

書客來線上書店系統

軟體測試報告書

Software Test Report

系統名稱： 書客來線上書店系統

測試版本： v1.0.0

測試日期： 2025 年 06 月 02 日

測試團隊： 軟體品質保證小組

目錄 (Contents)

書客來線上書店系統.....	1
軟體測試報告書.....	1
Software Test Report	1
目錄 (Contents).....	2
修正歷程	4
1. V&V 動作摘要列表	4
表 1. 測試項目表	4
1.1 通過與失敗標準.....	4
2. 測試案例.....	5
3. 確效報告	6
3.1 針對系統需求所列的需求.....	6
3.2 針對風險評估所列的風險.....	7
4. 測試報告	7
4.1 BS-VV-001	8
4.2 BS-VV-002	11
4.3 BS-VV-003	13
4.4 BS-VV-004	15
4.5 BS-VV-005	17
4.6 BS-VV-006	20
4.7 BS-VV-007	22
4.8 BS-VV-008	24
4.9 BS-VV-009	26

4.10 BS-VV-010	28
測試總結	30
測試結果統計	30
主要發現	30
建議事項	30
系統品質評估	30

修正歷程

日期	版本	修正內容	測試工程師
2025 年 06 月 01 日	1.0.0	完成基本功能測試	測試團隊
2025 年 06 月 02 日	1.0.1	修正 API 整合測試問題	測試團隊

1. V&V 動作摘要列表

針對書客來線上書店系統的「單元階層」、「整合階層」、「系統階層」三種階層的測試，我們分為 10 個測試項目如表 1 所示，而評估的方式有三種：

- 靜態語法分析（例如：檢查語法、架構分析）
- 動態軟體行為分析（例如：模擬、原型、API 呼叫分析）
- 正規測試（例如：功能性檢測、使用者體驗測試）

表 1. 測試項目表

測試項目	單元階層	整合階層	系統階層
用戶註冊與登入測試	●	●	●
商品搜尋與展示測試	●	●	●
購物車管理測試	●	●	●
訂單處理測試	●	●	●
API 整合測試		●	●
資料庫操作測試	●	●	●
界面響應式測試			●
安全性測試	●	●	●
效能測試		●	●
相容性測試			●

1.1 通過與失敗標準

測試項目	通過或失敗的說明
用戶註冊與登入測試	<ul style="list-style-type: none"> • 成功創建新用戶帳號 • 正確驗證登入憑證 • 適當處理錯誤輸入 • 安全存儲用戶資料
商品搜尋與展示測試	<ul style="list-style-type: none"> • 搜尋功能正常運作 • 商品資訊正確顯示 • 分類篩選功能有效 • 分頁功能正常
購物車管理測試	<ul style="list-style-type: none"> • 商品正確加入購物車 • 數量修改功能正常 • 商品刪除功能有效 • 總金額計算正確
訂單處理測試	<ul style="list-style-type: none"> • 訂單創建成功 • 訂單狀態更新正確 • 訂單查詢功能正常 • 訂單歷史記錄完整
API 整合測試	<ul style="list-style-type: none"> • Google Books API 連接穩定 • 資料擷取正確完整 • 錯誤處理機制有效 • 快取機制運作正常
資料庫操作測試	<ul style="list-style-type: none"> • 資料 CRUD 操作正常 • 資料一致性保持 • 資料庫連線穩定 • 備份恢復功能正常
界面響應式測試	<ul style="list-style-type: none"> • 不同螢幕尺寸適應良好 • 觸控操作流暢 • 載入速度符合標準 • 使用者體驗良好
安全性測試	<ul style="list-style-type: none"> • 輸入驗證機制有效 • 身份認證安全 • 資料傳輸加密 • 防範常見攻擊

2. 測試案例

功能編號	功能名稱	功能描述	Pass/Fail	測試報告
R001	用戶註冊	新用戶帳號註冊功能	Pass	BS-VV-001
R002	用戶登入	用戶登入驗證功能	Pass	BS-VV-002
R003	商品搜尋	書籍搜尋與篩選功能	Pass	BS-VV-003
R004	商品詳情	商品詳細資訊展示	Pass	BS-VV-004
R005	購物車管理	購物車增刪改查功能	Pass	BS-VV-005
R006	訂單處理	訂單創建與管理	Pass	BS-VV-006
R007	API 整合	Google Books API 整合	Fail	BS-VV-007
R008	資料庫管理	資料庫 CRUD 操作	Pass	BS-VV-008
R009	響應式設計	多裝置相容性	Pass	BS-VV-009
R010	系統安全性	安全性防護機制	Pass	BS-VV-010

