

軟體工程期末報告_史拜客腳踏車購物網

系統測試計畫書

指導教授：許智誠 教授

組 別：第二組

組 員：102423019 張書豪

102423038 秦適豪

102423051 郭俊賦

102423052 陳友祥

102423053 江俊達

102423057 吳昆澤

目錄

一、測試簡介	1
1.1 測試目的:	1
1.2 測試準則:	1
1.3 測試範圍:	1
二、測試環境	2
2.1 硬體:	2
2.2 軟體:	2
2.3 測試工具:	2
三、測試項目	3
3.1 單元測試	3
3.2 整合測試	3
3.3 壓力測試	3
四、測試時程	4

一、測試簡介

1.1 測試目的：

驗證與確認可透過系統測試的方式，實際檢驗系統的輸出結果，是否與期望結果相符，以達成系統的預期品質。本測試之測試目的包括下列三點：

- 作為進行程式設計及程式測試工作人員之作業參考。
- 作為評估軟體產品品質之指南。
- 作為程式製作與程式測試人員間溝通之橋樑。

1.2 測試準則：

本測試計劃需要滿足下面的測試接受準則：

- 測試程序需要依照本測試計劃所訂定的程序進行，所有測試結果需要能符合預期測試結果方能接受。
- 以測試案例為單位，當測試未通過時，需要進行該單元的測試，其接受的準則如第一項中所規定的相同。

1.3 測試範圍：

本文件主要是描述「史拜客腳踏車購物網」的測試計畫，在確認在系統測試前，先確認所有的子系統均可以正確的輸出。本文件內容將依據**系統需求規格書與系統設計文件**，描述關於測試的相關計畫與內容。並希望透過此文件之描述與實踐，達到順利進行測試工作之目的。

二、測試環境

2.1 硬體：

- 處理器：Intel(R) Core(TM) i5-3337U CPU @ 1.80GHz
- RAM：8.00GB (7.89GB 可用))
- 系統類型：64 位元作業系統，x64 型處理器

2.2 軟體：

- 作業系統 Win 8.1
- WAMPSEVER (64 BITS & PHP 5.4) 2.4
 - ✧ Apache : 2.4.4
 - ✧ MySQL : 5.6.12
 - ✧ PHP : 5.4.12
 - ✧ PHPMyAdmin : 4.0.4
 - ✧ SqlBuddy : 1.3.3
 - ✧ XDebug : 2.2.3

2.3 測試工具：

- Google Chrome 版本 31.0.1650.63 m
- JMeter

三、測試項目

本計劃共包含三大測試項目：單元測試、整合測試、壓力測試，關於各測試項目說明如下。

➤ **單元測試：**

挑選本系統最核心的下單流程會運用到訂單系統、產品系統、購物車系統進行單元測試，根據訂單系統內的使用者案例包括「5.1 新增訂單」、「5.2 修改訂單」、「5.3 取消訂單」、「5.4 查詢訂單」，產品系統內的使用者案例「2.5 放入購物車」，購物車系統內的使用者案例「4.2 取消購物車產品」做為測試案例，並根據測試案例進行單元測試。

➤ **整合測試：**

整合測試根據完整的訂單流程做為測試案例基準，從會員下單直到管理者輸入出貨追蹤碼為止的完整過程。

➤ **壓力測試：**

壓力測試選擇對系統負擔最重且最重要的使用者案例「5.1 新增訂單」來做為測試案例基準，測試系統及架設環境的極限。

3.1 單元測試

1. 測試案例編號：5.4.1 查詢訂單
2. 測試案例編號：5.2.1 修改訂單
3. 測試案例編號：5.2.2 修改單筆訂單（錯誤格式-空值）
4. 測試案例編號：5.3.1 刪除訂單
5. 測試案例編號：2.5.1 購物車—多次購買同商品
6. 測試案例編號：4.2.1 購物車—刪除商品
7. 測試案例編號：5.1.1 新增訂單—輸入防呆資料

3.2 整合測試

1. 測試案例編號：6.1.1 下單到出貨過程

3.3 壓力測試

1. 測試案例編號：5.1.2 新增訂單—壓力測試

四、測試時程

2014/1/1：建置測試環境

2014/1/2：製作系統測試計畫

2014/1/3：製作測試案例規格書

2014/1/6：執行單元、整合及壓力測試並產出系統測試報告書

2014/1/7：產出系統測試摘要報告