запиту. 3) Перевірити наявність кнопки пошуку. Expected Result: Поле пошуку та кнопка присутні на головній сторінці. Test Case 2: Можливість вводу тексту в поле пошуку Summary: Перевірка, чи можна ввести текст у поле пошуку.

		<p>Precondition: Користувач знаходиться на головній сторінці сайту.</p> <p>Steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)Відкрити головну сторінку сайту. 2)Ввести текст у поле пошуку (наприклад, "детектив"). <p>Expected Result: Текст коректно вводиться</p>
<p>2. Перевірка пошуку за ключовими словами</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Перевірити, чи повертаються результати при введенні ключових слів. 2) Перевірити, чи можна знайти книгу за автором. 3) Перевірити, чи можна знайти книгу за жанром (наприклад, детектив, наукова фантастика). 4) Перевірити, чи можна знайти книгу за кодом товару. 	<p>Test Case 1: Коректність роботи пошуку за ключовими словами</p> <p>Summary: Перевірити результати пошуку при введенні ключового слова.</p> <p>Precondition: Сайт готовий до використання функції пошуку.</p> <p>Steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)Ввести назву книги у поле пошуку. 2)Натиснути кнопку пошуку. 3)Перевірити, чи відображаються результати, що відповідають введеному запиту. <p>Expected Result: У списку результатів присутні книги, що відповідають ключовому слову.</p> <p>Test Case 2: Пошук за автором</p> <p>Summary: Перевірка пошуку книг за автором.</p> <p>Steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)Ввести ім'я автора (наприклад, "Артур Конан Дойль"). 2)Натиснути кнопку "Пошук". <p>Expected Result: У результатах пошуку відображаються книги цього автора.</p> <p>Test Case 3: Пошук за жанром</p> <p>Summary: Перевірка пошуку книг за жанром.</p> <p>Steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)Ввести жанр (наприклад, "наукова фантастика"). 2)Натиснути кнопку "Пошук". <p>Expected Result: У результатах відображаються книги відповідного жанру.</p> <p>Test Case 4: Пошук за кодом товару</p> <p>Summary: Перевірити пошук книги за її унікальним кодом.</p> <p>Precondition: Книга з введеним кодом є в базі даних.</p> <p>Steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)Ввести код книги у поле пошуку. 2)Натиснути кнопку пошуку. 3)Перевірити, чи з'являється потрібна книга у результатах пошуку. <p>Expected Result: Знайдена книга, що відповідає введеному коду.</p>
<p>3. Перевірка фільтрів пошуку</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Перевірити, чи можна фільтрувати результати пошуку за категорією (жанр, ціна, рік видавництва). 2) Перевірити, чи можна фільтрувати результати пошуку за ціною (від дешевших до дорожчих і навпаки). 	<p>Test Case 1: Перевірка роботи фільтру за категоріями</p> <p>Summary: Перевірити роботу фільтрації за категоріями.</p> <p>Precondition: У базі даних є книги з різними категоріями.</p> <p>Steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)Виконати пошук за ключовим словом. 2)Обрати фільтр "Жанр" (наприклад, "Детектив"). 3)Перевірити результати після застосування фільтру. <p>Expected Result: У результатах відображаються книги тільки обраної категорії.</p> <p>Test Case 2: Фільтрація результатів пошуку за ціною</p> <p>Summary: Перевірити, чи можна фільтрувати результати пошуку за ціною.</p> <p>Precondition: Результати пошуку містять книги з різними цінами.</p> <p>Steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)Виконати пошук за ключовим словом. 2)Застосувати фільтр "Ціна: від дешевших до дорожчих".