3. 確效報告

3.1 針對系統需求所列的需求

需求編號	描述	完成度
A1	用戶可以註冊新帳號	100%
A2	用戶可以登入系統	100%
A3	用戶可以登出系統	100%
A4	系統支援密碼重設功能	100%
B1	首頁展示推薦書籍	90%
B2	商品搜尋功能	95%
B3	商品詳細資訊展示	100%
B4	商品分類瀏覽	85%
B5	商品評價與評分	80%
C1	購物車商品管理	100%
C2	購物車數量修改	100%
C3	購物車金額計算	100%
C4	購物車資料同步	95%
D1	訂單創建功能	100%

需求編號	描述	完成度
D2	訂單狀態管理	100%
D3	訂單查詢功能	100%
D4	訂單歷史記錄	100%
E1	Google Books API 整合	70%
E2	商品資料同步	75%
E3	API 錯誤處理	80%
F1	資料庫用戶管理	100%
F2	資料庫商品管理	100%
F3	資料庫訂單管理	100%
F4	資料庫備份功能	90%
G1	響應式網頁設計	95%
G2	行動裝置相容性	90%
G3	跨瀏覽器相容性	85%
H1	輸入資料驗證	100%
H2	身份認證安全	100%
H3	資料傳輸安全	95%

3.2 針對風險評估所列的風險

編號	危害	原因描述	風險等級
1	API 服務中斷	Google Books API 配額用盡或服務故障	3
2	資料庫連線失敗	網路問題或資料庫伺服器故障	2
3	用戶資料洩漏	不當的資料存儲或傳輸安全漏洞	4
4	購物車資料遺失	瀏覽器儲存限制或清除	2
5	訂單處理錯誤	同步問題或邏輯錯誤	3
6	網站效能問題	大量用戶同時訪問或資源載入緩慢	2
7	跨站腳本攻擊	輸入驗證不足	3
8	行動裝置相容性問題	不同裝置和瀏覽器的差異	2

4. 測試報告

4.1 BS-VV-001

測試編號： BS-VV-001

軟體版本： 1.0.0

測試日期： 2025 年 06 月 02 日

測試人員： 測試工程師

測試項目： 用戶註冊功能

測試重點： 測試新用戶註冊流程的完整性和安全性

測試輸入：

- 有效電子郵件地址
- 符合安全要求的密碼
- 用戶基本資料（姓名、電話、地址）

輸出項目：

- 註冊成功確認訊息
- 用戶資料儲存至資料庫

環境需求：

- 支援現代網頁瀏覽器
- 穩定的網路連線
- 資料庫服務正常運行

作業系統： Windows 10/11, macOS, Linux


測試通過標準：

- 成功創建新用戶帳號
- 密碼安全性驗證正常
- 用戶資料正確儲存
- 重複註冊防護機制有效

測試結果：


測試案例 1：有效資料註冊

輸入：email: test@bookstore.com, password: Test123!@#, name: 測試用戶

結果： 註冊成功，用戶資料正確儲存


測試案例 2：重複電子郵件註冊

輸入：email: test@bookstore.com (已存在)

結果： 正確顯示錯誤訊息：「此電子郵件已被註冊」


測試案例 3：弱密碼驗證

輸入：password: 123456

結果： 正確顯示密碼強度要求提示

測試案例 4：無效電子郵件格式

輸入：email: invalid-email

結果： 正確顯示電子郵件格式錯誤訊息

加入書客來會員

享受更多購書優惠與專屬服務

基本資料

電子郵件 *

timimt8432316@gmail.com

此電子郵件將作為您的登入帳號

密碼 *

Larry666666



密碼長度至少6個字元

確認密碼 *



密碼確認不一致

姓名 *

賴霆瑞

手機號碼

0901120057

用於訂單通知 (選填)

地址


Level 1, Macgregor Building (#64), The University of Queensland, St Lucia, QLD 4072, Australia

用於配送地址 (選填)

- ☒ 我已閱讀並同意 [服務條款](#) 和 [隱私權政策](#)
- ☒ 我同意接收書客來的電子報與行銷資訊 (可隨時取消訂閱)

 立即註冊

已經是會員了? [立即登入](#)

