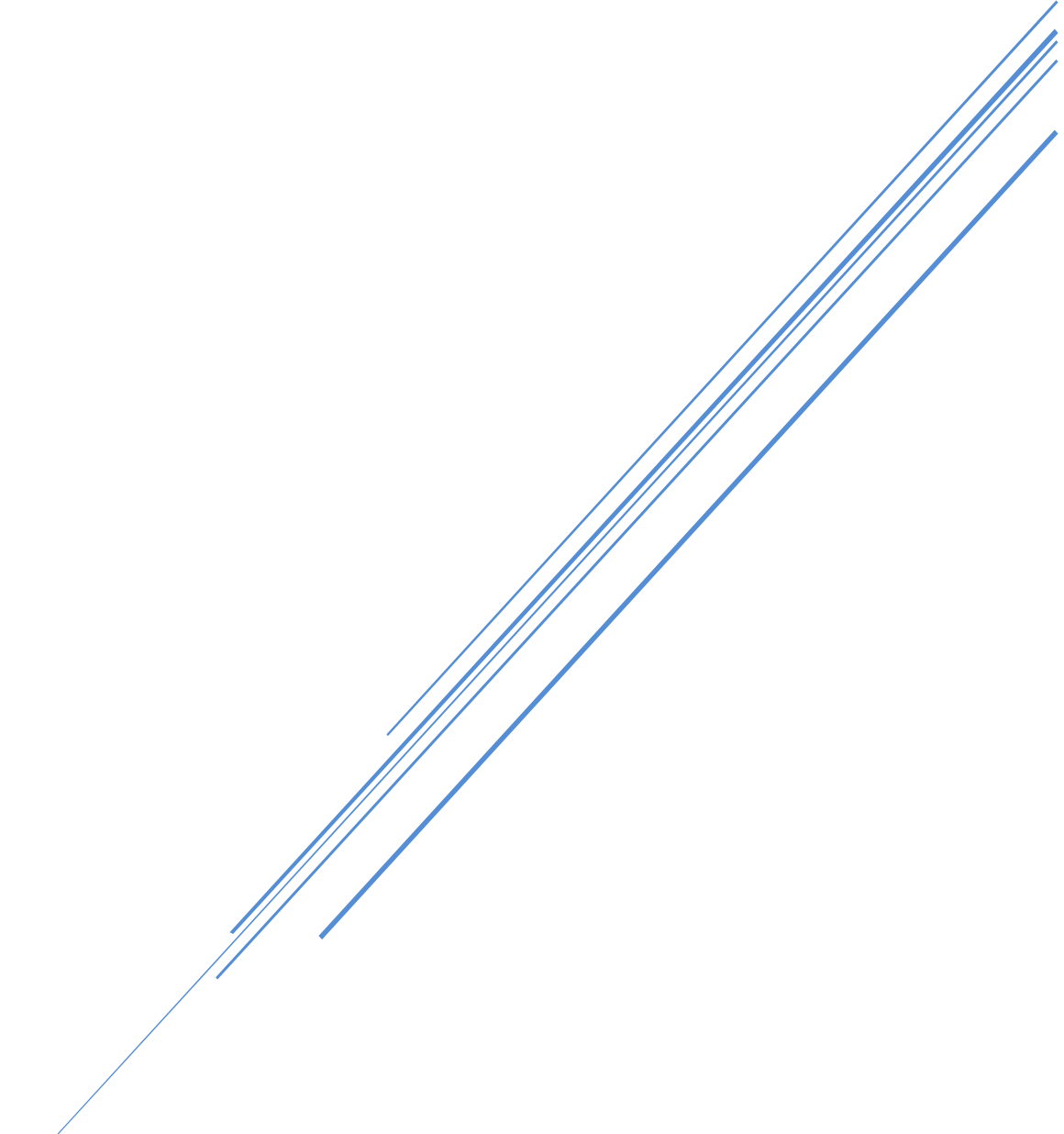


二手書販賣系統

A series of five parallel blue lines of varying lengths, slanted diagonally from the bottom-left towards the top-right, positioned to the right of the title.

