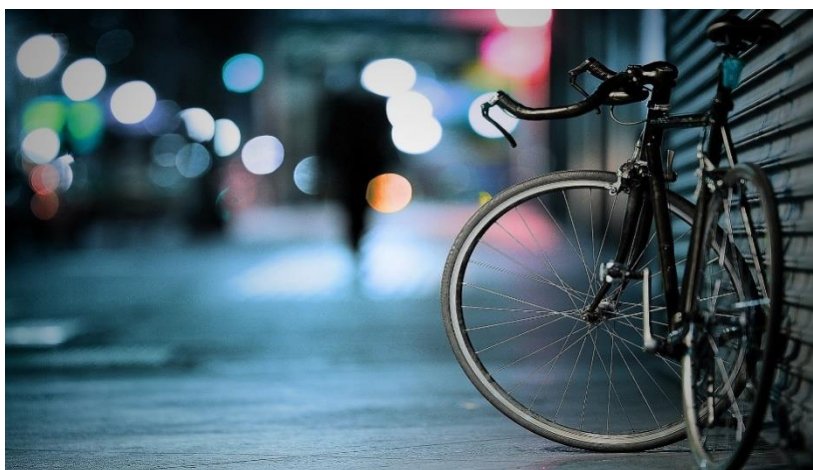


軟體工程期末報告_史拜客腳踏車購物網 需求分析 & 系統分析文件



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、系統簡介

- 1. 目的 3
- 2. 使用對象 3
- 3. 開發環境 3

二、需求分析

- 1. 使用者需求描述 4
- 2. 功能性需求 4
- 3. 非功能性需求 5
- 4. 使用案例 6

三、系統分析

- 1. 系統架構圖 8
- 2. 細部分析 9
- 3. 介面設計-模擬圖 11

一、系統簡介

1. 目的

讓史拜克公司的會員(客戶)可以在線上完成購物瀏覽功能，就算是非會員的使用者也可以使用瀏覽系統功能且能線上註冊成會員。而系統管理者可以管理網站商品、會員(客戶)訂單、會員、時事等功能。

2. 使用對象

- 非會員使用者
- 系統管理者
- 會員使用者

3. 開發環境

3.1 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

3.2 軟體：

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

二、需求分析

1. 使用者需求描述：

1. 使用者可以觀看時事且透過新聞連結到相關的商品。
2. 使用者可以在線上選購腳踏車以及相關配件。
3. 使用者可以線上註冊成為會員。
4. 會員在線上觀看商品時可以將該商品新增至購物車，如果庫存量足夠就先行進行訂單資料的登錄，如果商品沒有庫存就在線上系統表示。
5. 會員只可在購物車頁面知道購物車商品的商品名稱、數量、單價、該筆交易總額。
6. 會員在新增訂單時輸入收件人地址、電話、姓名，並選擇可收件時間。
7. 會員可以在線上查詢自己的訂單目前的處理狀況。
8. 會員在尚未付款的狀態下，可以刪除該筆訂單或是修改收件人相關資料。
9. 會員在匯款後須在該訂單明細頁面輸入匯款帳號末五碼，以供管理者進行對帳動作。
10. 管理者可以在管理訂單頁面檢視所有會員的訂單狀態，並可以修改訂單明細。
11. 管理者能將已付款的會員訂單獨立顯示已進行對帳，並在對帳後輸入出貨追蹤碼。
12. 管理者可以新增、刪除、修改、查詢所有會員訂單、會員帳號、商品、時事等資料。

2. 功能性需求：

1. 系統提供會員瀏覽商品目錄。
2. 系統提供會員瀏覽新聞。
3. 系統提供會員瀏覽購物車。
4. 系統提供會員新增訂單。
5. 系統提供會員修改訂單。
6. 系統提供會員刪除訂單。
7. 系統提供會員查詢訂單。
8. 系統提供管理者修改會員訂單。
9. 系統提供管理者查詢會員訂單。

