



Тест план

Сайт bukva.ua

Сайт bukva.ua	Version: 1.0
Тест план	Date: 05.01.22

Зміст

1. Введення	3
1.1 Ціль	3
1.2 Вихідні дані	3
1.3 Цілі тестування.....	3
2. Умови для тестування	4
3. Стратегія процесу тестування.....	4
3.1 Типи тестування	6
3.1.1 Функціональне тестування	6
3.1.2 Тестування кросбраузерності.....	8
3.1.3 Тестування адаптивності	8
3.1.4 Тестування навантаження	8
4. План робіт	9
5. Кінцеві результати	9
5.1 Підсумок.....	10

Сайт bukva.ua	Version: 1.0
Тест план	Date: 05.01.22

1. Введення

1.1. Ціль

Ціль складання даного Тест Плану – опис процесу тестування сайту bukva.ua (повна назва <https://www.bukva.ua>). Документ дозволяє отримати уявлення про планові роботи з тестування проекту.

1.2. Вихідні дані

Bukva.ua – сайт, який дозволяє користувачу детально дізнатися про книги, переглядати їх, зробити замовлення, дізнатися про дисконтну програму, прочитати новини та діючі знижки, ознайомитися з бестселерами, залишити власний відгук, створити власний обліковий запис.

1.3. Цілі тестування

Ціль тестування вебсайту **bukva.ua** – перевірка коректної роботи всіх його функціональних можливостей на різних версіях браузерів з типовими сценаріями його використання.

Підсумком процесу тестування будуть наступні матеріали:

- висновок тестувальника відносно загального стану, який дасть розробникам та менеджерам даного продукту загальну картину стосовно коректної роботи сайту в різних браузерах;
- звіт про результати тестування поточного покриття типовими сценаріями використання в браузерах;
- задокументовані баги в багтрекері.

Сайт bukva.ua	Version: 1.0
Тест план	Date: 05.01.22

Тестування буде проводитися вручну, методом «неформального» тестування (ad-hoc testing) з позиції кінцевого користувача програмного забезпечення, а також з використанням негативних сценаріїв тестування.

2. Умови для тестування

Вебсайт повинен задовольняти потребу користувача в діяльності, яка пов'язана з переглядом фотогалереї, оформленням замовлення, отриманням інформацій про знижки, доставку та оплату, а також можливістю скористатися зворотнім зв'язком.

3. Стратегія процесу тестування

Нижченаведений план тестування є формальним, оскільки для побудови розгорнутого плану необхідно мати розуміння поточного стану проекту. У результаті першого прогону функціональних тестів до тест-плану будуть внесені зміни та покращення. Перший прогін функціональних тестів дасть нам чітке уявлення про рівень стабільності системи та буде чітко визначено набір тестів, які будуть виконані у кожній конфігурації.

Такий підхід дасть змогу отримати розгорнутий звіт щодо продукту, що тестується, і зосередити максимальну увагу на вузьких місцях.

Усі виявлені дефекти будуть занесені у вигляді окремих баг-звітів для подальшого виправлення в багтрекер замовника.

У процесі тестування сайту **bukva.ua** буде застосовано ad-hoc тестування через відсутність суворої специфікації, а також через обмеженість ресурсів на формалізацію тестів.

Сайт bukva.ua	Version: 1.0
Тест план	Date: 05.01.22

Планується п'ять етапів проведення процесу тестування:

- перший етап полягає в аналізі поставленого завдання, складанні тест плану, а також часткового прогону функціональних тестів;
- другий етап буде присвячений детальному прогону функціональних тестів із виявленням та описом дефектів;
- на третьому етапі буде проведено тестування кросбраузерності з описом знайдених дефектів;
- четвертим етапом є перевірка адаптивності сайту на різних пристроях з описом знайдених дефектів;
- п'ятий етап полягає у тестуванні навантаження продукту з описом знайдених дефектів.

Таким чином, досягається максимальна деталізація глибини тестування, що, у свою чергу, дозволяє більш точно визначити ресурси, що витрачаються.