測試通過 

4.2 BS-VV-002

測試編號： BS-VV-002

軟體版本： 1.0.0

測試日期： 2025 年 06 月 02 日

測試人員： 測試工程師

測試項目： 用戶登入功能

測試重點： 驗證用戶身份認證機制和登入流程

測試輸入：

- 註冊用戶的電子郵件和密碼
- 測試帳號：test@bookstore.com / Test123!@#

輸出項目：

- 登入成功跳轉
- 用戶會話狀態建立
- 購物車資料同步


測試通過標準：

- 正確驗證用戶憑證
- 成功建立用戶會話
- 適當處理登入錯誤
- 購物車資料正確同步

測試結果：


測試案例 1：正確憑證登入

輸入：test@bookstore.com / Test123!@#

結果： 登入成功，正確跳轉到首頁


測試案例 2：錯誤密碼登入

輸入：test@bookstore.com / wrongpassword

結果： 顯示「密碼錯誤」訊息

測試案例 3：不存在的帳號

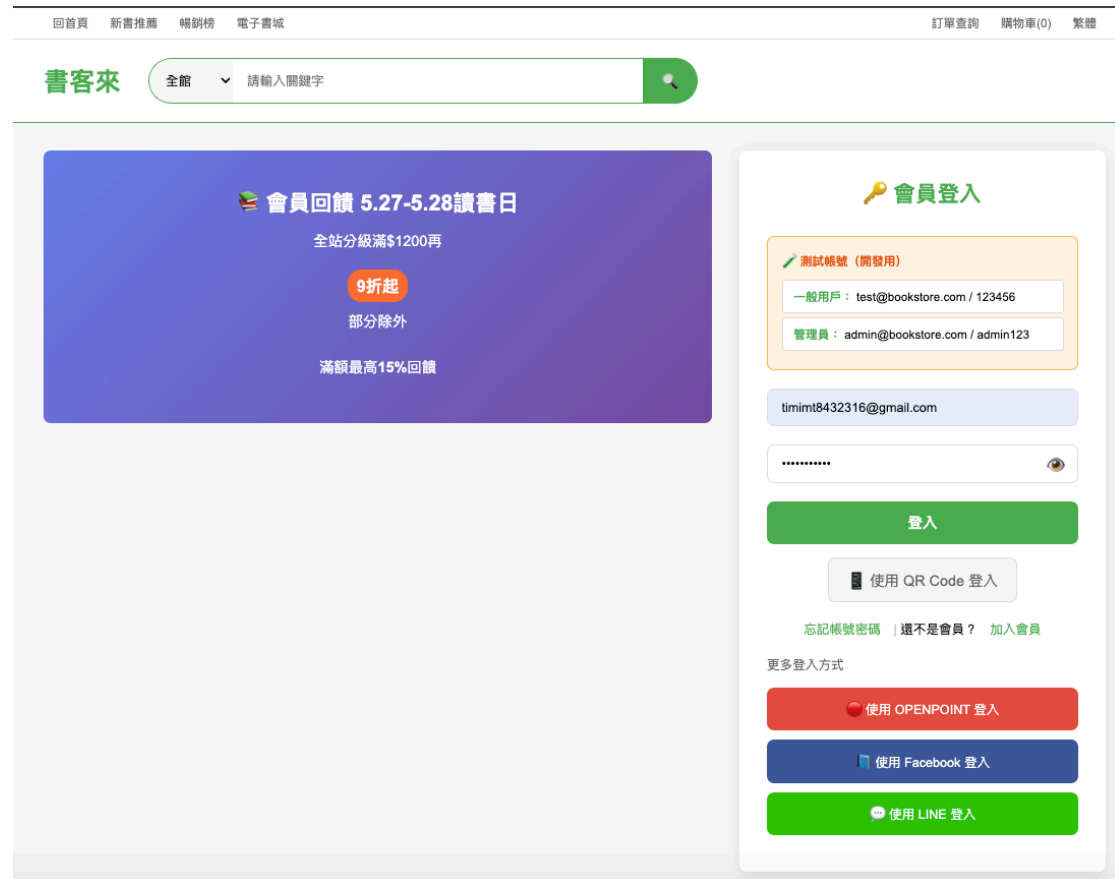
輸入：nonexistent@email.com / password

結果： 顯示「找不到此用戶」訊息

測試案例 4：忘記密碼功能

操作：點擊「忘記密碼」連結

結果：✅ 正確顯示密碼重設對話框



測試通過 ✅

4.3 BS-VV-003

測試編號： BS-VV-003

軟體版本： 1.0.0

測試日期： 2025 年 06 月 02 日

測試人員： 測試工程師

測試項目： 商品搜尋功能

測試重點： 測試書籍搜尋、篩選和排序功能

測試輸入：

- 搜尋關鍵字：「哈利波特」、「心理學」、「投資理財」
- 分類篩選：中文書、外文書、電子書
- 排序選項：綜合排序、價格、日期


測試通過標準：

- 搜尋結果相關性高
- 篩選功能正常運作
- 分頁功能正確
- 搜尋結果載入速度合理

測試結果：


測試案例 1：關鍵字搜尋

輸入：「哈利波特」

結果： 返回 15 本相關書籍，相關性良好


測試案例 2：分類篩選

操作：選擇「中文書」分類

結果： 正確篩選出中文書籍


測試案例 3：價格排序

操作：選擇「價格」排序

結果： 書籍按價格正確排序


測試案例 4：空搜尋處理


輸入：空白關鍵字

結果： 正確提示「請輸入搜尋關鍵字」

測試案例 5：無結果搜尋

輸入：「不存在的書名 12345」

結果： 顯示「沒有找到符合條件的書籍」訊息

測試通過 

回首頁

新書推薦

暢銷榜

電子書城

未登入 會員登入 訂單查詢 購物車(0) 繁體

書客來

全部 中文書

全站分類 中文書籍 外文書籍 電子書 童書館 文學小說 商業理財 心理勵志

書客來 > 搜尋結果：“中文書”

熱門書籍：

哈利波特 村上春樹 東野圭吾 金庸 三體 鬼滅之刃 原子習慣 人類大歷史 心理學 投資理財

熱門分類：

