

海大換課系統

測試文件

專案名稱	海大換課系統
撰寫日期	2013/6/10
發展者	邱俊崎、李翔昕、詹博丞、黃華鴻、 許歡

版次變更記錄

版次	變更項目	變更日期
0.1	初版完成	102/06/10

目錄

版次變更記錄	2
1.1 測試目的(Purpose of this Document)	4
1.2 測試接受準則(Test Acceptance Criteria)	4
2 測試環境 (Testing Environment)	5
2.1 操作環境(Operational Environment)	5
2.2 硬體需求(Hardware Specification and Configuration).....	5
●server 端	5
●client 端	5
2.3 軟體需求(Software Specification and Configuration)	5
●server 端	5
●client 端	5
2.4 測試資料來源(Test Data Sources).....	5
2.5 測試工具與設備(Tools and Equipments).....	6
4 測試工作指派與時程 (Personnel and Schedule)	12
4.1 測試成員(Personnel)	12
4.2 測試程序與時程(Test Procedure and Schedule).....	12
5 測試結果與分析(Test Results and Analysis)	13
5.1 測試結果 (Test Results)	13
5.2 缺失報告 (Defect Tracking)	13
6 追溯表(Traceability Matrix)	14

1 系統範圍

本系統為一個換課資訊平台並結合 Facebook 讓海大學生能夠以 Facebook 登入並在此平台上進行交換以及買賣。

1.1 測試目的(Purpose of this Document)

本測試文件主要針對本系統進行測試，以便達到以下的目的：

- (1) 定義執行方案以便為達成系統的『初步測試』(Beta Testing)與『驗收測試』(User Acceptance Testing)目標作預先的準備。
- (2) 與相關人員進行溝通，以便決定系統的測試策略(Testing Strategies)。
- (3) 定義可進行驗收的項目(deliverables)與相關的責任區分(responsible)。
- (4) 與相關的負責單位進行溝通，以便決定相依性與可能風險(Dependencies and Risks)。

1.2 測試接受準則(Test Acceptance Criteria)

本測試計劃需要滿足下面的測試接受準則：

- (1) 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。
- (2) 以測試案例為單位，當測試未通過時，需修改錯誤後再進行該單元的測試，其接受的準則如第一項中所規定的相同。

2 測試環境 (Testing Environment)

2.1 操作環境(Operational Environment)

- (1) 伺服器架在 Microsoft Windows XP 作業系統之上
- (2) 採用 MySQL 資料庫，並透過 phpMyAdmin 資料庫管理系統存取
- (3) 支援 Google Chrome 網頁瀏覽器

2.2 硬體需求(Hardware Specification and Configuration)

●server 端

項次	名稱	數量	規格	備註
1	Windows compatible PC	1	1G RAM 320 GB Hard Drive	
2	Network	1	Ethernet Network	

●client 端

項次	名稱	數量	規格	備註
1	Windows compatible PC	1	4G RAM 640 GB Hard Drive	
2	Network	1	Ethernet Network	

2.3 軟體需求(Software Specification and Configuration)

●server 端

項次	名稱	數量	規格	備註
1	Windows 7	1		
2	MySQL	1		

●client 端

項次	名稱	數量	規格	備註
1	Google Chrome 網路 瀏覽器	1	Google Chrome 10.0 以上	

2.4 測試資料來源(Test Data Sources)

本測試計畫的測試資料來源可分成下面的資料來源：

- (1) 透過程式匯入學校課程
- (2) 自行建立測試用之課程資訊

2.5 測試工具與設備(Tools and Equipments)

本測試計劃的執行採用使用者直接操作的測試方式，並使用 Microsoft Office Word 2010 撰寫測試文件。

測試案例(Test Cases)

Identification	TH_TC001
Name	登入(Facebook 未登入)
Reference	TH-FR-001, IIR-001
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選【登入圖片】 3. 輸入 facebook 帳號密碼
Expected result	登入成功後跳轉至換課系統首頁

Identification	TH_TC002
Name	登出
Reference	TH-FR-002
Instructions	1. 點選【登出 Icon】
Expected result	登入成功後跳轉至登入頁面

Identification	TH_TC003
Name	檢視課程資訊(買賣區)
Reference	TH-FR-003
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入買賣區
Expected result	顯示所有買賣區課程資訊

Identification	TH_TC004
Name	檢視課程資訊(交換區)
Reference	TH-FR-004
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入交換區
Expected result	顯示所有交換區課程資訊

Identification	TH_TC005
Name	張貼課程資訊(買賣區)

Reference	TH-FR-005
Instructions	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入買賣區 4. 點選發佈課程
Expected result	資訊寫入資料庫並張貼於買賣區課程資訊中

Identification	TH_TC006
Name	張貼課程資訊(交換區)
Reference	TH-FR-006
Instructions	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入交換區 4. 點選發佈課程
Expected result	資訊寫入資料庫並張貼於交換區課程資訊中

Identification	TH_TC007
Name	取得 Facebook 個人網址(買賣區)
Reference	TH-FR-007
Instructions	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入買賣區 4. 點選課程資訊左方購買之按鈕
Expected result	回傳張貼者 facebook 之個人網址