ОС, що затвердженні до перевірки:

- Windows 11, version 22H2
- Android 13

Браузери, що затвердженні до перевірки:

- Google Chrome 105.0.5195.102 та 109
- Safari 15
- Mozilla Firefox 108
- MS Edge 108

Типи електронних пристроїв для проведення тестування адаптивності:

- iPhone SE
- iPad Pro

Сайт bukva.ua	Version: 1.0
Тест план	Date: 05.01.22

- Surface Duo
- Samsung Galaxy S8+
- Pixel 5

Для проведення навантажувального тестування:

- Програма apache-jmeter-5.5

Тестування сайту bukva.ua буде проводитися на:

- 1) ноутбуку Lenovo Yoga Slim 7 Pro 14ACH5 (64-bit operating system, діагональ – 14”, розширення екрану – 2240×1400, процесор - AMD Ryzen 5 5600H with Radeon Graphics 3.30 GHz, ОП – 16,0 GB, SSD-диск Samsung mzvlb512hbjq-000l2);
- 2) смартфоні Samsung Galaxy A52s 5G, One UI 5.0, Android 13.

Для створення та зберігання тест-кейсів буде використана програма TestLink 1.9.

Дані з тестування адаптивності, кросбраузерності та навантаження будуть внесені в програму MS Word та зберігатися в папці «Тестування вебсайту bukva.ua».

Баг-репорти будуть створюватися та зберігатися в програмі Mantis Bug Tracker 1.2.19.

Тестування безпеки та стрес-тестування не будуть проводитися, оскільки недостатньо часу на тестування.

3.1 Типи тестування

3.1.1 Функціональне тестування

Ціль:

Виявлення функціональних помилок, невідповідностей та очікувань користувача шляхом реалізації стандартних, а також нетривіальних тестових сценаріїв.

Сайт bukva.ua	Version: 1.0
Тест план	Date: 05.01.22

Опис процесу:

Реєстрація/Авторизація

- Реєстрація користувача
- Авторизація користувача
- Анонімний користувач
- Відновлення паролю

Особистий кабінет

- Редагування анкети
- Можливість видалити обліковий запис
- Вихід користувача з особистого кабінету

Кошик

- Додавання товару
- Наявність повідомлень
- Коректне відображення вмісту кошика
- Коректне сумування товарів
- Зміна кількості товарів
- Можливість скористатися знижками чи спеціальними пропозиціями

Оформлення замовлення

- Можливість вибору категорії покупця: приватна особа чи організація
- Зміна/видалення кількості товарів на етапі замовлення
- Підтвердження замовлення з відправкою та доставкою повідомлень

Зворотній зв'язок/Відгук на товар

- Робота при правильному заповненні полів
- Робота при неправильному заповненні полів

Пошук

- Пошук за назвою товару, розділам

Сайт буква.ua	Version: 1.0
Тест план	Date: 05.01.22

Фотогалереї

- Перелистування фото
- Коректний зум (за наявності)
- Коректний поворот фотографій (за наявності)
- Коректний 3D огляд (за наявності)

Банери

- Коректне відображення банерів
- Коректний перехід на відповідні сторінки

Коментарі

- Коректне відображення поля коментаря
- Перевірка на валідність

3.1.2 Тестування кросбраузерності

Ціль:

Перевірити коректну роботу та дизайн проекту в різних браузерах.

Браузери

- Google Chrome 105.0.5195.102 та 109
- Safari 15
- Mozilla Firefox 108
- MS Edge 108

3.1.3 Тестування адаптивності

Ціль:

Перевірка відображення сайту на різних пристроях.

Сайт буква.ua	Version: 1.0
Тест план	Date: 05.01.22

Опис процесу:

- Перегляд сайту на нижченаведених типах електронних пристроїв за допомогою Toggle device toolbar у Google Chrome:
 - ✓ смартфон Apple iPhone SE 1334×750 пікселів
 - ✓ планшет Apple iPad Pro (2732 x 2048) пікселів
 - ✓ планшет MS Surface Duo 2700x1800 пікселів
 - ✓ смартфон Samsung Galaxy S8+ 2960x1440 пікселів
 - ✓ смартфон Google Pixel 5 (1080 x 2340)

3.1.4 Тестування навантаження

Ціль:

Перевірка працездатності сайту при різних рівнях навантаження.

Програма:

- Apache-jmeter-5.5

4. План робіт

Задача	Об'єм роботи	Дата початку	Дата закінчення
Складання тест плану, тестових наборів (тест-кейси, чек-листи)	24 годин	05.01.2023	12.01.2023
Виконання тестування	48 годин	13.01.2023	24.01.2023
Аналіз тестування та підведення підсумків	7 годин	25.01.2023	25.01.2023

Сайт bukva.ua	Version: 1.0
Тест план	Date: 05.01.22

5. Кінцеві результати

5.1 Підсумок

Кінцевим підсумком проведення тестування має стати оформлений кінцевий результат процесу тестування з описаними дефектами, а також рекомендаціями щодо покращення продукту з погляду кінцевого користувача.