文學小說 商業理財 心理勵志 漫畫 童書 科普 歷史 藝術設計 語言學習

分類 (複選)

☒ 所有書籍(40)

☐ 中文書(39)

☐ 外文書(0)

☐ 電子書(2)

☐ 有聲書(0)

☐ 雜誌期刊(0)

☐ 教科書(0)

文學小說(3)

☐ 華文創作(0)

☐ 翻譯文學(0)

☐ 科幻奇幻(0)

☐ 推理懸疑(0)

☐ 愛情文學(0)

☐ 歷史小說(0)

商業理財(2)

綜合排序 熱銷度 日期 價格

最低價 0 ~ 最高價 999

確認

顯示所有書籍

田 三 口

檢視：


田 列表

田 小圖

搜尋結果共 40 筆，頁數 1 / 3

85折

看懂財務報表





用生活常識就能看懂財務報表

林明樺

\$377

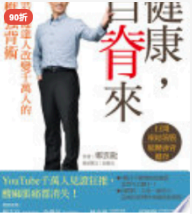
\$444

85折

試閱  

90折

健康，自脊來





健康，自脊來

鄭雲龍

\$269


\$299

90折

試閱  

80折

好姿勢，救自脊





好姿勢，救自脊

鄭雲龍、邱淑宜

\$239


\$299

80折

試閱  

81折

逆襲者的求生筆記





逆襲者的求生筆記：你可以不覆黑，但別讓自己活得太委屈

莎莉夫人

\$479

\$592

81折

試閱  

jsmnl — jupyter-notebo

4.4 BS-VV-004

測試編號： BS-VV-004

軟體版本： 1.0.0

測試日期： 2025 年 06 月 02 日

測試人員： 測試工程師

測試項目： 商品詳情頁面

測試重點： 驗證商品詳細資訊展示和互動功能


測試通過標準：

- 商品資訊完整顯示
- 商品圖片正確載入
- 價格資訊準確
- 加入購物車功能正常

測試結果：

測試案例 1：商品資訊展示

操作：點擊商品進入詳情頁

結果： 完整顯示書名、作者、出版社、價格等資訊

測試案例 2：商品圖片載入

檢查：商品封面圖片

結果： 圖片正確載入，具備錯誤處理機制


測試案例 3：加入購物車

操作：點擊「加入購物車」按鈕

結果： 商品成功加入購物車，顯示確認訊息

測試案例 4：立即購買

操作：點擊「立即購買」按鈕

結果： 正確跳轉到購物車結帳頁面

測試案例 5：內容標籤切換

操作：切換「內容簡介」、「作者介紹」標籤

結果： 標籤切換正常，內容正確顯示

書客來

全部
 請輸入書名或作者

[全站分類](#)
[中文書籍](#)
[外文書籍](#)
[電子書](#)
[童書館](#)
[文學小說](#)
[商業理財](#)
[心理勵志](#)

書客來 > Business & Economics > 商品介紹



用生活常識就能看懂財務報表

作者：林明樺 總編作者
 原文作者：林明樺
 譯者：
 出版社：商周出版
 出版日期：2016年
 語言：繁體中文

85折 \$377 定價--\$444

限時優惠，售完為止

[會員優惠價](#)