	<p>3) Перевірити фільтр за рейтингом.</p> <p>4) Перевірити наявність кількості результатів пошуку.</p>	<p>3)Перевірити порядок відображення результатів.</p> <p>Expected Result: Книги відображаються у порядку зростання ціни.</p> <p>Test Case 3: Фільтрація за рейтингом</p> <p>Summary: Перевірка фільтрації результатів за рейтингом.</p> <p>Steps:</p> <p>1)Виконати пошук за запитом.</p> <p>2)Обрати фільтр "Популярні".</p> <p>Expected Result: У результатах залишаються тільки "популярні" книги.</p> <p>Test Case 4: Перевірка відображення кількості результатів пошуку</p> <p>Summary: Перевірити, чи відображається кількість знайдених результатів.</p> <p>Precondition: Система повертає результати пошуку.</p> <p>Steps:</p> <p>1)Виконати пошук за ключовим словом.</p> <p>2)Перевірити, чи відображається інформація про кількість знайдених книг.</p> <p>Expected Result: Система показує загальну кількість результатів.</p>
4. Перевірка коректності результатів пошуку	<p>1) Перевірити, чи виводяться тільки релевантні книги.</p> <p>2) Перевірити, чи немає помилок у відображенні назв книг, авторів та інших атрибутів.</p> <p>3) Перевірити, чи є кнопка для перегляду наступних результатів (при багатосторінковому пошуку).</p>	<p>Test Case 1: Перевірка релевантності результатів пошуку</p> <p>Summary: Перевірити, чи результати пошуку відповідають введеному запиту.</p> <p>Precondition: У базі даних є книги, що відповідають запиту.</p> <p>Steps:</p> <p>1)Ввести ключове слово, яке є назвою книги.</p> <p>2)Перевірити, чи у результатах відображаються тільки релевантні книги.</p> <p>Expected Result: Результати відповідають запиту, без нерелевантних книг.</p> <p>Test Case 2: Перевірка відповідності атрибутів книги</p> <p>Summary: Перевірити, чи коректно відображаються атрибути знайдених книг.</p> <p>Precondition: Система повертає результати пошуку.</p> <p>Steps:</p> <p>1)Виконати пошук за ключовим словом.</p> <p>2)Перевірити, чи правильно відображаються назви книг, автори, жанри, ціни.</p> <p>Expected Result: Усі атрибути відображаються коректно.</p> <p>Test Case 3: Перевірка кнопки для переходу на наступні результати</p> <p>Summary: Перевірити, чи працює кнопка переходу на наступну сторінку результатів.</p> <p>Precondition: Список результатів пошуку містить більше однієї сторінки.</p> <p>Steps:</p> <p>1)Виконати пошук за ключовим словом.</p> <p>2)Перейти на наступну сторінку результатів.</p> <p>3)Перевірити коректність відображення даних.</p> <p>Expected Result: Кнопка працює, наступна сторінка результатів відображається коректно.</p>
5. Перевірка пошуку із помилками	<p>1)Перевірити, чи коректно працює пошук за частковими</p>	<p>Test Case 1: Робота пошуку з частковими запитами</p> <p>Summary: Перевірити, чи повертає система результати при частковому запиті.</p> <p>Precondition: У базі даних є книги, що відповідають частині</p>

	<p>або некоректними запитами (наприклад, помилка в написанні слова).</p> <p>2)Перевірити, чи з'являється повідомлення про те, що за запитом нічого не знайдено.</p> <p>3)Перевірити, чи пропонує система альтернативні варіанти при введенні помилок.</p>	<p>введеного запиту.</p> <p>Steps:</p> <p>1)Ввести частковий запит (наприклад, перші кілька літер назви книги).</p> <p>2)Натиснути кнопку пошуку.</p> <p>3)Перевірити результати.</p> <p>Expected Result: Відображаються книги, що відповідають частковому запиту.</p> <p>Test Case 2: Повідомлення "Нічого не знайдено"</p> <p>Summary: Перевірити повідомлення, якщо пошук не знаходить жодних результатів.</p> <p>Precondition: Запит, введений у поле пошуку, не має відповідностей у базі даних.</p> <p>Steps:</p> <p>1)Ввести некоректний запит у поле пошуку.</p> <p>2)Натиснути кнопку пошуку.</p> <p>3)Перевірити, чи з'являється повідомлення "Нічого не знайдено".</p> <p>Expected Result: Відображається коректне повідомлення про відсутність результатів.</p> <p>Test Case 3: Перевірка альтернативних варіантів при помилці</p> <p>Summary: Перевірити, чи пропонує система варіанти при помилці в запиті.</p> <p>Precondition: Некоректний запит може бути асоційований з існуючими книгами.</p> <p>Steps:</p> <p>1)Ввести запит із помилкою (наприклад, "Гарі Поттер" замість "Гаррі Поттер").</p> <p>2)Натиснути кнопку пошуку.</p> <p>3)Перевірити пропозиції системи.</p> <p>Expected Result: Система пропонує найбільш відповідні варіанти.</p>
--	---	--

Завдання 2 Продовжуємо тестування попереднього завдання.