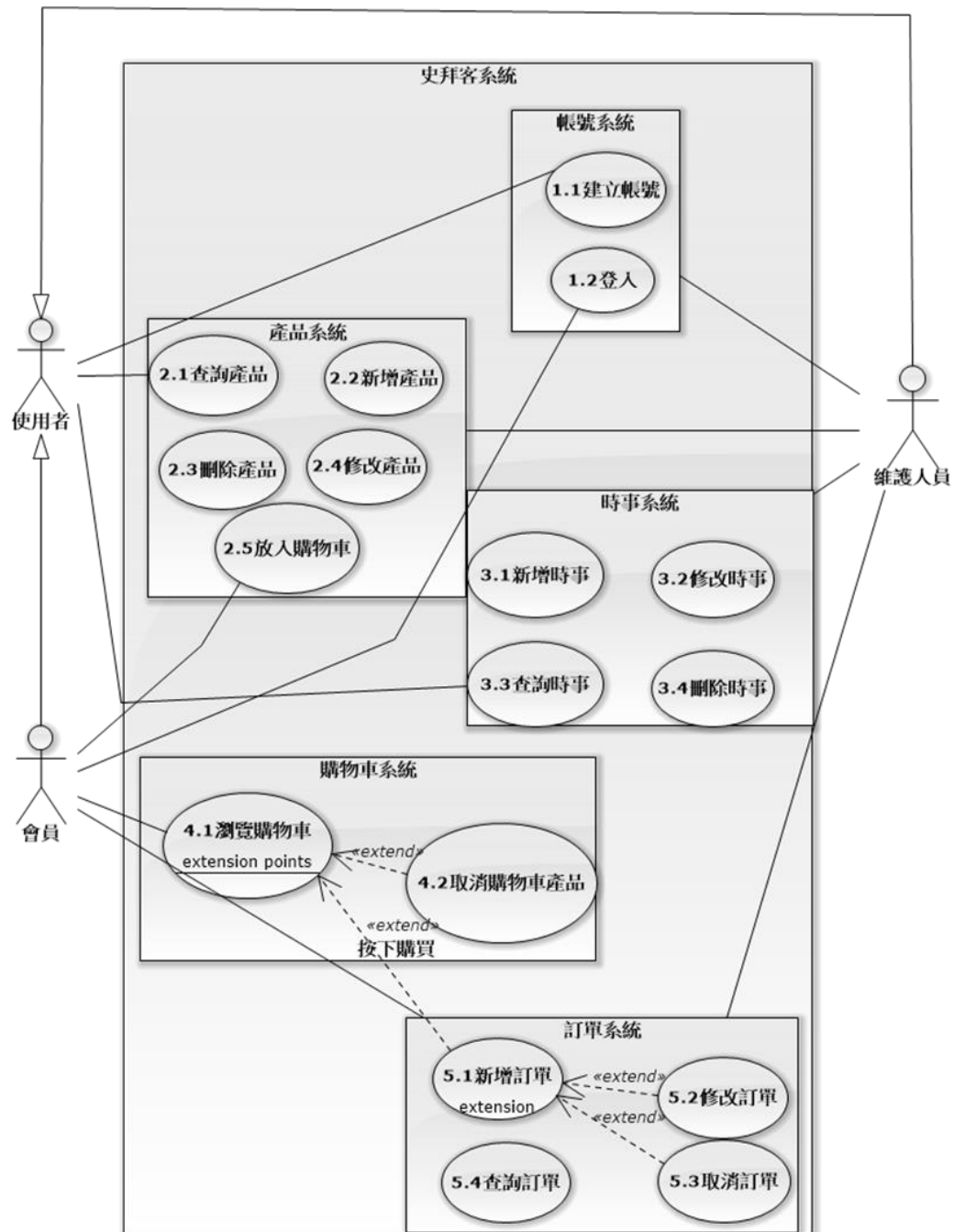
10. 系統提供管理者刪除會員訂單。
11. 系統提供管理者管理會員帳戶資料。
12. 系統提供管理者管理商品目錄。
13. 系統提供管理者管理新聞。
14. 會員將商品放入購物車的数量必須為整數且大於零。
15. 會員只能從購物車新增訂單。
16. 會員必須在收件人資料的欄位填上資料才可送出訂單。
17. 會員無法購買庫存量低於 1 的商品。

3. 非功能性需求

- 可靠性-穩定的實體網路設備
- 易用性-簡潔清楚易懂的操作、介面
- 維護性-系統可以因應未來公司業務的擴增
- 安全性-不同的帳戶有權限區分
 - 管理者可以查詢、修改、刪除所有會員訂單與帳戶資料。
 - 會員僅能查詢、修改自己的購物車。
 - 會員僅能查詢自己的訂單。
 - 會員僅能查詢、修改自己的帳戶資訊。
 - 未來可視情況增加使用不同身分的權限。
- 效能-會員將商品放入購物車後，系統必須於二秒鐘之內返回商品目錄