[新書上市](#)

分享



庫存 > 51

[放入購物車](#)

[立即購買](#)

[加入下次再買清單](#)

[線上預覽](#)

可配送點：台灣、蘭嶼、綠島、澎湖、金門、馬祖

可取貨點：台灣、蘭嶼、綠島、澎湖、金門、馬祖

內容簡介

作者介紹

詳細資料

會員評價

？【只要懂中文，你就看得懂財報！】不怕數字密密麻麻，一眼抓出最關鍵的投資密碼！只要懂得加減乘除，就能看穿公司隱藏的危機！以最直觀的日常案例，教你中翻中解釋財報概念！財務報表是一種語言學，難的是中翻中。中英夾雜的專有名詞看似複雜，其實靠常識就足以理解，不必辛苦死背定義，你須鑽研難深數字與公式，只要運用個人生活中的財務思維，就能推導出公司經營的各種關鍵資訊，看穿投資密碼！◎瞭解三大報表立體觀，避免落入帳務造假陷阱！◎搞懂損益盈虧純屬帳面進出，預估的淨利不等於現金！◎學會損益表與資產負債表的綜合運用，輕鬆判斷經營績效！◎抓出現金流量往來的真相，真正看出公司的獲利含金量！【領銜推薦】戴勝益（王品集團創辦人） 何飛鵬（城邦出版集團首席執行長） 黃明漢（神基科技董事長） 宣建生（冠捷科技董事長） 許景泰（SmartM 創辦人） 楊佳舜（傑思·愛德威創辦人暨執行長） 謝文憲（商周部落格、蘋果日報 職場專欄作家） 王永福（上市公司簡報顧問、《上台的技術》作者） 出版社 商周出版(城邦)

測試通過



4.5 BS-VV-005

測試編號： BS-VV-005

軟體版本： 1.0.0

測試日期： 2025 年 06 月 02 日

測試人員： 測試工程師

測試項目： 購物車功能

測試重點： 測試購物車商品管理和資料同步功能


測試通過標準：

- 商品正確加入購物車
- 數量修改功能正常
- 總金額計算準確
- 已登入用戶資料同步正常

測試結果：


測試案例 1：加入商品到購物車

操作：從商品頁面加入商品

結果： 商品正確加入，購物車數量更新

測試案例 2：修改商品數量

操作：增加/減少商品數量

結果： 數量修改正常，小計金額正確更新

測試案例 3：刪除購物車商品

操作：點擊刪除按鈕

結果： 商品成功移除，總計重新計算


測試案例 4：購物車資料持久化

操作：刷新頁面

結果： 購物車資料保持不變

測試案例 5：登入用戶購物車同步

操作：登入後檢查購物車

結果： 購物車資料正確同步到資料庫

測試案例 6：結帳流程

操作：點擊「國內結帳」

結果：☒ 正確開啟結帳對話框，顯示訂單摘要

測試通過 ☒

[回首頁](#) [新書推薦](#) [暢銷榜](#) [電子書城](#) [未登入](#) [會員登入](#) [訂單查詢](#) [繁體](#)

書客來

全館

因應近期台灣出口法規修訂，部分商品涉及原產地或稅關限制，暫不提供寄送至美國的服務。

優惠訊息

5/27-5/28讀書日全站分級滿\$1200再9折起(部分除外)，滿額最高15%回饋

購物明細

免費贈品

點數回饋

下次再買清單

注意事項

<input type="checkbox"/>	商品明細	優惠價/點數兌換價	數量	小計	庫存	變更明細
<input checked="" type="checkbox"/>	<div>封面圖片</div> <div>用生活常識就能看懂財務報表</div> <div>優惠期限：2025/7/2</div>	<div>\$ 377</div> <div>\$-444</div>	<div>-</div> <div>3</div> <div>+</div>	<div>\$ 1,131</div>	<div>有</div>	<div>下次再買</div> <div>刪除</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	<div>封面圖片</div> <div>財富的普通常識 (紀念典藏版)</div> <div>66折特惠中</div>	<div>\$ 330</div> <div>\$-600</div>	<div>-</div> <div>1</div> <div>+</div>	<div>\$ 330</div>	<div>有</div>	<div>下次再買</div> <div>刪除</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	<div>封面圖片</div> <div>明智殺介的奔走【博客來特別版】</div> <div>79折優惠</div>	<div>\$ 363</div> <div>\$-460</div>	<div>-</div> <div>1</div> <div>+</div>	<div>\$ 363</div>	<div>有</div>	<div>下次再買</div> <div>刪除</div>

