

Сайт [LIAN LI](#)

Тест-план

Версія 1.0

Сайт LIAN LI	Версія 1.0
Тест-план	Дата: 01.05.2023

Історія змін

Дата	Версія	Вид змін	Автор
01.05.2023	1.0	Створення	Сердюк В.Г.

Сайт LIAN LI	Версія 1.0
Тест-план	Дата: 01.05.2023

Зміст

1. Вступ	4
1.1. Мета	4
1.2. Вихідні дані	4
1.3. Мета тестування	4
2. Умови для тестування	5
3. Стратегія процесу тестування	5
3.1. Типи тестування	6
3.1.1. Функціональне тестування	6
3.1.2. Тестування кросбраузерності	8
3.1.5. Тестування продуктивності	9
4. План робіт:	10
5. Кінцеві результати	10
5.1. Висновок	10

Сайт LIAN LI	Версія 1.0
Тест-план	Дата: 01.05.2023

1. Вступ

1.1. Мета

Метою складання даного тест-плану є опис процесу тестування сайту LIAN LI (повна адреса <https://lian-li.com/>) й полегшення комунікації між членами команди. Документ дозволяє отримати уявлення про планові роботи з тестування проекту.

1.2. Вихідні дані

LIAN LI – сайт, що дозволяє користувачеві дізнатися більше про компанію-виробника комп'ютерних корпусів та аксесуарів й основні характеристики та огляд продукції, що вони надають.

1.3. Мета тестування

Метою тестування сайту LIAN LI є перевірка коректної роботи всіх його функціональних можливостей на різних версіях браузерів з типовими сценаріями його використання. Вторинними цілями тестування будуть: виявлення та викриття всіх проблем та пов'язаних з ними ризиків, інформування про відомі проблеми та пов'язані з ними ризики і переконатися, що всі проблеми будуть вирішені належним чином перед випуском.

Результатом процесу тестування будуть наступні матеріали:

- висновок команди тестування відносно загального стану, що дає розробникам і менеджерам даного продукту уявлення щодо коректності роботи сайту в різних браузерах;
- звіт про результати тестування поточного покриття, типові сценарії використання/браузери;
- задокументовані баги в баг-трекері замовника.

Сайт LIAN LI	Версія 1.0
Тест-план	Дата: 01.05.2023

Тестування буде проводитися вручну, методом «неформального» тестування (ad-hoc testing) на основі досвіду та розпізнавання помилок, використовуючи навички та інтуїцію тестувальників, а також їхній досвід роботи з подібними додатками або технологіями.

2. Умови для тестування

Веб-сайт повинен задовольняти потреби користувача в активностях, пов'язаних з переглядом новин компанії, переліком усієї продукції та програмного забезпечення з відповідними характеристиками та оглядами, зверненням до технічної підтримки, переглядом переліку офіційних представників фірми.

3. Стратегія процесу тестування

Наведений нижче план тестування є формальним, так як для побудови розгорнутого плану необхідно розуміння поточного стану проекту. В результаті першого прогону функціональних тестів в тест-план будуть занесені зміни і покращення. Перший прогон функціональних тестів надасть точне уявлення про рівень стабільності системи і буде чітко визначено набір тестів, які будуть виконані в кожній конфігурації.

Такий підхід дозволить отримати розгорнутий звіт по тестованому продукту і зосередить максимальну увагу на вузьких місцях.

Замовнику будуть надаватись щоденні звіти про хід тестування, знайдені дефекти, пропозиції щодо покращення роботи продукту і його дизайну. Всі виявлені дефекти будуть занесені в баг-трекер замовника у вигляді окремих тікетів для подальшого виправлення.

В процесі тестування сайту LIAN LI буде використано ad-hoc тестування через відсутність специфікації, а також через обмеженість ресурсів на формалізацію тестів.

Планується п'ять етапів проведення процесу тестування:

- перший етап полягає в аналізі ТЗ, складанні тест-плану, а також часткового прогону функціональних тестів;
- другий етап буде пов'язаний з детальним прогоном функціональних тестів та з виявами і описом дефектів;

Сайт LIAN LI	Версія 1.0
Тест-план	Дата: 01.05.2023

- на третьому етапі буде проведено тестування кросбраузерності з описом знайдених дефектів;
- четвертим етапом є перевірка виправлених розробниками багів і проведення регресивного тестування;
- п'ятий етап полягає в тестуванні дизайну продукту з описом знайдених дефектів.