1063519 羅哲琛 1063524 邱寶萱 1063530 林欣彤
第四組

目錄

一、測試計畫	3
1.1 測試計畫代號.....	3
1.2 簡介.....	3
1.3 測試項目.....	3
1.4 本測試進行測試之特徵.....	3
1.5 本測試沒有進行測試之特徵.....	3
1.6 如何進行測試.....	3
1.7 測試項目通過/失敗之判斷.....	4
1.8 暫緩測試的判斷及重新測試的需要.....	4
1.9 經過測試可得到的結論.....	4
1.10 測試工作預備.....	4
1.11 執行測試的環境支援.....	4
1.12 測試負責人員.....	4
1.13 測試人員需要的訓練.....	4
1.14 測試行程.....	4
1.15 意外風險.....	5
二、測試規格.....	5
2.1 簡介.....	5
2.2 測試設計規格.....	5
2.3 測試敘述.....	5
三、測試報告	13
3.1 簡介.....	13
3.2 測試功能的測試報告.....	13
3.3 測試紀錄.....	15
3.4 測試異常報告.....	15
3.5 測試整體報告.....	16

四、劇情測試.....	17
4.1 測試統計.....	20
五、追溯表.....	21
六、測試統計.....	21
七、異常報告.....	21

一、測試計畫

1.1 測試計畫代號

SE_BBBS_TEST_V 1.0

1.2 簡介

此文件是根據『二手書販賣系統』之物件導向設計文件(OOD)所做之物件導向測試文件(OOT)，測試軟體的功能是否正確。

1.3 測試項目

Test Case Name	Test Case Identification	Note
使用者註冊功能	T_SE_BBBS_2.3.1	
帳號與密碼驗證功能	T_SE_BBBS_2.3.2	
購物車介面功能	T_SE_BBBS_2.3.3	
結帳頁下單功能	T_SE_BBBS_2.3.4	
上架商品功能	T_SE_BBBS_2.3.5	
管理者介面功能	T_SE_BBBS_2.3.6	

1.4 本測試會進行測試之特徵

本測試計劃針對系統之購物功能做細部測試，以及使用者於平台上販賣商品之穩定性。

1.5 本測試不會進行測試之特徵

真實的商品付款、出貨及退貨流程。

1.6 如何進行測試

使用 Unit testing、Integration testing、Black-box testing、Random testing 測試『二手書販賣系統』之功能。

1.7 測試項目通過/失敗之判斷

當輸出結果與逾期不符合時為測試失敗，反之則為成功。

1.8 暫緩測試的判斷及重新測試的需求

當執行測試中途遭遇困難或例外錯誤時，需要暫緩測試並由小組人員共同討論是否需要重新做測試。

1.9 經過測試可得到的結論

透過此測試文件，我們可知道二手書販賣系統之各項基本功能是否順暢及正常執行。

1.10 測試工作預備

無特殊預備。

1.11 執行測試的環境支援

windows10 或 mac OS 10.0.1 支援 python3.7 以及 django 1.1.17。

1.12 測試負責人員

即本組開發人員 (羅哲琛、邱寶萱、林欣彤)。

1.13 測試人員需要的訓練

須對二手書販賣系統之運作有基本的認知。

1.14 測試行程

測試規劃：5/25~5/31

B. 測試規格設計：6/1~6/8

C. 整合與測試執行：6/11~6/15

D. 軟體整合與測試完成之軟體文件移交：6/16

1.15 意外風險

商品狀態能否根據訂單資訊快速同步的更動，導致使用者看到的狀態與實際資料庫狀態不對等的現象。

二、測試規格

2.1 簡介

訂定之後整合測試所需要的案例，說明整合測試所需之資料和資源，而所需之環境是一般的個人電腦以及穩定的作業系統。

2.2 測試設計規格

此測試文件之目的在於測試『二手書販賣系統』之穩定性，所測試之功能大多為系統穩定相關功能，及一些基本操作功能。

2.3 測試敘述

(包含『設計個案 specification』 and 『設計程序 specification』)