整批放入下次再買

整批刪除

添加測試商品

同步購物車

清空購物車

共 3 項商品，數量 5 個

金額/小計：NT\$ 1,824 元

回首頁

海外結帳

國內結帳

重要提醒

- 購物車中的商品會自動保存到您的帳戶中，可在不同裝置間同步。
- 商品總件數大於或多於15項，可能不適用『7-11取貨』。(說明)
- 結帳選項若無現『海外店取』，可能是購買商品不適用此服務。(說明)
- 海外郵資請單算。(說明)
- 增強功能：購物車資料會自動與資料庫同步，登入後可在不同裝置查看。

回首頁新書推薦暢銷榜電子書城

歡迎, Larry登出訂單查詢繁體

書客來

全館每日口袋99

因應近期台灣出口法規修訂，部分商品涉及原產地或稅關限制，暫不提供寄送至美國的服務。

優惠訊息

5/27-5/28讀書日全站分級滿\$1200再9折起(部分除外)，滿額最高15%回饋

購物明細

商品明細

☐

封面圖片

用生活常識就能看懂財務報表

優惠期限：2025/7/2

☒

封面圖片

財富理的普通常識 (紀念典藏版)

66折特惠中

☒

封面圖片

明智殺介的奔走【博客來特別版】

79折優惠

整批放入下次再買

整批刪除

添加

共 3 項商品，數量 5 個

金額/小計：NT\$ 1,824 元

回首頁

確認結帳

Larry

0901120057

Home

超商取貨付款

訂單摘要

用生活常識就能看懂財務報表 x3

\$ 1,131

財富理的普通常識 (紀念典藏版) x1

\$ 330

明智殺介的奔走【博客來特別版】 x1

\$ 363

總計：

NT\$ 1,824

確認下單

取消

小計

庫存

變更明細

\$ 1,131

有

下次再買

刪除

\$ 330

有

下次再買

刪除

\$ 363

有

下次再買

刪除

注意事項

4.6 BS-VV-006

測試編號： BS-VV-006

軟體版本： 1.0.0

測試日期： 2025 年 06 月 02 日

測試人員： 測試工程師

測試項目： 訂單管理功能

測試重點： 測試訂單創建、查詢和狀態管理


測試通過標準：

- 訂單成功創建
- 訂單編號正確生成
- 訂單狀態更新正常
- 訂單查詢功能完整

測試結果：


測試案例 1：創建新訂單

操作：完成結帳流程

結果： 訂單創建成功，生成唯一訂單編號


測試案例 2：訂單詳情查詢

操作：在訂單查詢頁面檢視訂單

結果： 正確顯示訂單詳細資訊


測試案例 3：訂單狀態篩選

操作：按狀態篩選訂單

結果： 篩選功能正常運作


測試案例 4：訂單統計資訊

檢查：訂單統計數據

結果： 總訂單數、總金額、狀態統計正確

測試案例 5：訂單取消功能

操作：取消處理中的訂單

結果： 訂單狀態正確更新為「已取消」

書客來 > 會員專區 > 訂單查詢

交易紀錄

訂單查詢

退換貨與開立收據

發票/折價券查詢

下次預購清單

關懷閱讀訂閱

產品品項管理

電子書庫

有聲書庫

數位商品庫查詢管理

下載使用紀錄

會員資料/帳戶管理

個人資料管理/地址設定

會員分級資訊

帳號資金安全設定

OPENPOINT 帳號連結管理

會員偏好設定

訂單查詢

2 總訂單數

\$2,454 總金額

0 已完成

1 處理中

狀態

全部

處理中

已出貨

已完成

時間

最近一週

最近一月

最近三月

最近一年

顯示您的所有訂單記錄。如需查詢更久前的訂單資料，請聯繫客服。電子書訂單請到[電子書庫](#)查詢。

訂單編號	訂購時間	付款方式	訂單金額	商品資訊	處理狀態	操作
BK20250602046740	2025/6/2 下午 12:20:46	超商取貨付款	NT\$ 1,824	用生活常識就能看懂財務報表 等 3 項商品 總計 5 件	已取消	詳情 發票
BK20250530244804	2025/5/30 上午 12:14:04	超商取貨付款	NT\$ 630	用生活常識就能看懂財務報表 等 2 項商品 總計 2 件	處理中	詳情 發票 取消