- 1)Створити тестові дані для перевірки функціоналу реєстрації користувачів на веб-сайті.
- 2)Створити тестовий набір для перевірки функціоналу редагування профілю користувача.

Тестові дані для перевірки функціоналу реєстрації користувачів на веб-сайті			
1. Коректні дані для реєстрації			
№	Поле	Значення	Опис тесту
1	Ім'я	Іван	Перевірка реєстрації з коректним ім'ям
2	Прізвище	Іванов	Перевірка реєстрації з коректним прізвищем
3	Email	ivanov@email.com	Перевірка реєстрації з коректним Email
4	Пароль	strongpassword123	Перевірка реєстрації з коректним паролем (мінімум 8 символів)
5	Підтвердження пароля	strongpassword123	Перевірка, що пароль і підтвердження пароля співпадають
2. Некоректні дані для реєстрації			
6	Ім'я	123	Перевірка реєстрації з некоректним ім'ям (цифри).
7	Прізвище	@\$\$	Перевірка реєстрації з некоректним прізвищем (спеціальні символи).

8	Email	ivanovemail.com	Перевірка реєстрації з некоректним email (неправильний формат).	
9	Пароль	12345	Перевірка реєстрації з коротким паролем (менше ніж 8 символів).	
10	Підтвердження пароля	strongpassword1234	Перевірка реєстрації з непідтвердженим паролем.	
11	Ім'я	ivanov@email.com	Перевірка реєстрації з уже використаним email (повторна реєстрація).	
3. Тестування особливих випадків				
12	Ім'я	I	Перевірка реєстрації з дуже коротким ім'ям (1 символ).	
13	Емейл	ivanov123@email.com	Перевірка реєстрації з нестандартним email (цифри в email).	
14	Пароль	password	Перевірка реєстрації з паролем, що містить лише одне слово без чисел і спецсимволів.	
Тестовий набір для перевірки функціоналу редагування профілю користувача				
1. Редагування особистих даних (ім'я, прізвище, email)				
№	Поле	Початкове значення	Нове значення	Опис тесту
1	Ім'я	Іван	Олександр	Перевірка зміни імені користувача.
2	Прізвище	Іванов	Олександров	Перевірка зміни прізвища користувача.
3	Емейл	ivanov@email.com	alexandr@email.com	Перевірка зміни email користувача.
2. Перевірка функції "Скасування змін"				
4	Ім'я	Іван	Олександр	Перевірка, що зміни не зберігаються після натискання кнопки "Скасувати".
5	Прізвище	Іванов	Олександров	Перевірка, що зміни не зберігаються після натискання кнопки "Скасувати".
6	Емейл	ivanov@email.com	alexandr@email.com	Перевірка, що зміни не зберігаються після натискання кнопки "Скасувати".
3. Редагування пароля				
7	Пароль	oldpassword123	newpassword456	Перевірка зміни пароля на новий.
8	Підтвердження пароля	oldpassword123	newpassword456	Перевірка, що підтвердження пароля співпадає з новим паролем.
9	Пароль	oldpassword123	newpass	Перевірка, що система не приймає пароль із менше ніж 8 символів.
10	Пароль	oldpassword123	newpassword1234!	Перевірка зміни пароля з використанням спеціальних символів.
4. Редагування контактної інформації				
11	Номер телефону	+380631234567	+380951234567	Перевірка зміни номеру телефону на новий.
12	Адреса	Київ, вул. Лесі Українки, 10	Київ, вул. Шевченка, 20	Перевірка зміни адреси доставки.
5. Перевірка наявності помилок при введенні некоректних даних				
13	Емейл	ivanov@email.com	ivanovemail.com	Перевірка, чи виводиться помилка при введенні некоректного email.
14	Пароль	oldpassword123	123	Перевірка, чи виводиться помилка при введенні слабкого пароля (менше 8 символів).
15	Телефон	+380631234567	631234567	Перевірка, чи виводиться помилка при некоректному номері телефону (без коду країни).