- 個案 1 —【使用者註冊功能】

2.3.1.1 測試設計代碼：T_SE_BBBS_2.3.1

2.3.1.2 測試個案名稱：使用者註冊功能

2.3.1.3 測試個案：

1.目的：

測試使用者註冊資訊是否能正常存入使用者資訊資料庫、驗證此使用者帳號是否已經存在以及輸入資訊格式合法性。

2.測試工作：

測試工作	測試程序
(1)測試送出註冊資料後，登入系統	T_SE_BBBS_2.3.1_01
(2)測試能否辨認使用者帳號已存在	T_SE_BBBS_2.3.1_02

(3)測試不合法的資料格式，是否允許	T_SE_BBBS_2.3.1_03
3.環境需求：	
(1) OS : windows10 / mac OS 10.0.1	
4.特殊程序需求：	
無	
5.個案間相依性：	
須先執行此註冊個案後，依據註冊的資訊，執行登入時帳號與密碼驗證功能個案。	

2.3.1.4 測試程序：

測試個案編號：T_SE_BBBS_2.3.1

測試個案名稱：使用者註冊功能

測試程序編號：T_SE_BBBS_2.3.1_01, T_SE_BBBS_2.3.1_02, T_SE_BBBS_2.3.1_03

測試程序名稱：測試註冊及相關驗證功能。

程序	輸入	預期輸出
1	輸入 Username。如：banana 輸入 First name。如：Mango 輸入 Last name。如：Juice 輸入 Email address。如： <u>banana@gmail.com</u> 輸入 Password。如：123 輸入 Repeat password。如： 123	Welcome Mango! Your account has been successfully created. Now you can log in.
2	輸入 Username。如：banana	此 Username 已經存在，因此輸出： A user with that username already exists.

3	輸入不正確格式。如：輸入 Email address : abc	此格式錯誤，因此輸出：輸入電子郵件位置。
---	-------------------------------------	----------------------

● 個案 2 —【帳號與密碼驗證功能】

2.3.2.1 測試設計代碼：T_SE_BBBS_2.3.2

2.3.2.2 測試個案名稱：帳號與密碼驗證功能

2.3.2.3 測試個案：

1.目的： 測試登入系統時能否辨別使用者帳號與密碼不符合	
2.測試工作：	
測試工作	測試程序
(1)測試帳號與密碼驗證功能	T_SE_BBBS_2.3.2_01
3.環境需求： (1) OS : windows10 / mac OS 10.0.1	
4.特殊程序需求： 須先執行「註冊」動作。	
5.個案間相依性： 須先執行此註冊個案後，依據註冊的資訊，執行登入時帳號與密碼驗證功能個案。	

2.3.2.4 測試程序：

測試個案編號：T_SE_BBBS_2.3.2

測試個案名稱：帳號與密碼驗證功能

測試程序編號：T_SE_BBBS_2.3.2_01

測試程序名稱：測試帳號與密碼驗證功能

程序	輸入	預期輸出
1	輸入 Username。如：banana 輸入 Password。如：123	跳轉至商品主界面。
2	輸入 Username。如：banana 輸入 Password。如：888	Please enter a correct username and password. Note that both fields may be case-sensitive.

● 個案 3 —【購物車介面功能】

2.3.3.1 測試設計代碼：T_SE_EGS_2.3.3

2.3.3.2 測試個案名稱：購物車介面功能

2.3.3.3 測試個案：

1.目的： 測試購物車內編輯、移除商品功能，統計數量、價錢準確度。	
2.測試工作：	
測試工作	測試程序
(1) 測試更新數量功能	T_SE_EGS_2.3.3_01
(2) 測試移除商品功能	T_SE_EGS_2.3.3_02
3.環境需求： (1) OS : windows10 / mac OS 10.0.1	