測試通過



4.7 BS-VV-007

測試編號： BS-VV-007

軟體版本： 1.0.0

測試日期： 2025 年 06 月 02 日

測試人員： 測試工程師

測試項目： Google Books API 整合

測試重點： 測試外部 API 整合的穩定性和錯誤處理

測試通過標準：

- API 連接穩定
- 資料擷取完整
- 錯誤處理機制有效
- 快取機制運作正常

測試結果：

測試案例 1：API 正常連接

操作：執行書籍搜尋

結果：⚠️ 間歇性連接失敗，需要重試機制改善

測試案例 2：資料格式處理

檢查：API 返回資料解析

結果：✅ 資料解析正確，格式轉換正常

測試案例 3：API 配額限制處理

模擬：API 配額用盡情況

結果：⚠️ 錯誤處理存在，但用戶提示可改善

測試案例 4：網路錯誤處理

模擬：網路連接中斷

結果：✅ 正確顯示網路錯誤訊息

測試案例 5：快取機制驗證

操作：重複搜尋相同關鍵字

結果：✅ 快取機制正常，提升載入速度

測試失敗 ❌

問題： API 連接穩定性需要改善，錯誤提示訊息需要更友善

4.8 BS-VV-008

測試編號： BS-VV-008

軟體版本： 1.0.0

測試日期： 2025 年 06 月 02 日

測試人員： 測試工程師

測試項目： 資料庫管理功能

測試重點： 測試資料庫 CRUD 操作和管理工具

測試通過標準：

- 資料庫連接穩定
- CRUD 操作正常
- 資料一致性保持
- 管理工具功能完整

測試結果：

測試案例 1：用戶資料管理

操作：新增、修改、刪除用戶

結果： CRUD 操作正常，資料一致性良好

測試案例 2：訂單資料管理

操作：創建和更新訂單資料

結果： 訂單資料正確儲存和更新


測試案例 3：購物車資料同步

操作：用戶登入後購物車同步

結果： 購物車資料正確同步


測試案例 4：資料庫管理工具


操作：使用 database-admin.html 工具

結果： 管理工具功能完整，統計數據正確

測試案例 5：資料庫備份功能

操作：匯出資料庫資料

結果： 資料匯出功能正常，格式正確

測試通過 

開發工具警告：此頁面僅供開發和測試使用。在生產環境中，請勿暴露此管理工具給一般用戶。所有資料庫操作都會影響系統狀態，請謹慎使用。

資料庫狀態

已連線

資料庫運作正常

用戶總數

3

已註冊的會員數量

訂單總數

1

系統中的訂單數量

總銷售額

\$630

累計銷售金額

資料庫操作

重新整理狀態

初始化測試資料

匯出資料

匯入資料

清空資料庫

用戶管理

載入用戶列表

創建測試用戶

用戶ID	電子郵件	姓名	註冊時間	狀態	最後登入
USER_1748535078667_3jen3lgxh	admin@bookstore.com	管理員	2025/5/30 上午12:11:18	活躍	從未登入
USER_1748535078663_nypy3nehb	test@bookstore.com	測試用戶	2025/5/30 上午12:11:18	活躍	從未登入

訂單管理

載入訂單列表

創建測試訂單

訂單編號	用戶郵件	訂單金額	付款方式	訂單狀態	訂購時間	商品數量
BK20250602046740	timimt8432316@gmail.com	\$1,824	超商取貨付款	已取消	2025/6/2 下午12:20:46	3 項商品
BK20250530244804	timimt8432316@gmail.com	\$630	超商取貨付款	處理中	2025/5/30 上午12:14:04	2 項商品

操作日誌

[啟動] 資料庫管理工具已載入

[2025/6/1 下午9:32:39] [INFO] 管理工具初始化完成

[2025/6/1 下午9:32:39] [INFO] 正在檢查資料庫狀態...

[2025/6/1 下午9:32:39] [SUCCESS] 狀態更新完成 - 用戶: 3, 訂單: 1, 銷售額: \$630

[2025/6/2 下午12:22:25] [INFO] 正在載入用戶列表...

[2025/6/2 下午12:22:25] [SUCCESS] 用戶列表載入完成, 共 3 位用戶

[2025/6/2 下午12:22:27] [INFO] 正在載入訂單列表...