Таким чином, досягається максимальна деталізація глибини тестування, що, в свою чергу, дозволяє більш точно визначити витрачені ресурси, а також дозволяє розробникам проекту виправляти дефекти на ранніх етапах.

ОС, затверджені до перевірки:

- Windows 10, 11
- MAC OS 10.14 Mojave, 11.7 Big Sur, 12.6 Monterey
- Linux 22.04 Ubuntu, 21.1Mint

Браузери, затверджені до перевірки:

- Google Chrome 112
- Opera 98
- Firefox 111
- Edge 112
- Safari 16

Тестування безпеки не проводиться через відсутність роботи з даними користувачів, автоматизоване тестування не проводиться через відсутність персоналу необхідної кваліфікації.

3.1. Типи тестування

3.1.1. Функціональне тестування

Мета:

Виявлення функціональних помилок, невідповідностей ТЗ і очікуванням користувача шляхом реалізації стандартних, а також нетривіальних тестових сценаріїв.

Опис процесу:

Сайт LIAN LI	Версія 1.0
Тест-план	Дата: 01.05.2023

Хедер:

- Повернення на головну сторінку через логотип
- Навігаційне меню
- Пошук по сайту
- Посилання на соціальні мережі

Футер:

- Кнопка гортання до верху сторінки
- Перемикач мови
- Кнопка відкриття футеру
- Інформаційне меню
- Пошукове меню кнопок
- Копірайт повідомлення

Головна сторінка:

- Гортання слайдеру
- Посилання на товари у секції «Нові товари»

Сторінка товарів:

- Перехід між категоріями
- Фільтрація за категоріями
- Фільтрація за ключовими словами
- Представлення товарів у виді лінійки
- Представлення товарів у виді сітки
- Посилання на товари
- Швидкий перегляд товару
- Пагінація

Сторінка «Where to buy»:

- Якірні посилання
- Випадаючі меню

Сторінка «News»:

- Пошуковий рядок

Сайт LIAN LI	Версія 1.0
Тест-план	Дата: 01.05.2023

- Останні пости
- Категорії
- Кнопка «Continue Reading»
- Пагінація

Сторінка «Software»:

- Завантаження L-Connect
- Завантаження L-Connect 2
- Завантаження L-Connect 3

Сторінка «Support»:

- Випадаючі меню кнопок
- Якірні посилання
- Форма зворотного зв'язку (у розробці)
- B2B-запити (у розробці)

3.1.2. Тестування кросбраузерності

Мета:

Перевірити коректну роботу і дизайн проекту в різних браузерах.

Браузери:

- Google Chrome 112
- Opera 98
- Firefox 111
- Edge 112
- Safari 16

3.1.3. Регресивне тестування і перевірка вирішених дефектів

Мета:

Сайт LIAN LI	Версія 1.0
Тест-план	Дата: 01.05.2023

Перевірка змін, зроблених на сайті, для того, щоб впевнитися, що нова версія не має помилок в уже протестованих частинах сайту.

В ході регресивного тестування будуть проведені такі види тестів:

- Верифікаційні тести
- Тестування версій
- Тестування суміжного функціоналу

3.1.4. Тестування дизайну

Мета:

Перевірка відповідності дизайну продукту макетам специфікації.

Опис процесу:

- Хедер
- Футер
- Головна сторінка
- Сторінка «Products»
- Сторінка «Where to buy»
- Сторінка «News»
- Сторінка «Software»
- Сторінка «Support»
- Адаптивність сайту

3.1.5. Тестування продуктивності

Мета:

Перевірка часу завантаження сторінки та роботи системи під навантаженням.

Під час тестування продуктивності будуть використані такі інструменти:

- Apache JMeter
- WebPageTest

Сайт LIAN LI	Версія 1.0
Тест-план	Дата: 01.05.2023

4. План робіт:

Задача	Об'єм роботи	Дата початку	Дата закінчення
Складання тест-плану	12 годин	01.05.2023	03.05.2023
Виконання тестування	96 годин	04.05.2023	15.05.2023
Аналіз тестування	24 години	16.05.2023	22.05.2023
Підведення підсумків	12 годин	23.05.2023	25.05.2023

5. Кінцеві результати

5.1. Висновок

Підсумком проведення тестування повинен стати оформлений кінцевий результат процесу тестування з описаними дефектами, а також рекомендаціями про покращення продукту з точки зору кінцевого користувача.