4. 使用案例

● 使用者案例圖

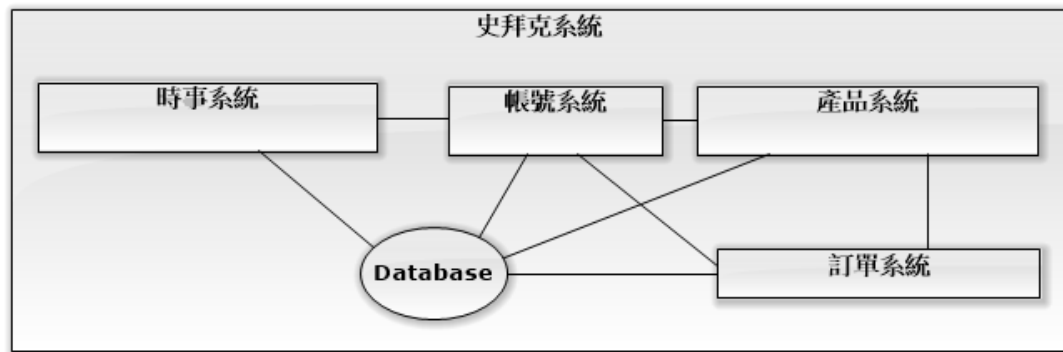


● 使用者案例細部內容

名稱	新增訂單
摘要描述	會員進入購物車頁面(shopcart_showShopcartDetail.php) 確認購物車內商品及填寫收件人相關資訊後，新增為一筆訂單
主要動作者	會員
支援動作者	無
前置條件	會員已經登入會員系統，且已將商品加入購物車
主流程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 會員於頁首點選「購物車連結」，可進入「購物車頁面」。 2. 進入「購物車頁面」後，確認購買商品內容無誤後，按下「確認訂單」連結。 3. 進入「新增訂單頁面」，系統顯示會員購買之商品項目、數量、小計與總金額。 4. 填寫收件人姓名、收件人電話、收件人地址、收件人可收件時間， 按下「送出訂單」按鈕。 5. 進入「新增訂單成功頁面」，顯示該筆新增訂單之商品資訊與收件人資訊。
後置條件	更新會員交易記錄
替代流程	無
特殊需求	無