Завдання 3 Продовжуємо тестування попереднього завдання. Написати тестовий сценарій для перевірки роботи функціоналу додавання нового користувача до системи.

Тестовий сценарій для перевірки роботи функціоналу додавання нового користувача до системи

1. Назва тесту: Тестування функціоналу додавання нового користувача до системи.

2. Мета тесту: Перевірити, чи коректно працює процес реєстрації нового користувача, включаючи перевірку правильності введених даних, отримання підтвердження реєстрації та створення нового користувача в системі.

3. Передумови: 1) Користувач не має облікового запису на сайті. 2) Необхідно мати доступ до головної сторінки сайту та сторінки реєстрації.

4. Кроки тесту:

1) Перехід на сторінку реєстрації

2) Відкрити головну сторінку веб-сайту.

3) Перейти до сторінки реєстрації, натиснувши на кнопку "Реєстрація" або "Створити акаунт".

Очікуваний результат: Сторінка реєстрації завантажується без помилок, є всі необхідні поля для заповнення.

4) Заповнення форми реєстрації

У полі "Ім'я" ввести значення "Іван".

У полі "Прізвище" ввести значення "Іванов".

У полі "Емейл" ввести коректну адресу електронної пошти, наприклад, "ivanov@email.com".

У полі "Пароль" ввести пароль, наприклад, "StrongPassword123".

У полі "Підтвердження пароля" ввести таке ж значення, як і в полі "Пароль" ("StrongPassword123").

Поставити галочку в полі "Я згоден з умовами використання".

Натиснути кнопку "Зареєструватися".

Очікуваний результат: Форма реєстрації коректно заповнена, дані в полях відповідають вимогам (мінімальна довжина пароля, коректний email).

5) Перевірка обробки коректних даних

Після натискання кнопки "Зареєструватися" система повинна перевірити введені дані.

Очікуваний результат: Дані оброблені без помилок, система відправляє користувачу підтвердження реєстрації на зазначену електронну пошту.

6) Перевірка отримання підтвердження на email

Перевірити, чи отримав користувач на вказану електронну пошту лист з підтвердженням реєстрації.

Очікуваний результат: Лист на email містить правильне підтвердження реєстрації та інструкції щодо активації акаунту (якщо передбачено, активувати акаунт за допомогою посилання).

7) Перевірка успішної активації акаунту (якщо застосовується активація через email)

Перейти за посиланням в email для активації акаунту.

Очікуваний результат: Система підтверджує активацію акаунту, користувач потрапляє на сторінку вітання або на головну сторінку з повідомленням про успішну реєстрацію.

8) Перевірка входу в систему після реєстрації

Після успішної активації акаунту, на головній сторінці або в особистому кабінеті користувача натискати на кнопку "Увійти".

Ввести в полі "Email" email, вказаний під час реєстрації ("ivanov@email.com").

Ввести в полі "Пароль" пароль, вказаний при реєстрації ("StrongPassword123").

Натиснути кнопку "Увійти".

Очікуваний результат: Користувач успішно входить у свій акаунт, система показує персональну інформацію або особистий кабінет користувача.

9) Перевірка запису нового користувача в базі даних

Перевірити, чи збережено нового користувача в системі.

Це можна перевірити через доступ до бази даних (за наявності такої можливості) або за допомогою тестових засобів адміністратора.

Очікуваний результат: В базі даних є запис з правильною інформацією про нового користувача (ім'я, прізвище, email, дата реєстрації).

5. Очікувані результати:

Користувач успішно реєструється на сайті, отримує підтвердження на email, та може увійти до свого акаунту.

Дані користувача коректно зберігаються в базі даних.

Всі поля перевіряються на валідність (пароль, email).

Система не допускає реєстрацію з вже існуючим email.

6. Післяумови:

Користувач успішно зареєстрований в системі.

Якщо була використана активація через email, вона була успішною.

Якщо реєстрація не вдалася (наприклад, через вже існуючий email), система повинна вивести коректне повідомлення про помилку.

7. Тестування для різних варіантів введення:

Реєстрація з коректними та некоректними даними (наприклад, вже існуючий email, некоректний формат email, занадто короткий пароль).

Перевірка можливості реєстрації з різними мовними налаштуваннями сайту (наприклад, українська, англійська).