4.特殊程序需求：

須先從商品頁挑選商品放進購物車。

5.個案間相依性：

須先進行「登入」動作後方可開始購物。

2.3.3.4 測試程序：

測試個案編號：T_SE_BBBS_2.3.3

測試個案名稱：購物車介面功能

測試程序編號：T_SE_BBBS_2.3.3_01, T_SE_BBBS_2.3.3_02

測試程序名稱：測試編輯購物車商品功能

程序	輸入	預期輸出
1	更改商品數量後點選 Update 按鈕。如：150 元/本 的商品，挑選 2 本，於購物車內更改為 1 本。	顯示更新後的商品小計金額。 如：商品金額由 300 元更改為 150 元。
2	點選 Remove 按鈕。	商品從購物車中移除。

● 個案 4 —【結帳頁下單功能】

2.3.4.1 測試設計代碼：T_SE_BBBS_2.3.4

2.3.4.2 測試個案名稱：結帳頁下單功能

2.3.4.3 測試個案：

1.目的：

測試下單後訂單資料庫是否成功儲存訂單資訊。

2.測試工作：

測試工作

測試程序

(1) 測試結帳頁下單功能	T_SE_BBBS_2.3.4_01
3.環境需求：	
(1) OS : windows10 / mac OS 10.0.1	
4.特殊程序需求：	
無	
5.個案間相依性：	
須先於購物車個案中確定商品資訊後，形成訂單。	

2.3.4.4 測試過程：

測試個案編號：T_SE_BBBS_2.3.4

測試個案名稱：測試結帳頁下單功能是否正確

測試程序編號：T_SE_BBBS_2.3.4_01

測試程序名稱：結帳頁下單功能是否正確測試

程序	輸入	預期輸出
1	輸入 First name。如：mango 輸入 Last name。如：juice 輸入 Email。如： mangogo@mail.com 輸入 Address。如：friut road No.87 輸入 City。如：Taiwan Taoyuan	跳轉至結帳畫面

● 個案 5 —【上架商品功能】

2.3.5.1 測試設計代碼：T_SE_BBBS_2.3.5

2.3.5.2 測試個案名稱：上架商品功能

2.3.5.3 測試個案：

1.目的： 測試使用者上架商品功能	
2.測試工作：	
測試工作	測試程序
(1)測試上架商品功能	T_SE_BBBS_2.3.5_01
3.環境需求： (1) OS : windows10 / mac OS 10.0.1	
4.特殊程序需求：無。	
5.個案間相依性：無。	

2.3.5.4 測試程序：

測試個案編號：T_SE_BBBS_2.3.5

測試個案名稱：上架商品功能

測試程序編號：T_SE_BBBS_2.3.5_01

測試程序名稱：上架商品功能測試

程序	輸入	預期輸出
1	點選 Add Product 按鈕 選擇 Category。如：一年級。 輸入 Slug。如：mango。 輸入 Name。如：軟體工程。 選擇 Image。如：商品封面。 輸入 Description。如：此為大三必修科目。 輸入 Price。如：1200。 輸入 Stock。如：10。	於商品頁及對應的分類顯示新增的商品。

● 個案 6 —【管理者介面功能】

2.3.6.1 測試設計代碼：T_SE_BBBS_2.3.6

2.3.6.2 測試個案名稱：測試管理者介面功能

2.3.6.3 測試個案：

1.目的： 測試管理者介面功能	
2.測試工作：	
測試工作	測試程序
(1)測試管理者資料庫管理功能	T_SE_BBBS_2.3.6_01
3.環境需求： (1) OS : windows10 / mac OS 10.0.1	
4.特殊程序需求：無。	
5.個案間相依性：無。	