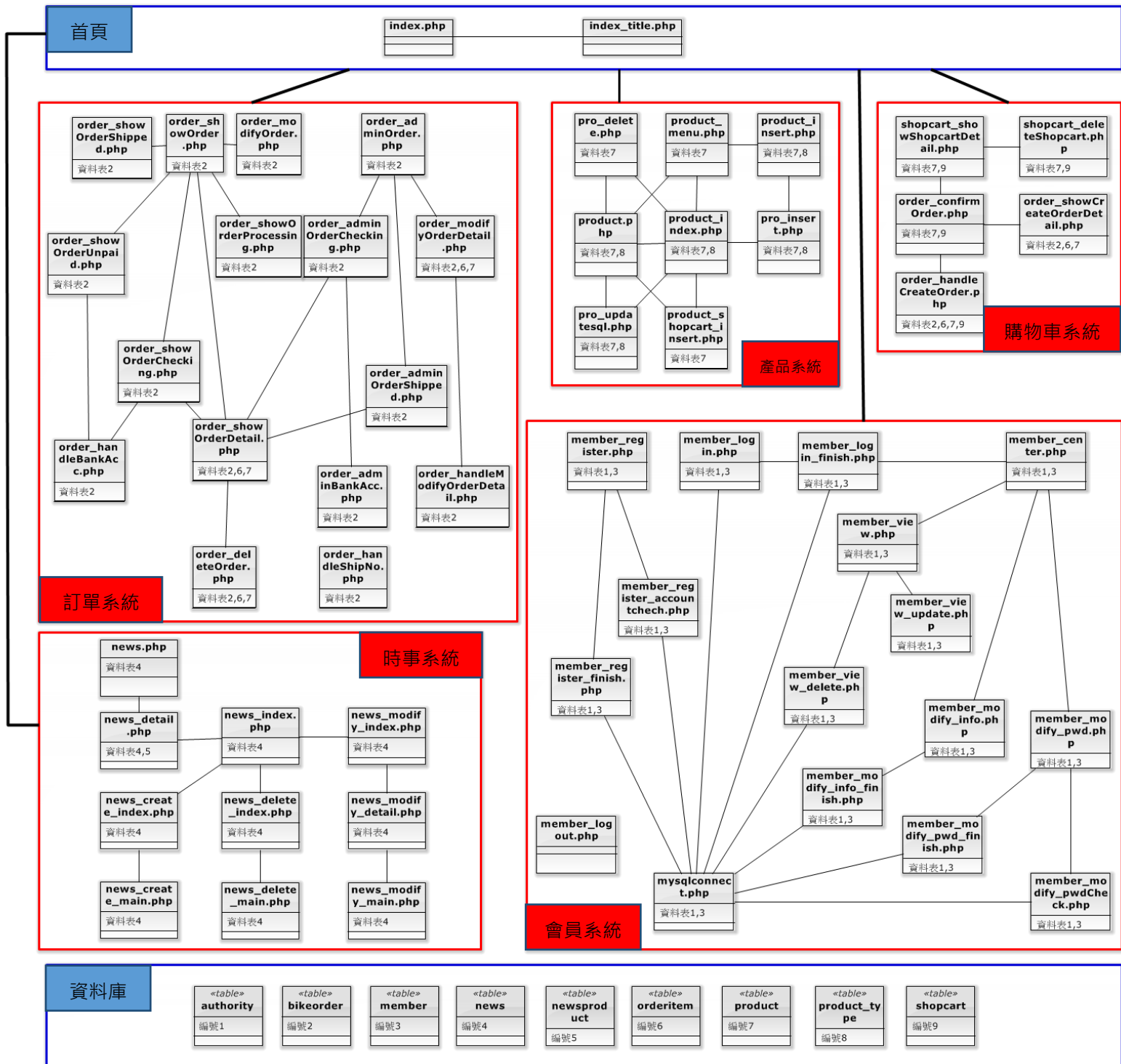
三、系統分析

3.1 系統架構圖：

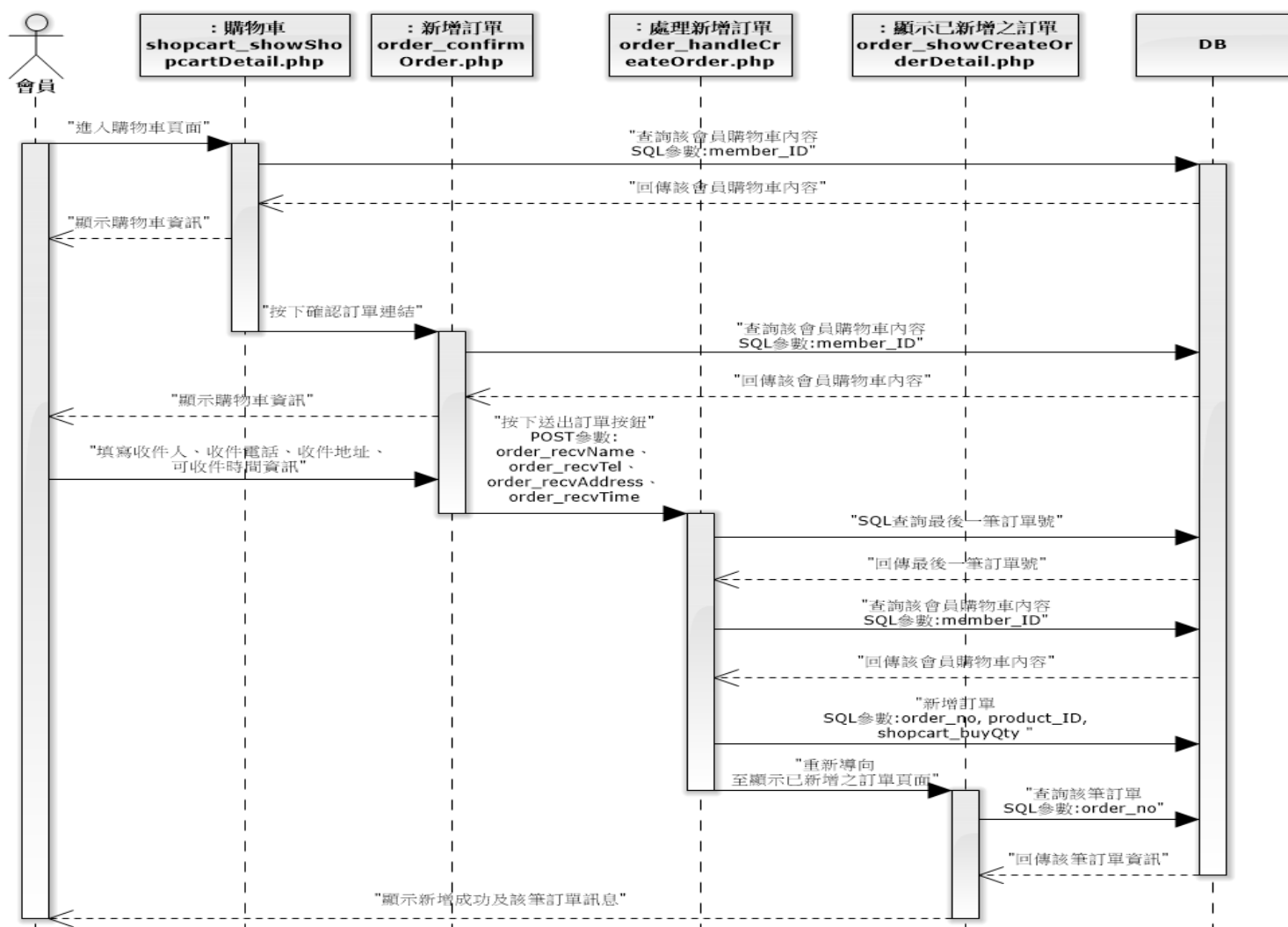


3.2 細部分析

3.2.1 類別圖：



3.2.2 循序圖：



3.3 介面設計-模擬圖

3.3.1 首頁



3.3.2 購物車介面



3.3.3 商品介面