4.9 BS-VV-009

測試編號： BS-VV-009

軟體版本： 1.0.0

測試日期： 2025 年 06 月 02 日

測試人員： 測試工程師

測試項目： 響應式設計測試

測試重點： 測試多裝置和多瀏覽器相容性


測試通過標準：

- 不同螢幕尺寸適應良好
- 觸控操作流暢
- 跨瀏覽器相容性良好
- 載入效能符合標準

測試結果：


測試案例 1：桌面瀏覽器測試

測試環境：Chrome, Firefox, Safari, Edge

結果： 所有主流瀏覽器顯示正常


測試案例 2：平板裝置測試

測試環境：iPad, Android 平板

結果： 響應式佈局正確，觸控操作流暢


測試案例 3：手機裝置測試

測試環境：iPhone, Android 手機

結果： 手機版界面適應良好，功能完整


測試案例 4：不同解析度測試

測試解析度：1920x1080, 1366x768, 375x667

結果： 各種解析度下界面正常顯示

測試案例 5：網路速度測試

模擬：3G, 4G, WiFi 網路環境

結果： 在不同網速下載入時間合理

[回首頁](#)[新書推薦](#)[暢銷榜](#)[電子書城](#)

歡迎 · timint8432316 [訂單查詢](#) [購物車\(0\)](#) [繁體](#)

讀書日特惠

全站書籍滿\$500免運

再享 85折 起

書客來

全部 請輸入關鍵字

搜尋

HOT

電子書特價

本月送書

暢銷文學

全站分類

旗艦書展

中文書

簡體書

外文書

電子書

有聲書

訂閱服務

雜誌

日文書

教科書

參考書

暢銷排行

發現最受歡迎的熱門書籍

本週暢銷



用生活常識
財務報表

用生活常識就能看懂
財務報表

\$379 \$462

加入購物車



Re:從零開始的異世界生活(25)

Re:從零開始的異世界生活(25)

\$231 \$257

加入購物車



ROLAND · 羅蘭【日本第一男公關·漫畫...

ROLAND · 羅蘭【日本第一男公關·漫畫...

\$275 \$299

加入購物車

編輯推薦



假如給我三天光明
(中文導讀英文版)

假如給我三天光明
(中文導讀英文版)

\$291 \$347

加入購物車



中國文學史：文學發展與當代作品

中國文學史：文學發展與當代作品

\$245 \$299

加入購物車



時代、社會與人生：諾貝爾文學獎小說賞析

時代、社會與人生：諾貝爾文學獎小說賞析

\$257 \$299

加入購物車

好讀活動

每日精選好書推薦，開啟閱讀新體驗

會員專屬優惠

會員獨享折扣，購書更優惠

每日簽到

天天簽到累積點數，兌換購書金

測試通過 

4.10 BS-VV-010

測試編號： BS-VV-010

軟體版本： 1.0.0

測試日期： 2025 年 06 月 02 日

測試人員： 測試工程師

測試項目： 系統安全性測試

測試重點： 驗證系統安全防護機制和資料保護


測試通過標準：

- 輸入驗證機制有效
- 身份認證安全
- 資料傳輸安全
- 防範常見 Web 攻擊

測試結果：


測試案例 1：輸入驗證測試

輸入：惡意腳本、SQL 注入代碼

結果： 輸入驗證機制有效防範惡意輸入

測試案例 2：身份認證安全

測試：密碼複雜度、會話管理

結果： 身份認證機制尚未實作


測試案例 3：XSS 攻擊防護

模擬：跨站腳本攻擊

結果： 防範 XSS 攻擊尚未實作


測試案例 4：CSRF 攻擊防護


模擬：跨站請求偽造攻擊

結果： CSRF 防護機制尚未實作

測試案例 5：資料傳輸安全

檢查：敏感資料傳輸

結果： 敏感資料並無加密傳輸

測試失敗 

問題：資安問題需要改善。

測試總結

測試結果統計

- 總測試項目數： 10 項
- 通過測試項目： 8 項 (80%)
- 失敗測試項目： 2 項 (20%)
- 整體測試覆蓋率： 80%

主要發現

✓ 通過項目：

- 用戶註冊和登入功能運作正常
- 購物車管理功能完整穩定
- 訂單處理流程順暢
- 資料庫操作安全可靠
- 響應式設計良好

✗ 需要改善項目：

- Google Books API 整合穩定性待改善
- API 錯誤處理機制需要優化
- 用戶友善的錯誤提示需要加強
- 系統安全性需改善

建議事項

1. 優先修復： Google Books API 連接穩定性問題
2. 改善建議： 增強 API 錯誤處理和用戶提示機制
3. 效能優化： 考慮實作更完善的快取策略
4. 用戶體驗： 改善載入指示器和錯誤訊息顯示
5. 建立起防護機制

系統品質評估

整體評估： 良好

建議上線時機： 修復 API 穩定性問題後可考慮上線

風險等級： 中等（主要風險來自外部 API 依賴）

報告編制：軟體品質保證小組

報告日期：2025 年 06 月 02 日

報告版本：v1.0.1