2.3.6.4 測試程序

測試個案編號：T_SE_BBBS_2.3.6

測試個案名稱：管理者介面功能

測試程序編號：T_SE_BBBS_2.3.6_1, _2, _3

測試程序名稱：測試管理者資料庫管理功能

程序	輸入	預期輸出
1	選取想查看的資料庫類別 如：Orders, Categories, Products	顯示資料庫數據。

三、測試報告

3.1 簡介

經過軟體的實作測試，基本的功能與 OOD 中所設計的功能沒有太大出入或異常；
但仍有因為人為疏忽或是實作期間沒有達到期望設計標準所造成的功能不齊全。

3.2 測試功能的測試報告

測試結果 2.3.1

紀錄鑑別編號:T_SE_BBBS_2.3.1_R01 測試個案編號:T_SE_BBBS_2.3.1				測試人員 Mango
程序	工作	日期/時間	測試結果	測試異常報告編號
1	測試送出註冊資料後， 登入系統	2020/06/15 12:00	OK	無
2	測試能否辨認使用者帳號已存在	2020/06/15 12:05	OK	無
3	測試不合法的資料格式，是否允許	2020/06/15 12:10	OK	無

測試結果 2.3.2

紀錄鑑別編號:T_SE_BBBS_2.3.2_R01 測試個案編號:T_SE_BBBS_2.3.2				測試人員 Mango
程序	工作	日期/時間	測試結果	測試異常報告編號
1	測試帳號與密碼驗證功能	2020/06/15 12:30	OK	無

測試結果 2.3.3

紀錄鑑別編號 :T_SE_ BBBS _2.3.3_R01 測試個案編號 :T_SE_ BBBS _2.3.3				測試人員 Mango
程序	工作	日期/時間	測試結果	測試異常報告編號
1	測試更新數量功能	2020/06/15 13:00	OK	無
2	測試移除商品功能	2020/06/15 13:20	OK	無

測試結果 2.3.4

紀錄鑑別編號 :T_SE_ BBBS _2.3.4_R01 測試個案編號 :T_SE_ BBBS _2.3.4				測試人員 Apple
程序	工作	日期/時間	測試結果	測試異常報告編號
1	測試結帳頁下單功能	2020/06/15 18:20	OK	無

測試結果 2.3.5

紀錄鑑別編號 :T_SE_ BBBS _2.3.5_R01 測試個案編號 :T_SE_ BBBS _2.3.5				測試人員 Mango
程序	工作	日期/時間	測試結果	測試異常報告編號
1	測試上架商品功能	2020/06/15 14:00	圖片輸出錯誤	T_SE_BBBS_BUG1

測試結果 2.3.6

紀錄鑑別編號 :T_SE_ BBBS _2.3.6_R01 測試個案編號 :T_SE_ BBBS _2.3.6				測試人員 Apple
程序	工作	日期/時間	測試結果	測試異常報告編號
1	測試管理者資料庫管理 功能	2020/06/15 14:30	OK	無

3.3 測試紀錄

日期：2020/06/15

地點：自己家裡

測試人員：Mango、Apple

3.4 測試異常報告

T_SE_BBBS_BUG1，詳見七、異常報告。

3.5 測試整體報告

測試項目名稱	測試期間(分鐘)				
	測試規格、紀錄製作		測試執行		合計
帳號註冊功能	30	50%	30	50%	60
帳號與密碼驗證功能	20	40%	30	60%	50
購物車介面功能	40	47%	45	53%	85
結帳頁下單功能	45	69%	20	31%	65
上架商品功能	30	54%	25	46%	55
管理者介面功能	20	66%	10	34%	30
劇情測試 1	15	75%	5	25%	20
劇情測試 2	15	60%	10	40%	25
劇情測試 3	15	60%	10	40%	25
劇情測試 4	15	75%	5	25%	20
劇情測試 5	15	75%	5	25%	20
合計(分鐘)	260		195		455
百分比	57%		43%		100%

四、劇情測試

劇情：

參考 OOD 文件之 Sequence Diagram，我們將用以下 5 個劇情來做測試。

- 劇情 1：上了大學的 Mango，想要藉由二手書販賣系統來買上課需要的書，於是他先進到二手書的登入頁面，點選註冊。Mango 輸入完系統需要的資料後，點選送出。系統接收到新增的使用者帳號，比對資料是否正確、合法。註冊成功，成功登入。

● 劇情 1 測試程序

程序	輸入	預期輸出
1	輸入 Username。如： mangogo 輸入 First name。如：Mango 輸入 Last name。如：Juice 輸入 Email address。如： mangogo@gmail.com 輸入 Password。如：123 輸入 Repeat password。如： 123	Welcome Mango! Your account has been successfully created. Now you can log in.

- 劇情 2：已經註冊過的 Mango 想要找別的書，於是又進到二手書販賣網站，在登入頁面輸入完他的帳號、密碼後，按下 Enter 鍵結束輸入，比對認證資料後即跳轉至商品主界面。若 Username 或 Password 輸入錯誤，即登入失敗。

● 劇情 2 測試程序

程序	輸入	預期輸出
1	輸入 Username。如： mangogo 輸入 Password。如：123	跳轉至商品主頁面

- 劇情 3：過了一年 Mango 升上了大二，想要把去年的書轉手賣掉，他登入二手書販賣系統後，點選 Add Product 按鈕，輸入必要的書籍資訊後，即新增了新的商品，可以在二手書販賣網站販賣自己不需要的書本，給需要的人！

● 劇情 3 測試程序

程序	輸入	預期輸出
1	點選 Add Product 按鈕 選擇 Category。如：三年級。 輸入 Slug。如：mango。 輸入 Name。如：軟體工程。 選擇 Image。如：商品封面。 輸入 Description。如：此為大三必修科目。 輸入 Price。如：1200。 輸入 Stock。如：10。	於商品頁及對應的分類顯示新增的商品。

- 劇情 4: Mango 在新增完自己想要販賣的書本之後，無意間看到一本他找很久但已經絕版的書，二話不說他立馬按 Add to Cart 加入購物車。

● 劇情 4 測試程序

程序	輸入	預期輸出
1	挑選 2 本書，於購物車內顯示總金額即購買數量。	顯示商品小計金額 1500。

● 劇情 5:

選了兩本想買的書的 Mango，結帳頁面顯示兩本書的總金額，確認這是要買的商品之後，送出訂單。

● 劇情 5 測試程序

程序	輸入	預期輸出
1	輸入 First name。如：mango 輸入 Last name。如：juice 輸入 Email。如： mangogo@mail.com 輸入 Address。如：friut road No.87 輸入 City。如：Taiwan Taoyuan	跳轉至結帳畫面。

4.1 測試統計

測試項目名稱	程式程序	一般測試	重複測試	合計
帳號註冊功能	3	0	0	0
帳號與密碼驗證功能	1	0	0	0
購物車介面功能	2	0	0	0
結帳頁下單功能	1	1	0	1
上架商品功能	1	1	0	1
管理者介面功能	1	0	0	0
劇情測試 1	1	0	0	0
劇情測試 2	1	0	0	0
劇情測試 3	1	0	0	0
劇情測試 4	1	0	0	0
劇情測試 5	1	0	0	0
合計	14	2	0	2

五、追遡表

需求功能	測試個案 ID
使用者註冊功能	T_SE_BBBS_2.3.1
帳號與密碼驗證功能	T_SE_BBBS_2.3.2
購物車介面功能	T_SE_BBBS_2.3.3
結帳頁下單功能	T_SE_BBBS_2.3.4
上架商品功能	T_SE_BBBS_2.3.5
管理者介面功能	T_SE_BBBS_2.3.6

六、測試統計

6 個測試個案，5 個劇情測試，共 11 個測試程序。

種類	測試個案	劇情測試	總和
數量	6	5	11
程序數量	9	5	14

七、異常報告

T_SE_BBBS_BUG1：Add Product 上架功能中，上傳商品封面圖片無法顯示。

1. 測試異常報告識別名稱及編號：

T_SE_BBBS_BUG1，無法顯示商品封面圖片。

2. 異常描述：

上傳照片後顯示完成，但商品頁中的商品資訊欄不會顯示該商品的圖片。

3. 影響：

使用者可能無法辨認此商品是否為自己想要的那本書籍。

4. 行動：

已修復完畢。