Identification	TH_TC008
Name	取得 Facebook 個人網址(交換區)
Reference	TH-FR-008
Instructions	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入買賣區 4. 點選課程資訊中交換之按鈕
Expected result	回傳張貼者 facebook 之個人網址

Identification	TH_TC009
Name	改變狀態(買賣區)
Reference	TH-FR-009
Instructions	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入買賣區

	4. 點選課程資訊左方之購買按鈕 5. 完成交易
Expected result	完成交易時，該狀態由 ready 轉為 complete

Identification	TH_TC010
Name	改變狀態(交換區)
Reference	TH-FR-010
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入交換區 4. 點選課程資訊中購買按鈕 5. 完成交易
Expected result	完成交易時，該狀態由 ready 轉為 complete

Identification	TH_TC011
Name	評比課程資訊(買賣區)
Reference	TH-FR-011
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入買賣區 4. 點選課程資訊右方星星進行評比 5. 評比完成
Expected result	評比結束後與先前評比之總和平均

Identification	TH-TC012
Name	顯示使用者資訊
Reference	TH-FR-012
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入使用者資訊區
Expected result	顯示使用者權力點數與交換課程之歷史資訊

Identification	TH-TC013
Name	取消張貼課程
Reference	TH-FR-013
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入使用者資訊區 4. 點選 cancel button
Expected result	刪除該筆課程交易

Identification	TH-TC014
Name	買賣區課程搜尋(依課名)
Reference	TH-FR-014
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入搜尋區 4. 輸入課程名稱
Expected result	回傳張貼於板上對應的課程資訊

Identification	TH-TC015
Name	買賣區課程搜尋(依時間)
Reference	TH-FR-015
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入搜尋區 4. 輸入課程時段
Expected result	回傳張貼於板上對應的課程資訊

Identification	TH-TC016
Name	交換區課最佳配對搜尋
Reference	TH-FR-016
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入交換區 4. 張貼一則交換資訊並配對
Expected result	若有剛好彼此供需相符(最佳配對)，則確認是否完成該筆交易，否則張貼課程

Identification	TH-TC017
Name	回首頁
Reference	TH-FR-017
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 點選上方 HOME BUTTON
Expected result	網頁超連結至首頁

Identification	TH-TC018
Name	設計者資訊頁面
Reference	TH-FR-018
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 點選上方 DESIGNER Button
Expected result	網頁超連結至開發者資訊頁面

Identification	TH-TC019
Name	操作概念與方法頁面
Reference	TH-FR-019
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 點選上方 HELP Button
Expected result	網頁超連結至操作概念與方法頁面

Identification	TH-TC020
Name	ABOUT 資訊頁面
Reference	TH-FR-020
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 點選上方 ABOUT Button
Expected result	網頁超連結至網站簡介頁面

Identification	TH_TC021
Name	登入(Facebook 已登入)
Reference	TH-FR-001, IIR-001
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選【登入圖片】
Expected result	登入成功後跳轉至換課系統首頁

Identification	TH_TC022
Name	切換上下頁面(買賣區)
Reference	TH-FR-022
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入買賣區 4. 點選頁面上方上一頁與下一頁之按鈕
Expected result	可以切換課程資訊頁面

Identification	TH_TC023
Name	切換上下頁面(交換區)
Reference	TH-FR-023
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入交換區 4. 點選頁面上方上一頁與下一頁之按鈕
Expected result	可以切換課程資訊頁面

Identification	TH_TC024
Name	驗證 facebook 網址是否正確
Reference	TH-FR-024
Instructions	1. 交易完成取得張貼者 facebook 網址 2. 輸入至瀏覽器上方
Expected result	連結至張貼者之個人 facebook 頁面

Identification	TH_TC025
Name	權力點數交易
Reference	TH-FR-025
Instructions	1. 買方點選購物按鈕 2. 買方取得賣方 facebook 網址 3. 點數轉移
Expected result	點數轉移成功

Identification	TH_TC026
Name	重複評比課程
Reference	TH-FR-026
Instructions	1. 開啟平台 2. 點選登入圖片並進入首頁 3. 進入買賣區 4. 點選課程資訊右方星星進行評比 5. 評比完成
Expected result	若再次點選評比則跳出錯誤視窗

4 測試工作指派與時程 (Personnel and Schedule)

4.1 測試成員(Personnel)

姓名	職責	姓名	職責
黃華鴻	研發人員、測試規劃	李翔昕	研發人員
邱俊崎	研發人員、測試規劃	許歡	研發人員
詹博丞	研發人員、測試規劃	全體成員	測試人員

4.2 測試程序與時程(Test Procedure and Schedule)

Deliverable	Responsibility	Completion Date
發展測試案例 (Develop Test Cases)	測試規劃人員	102/06/08
複核測試案例 (Test Case Review)	測試人員、研發人員	102/06/09
完成測試執行 (Execute Testing)	測試人員	102/06/10
完成缺失修復 (Complete Defect Reports)	研發人員	102/06/10
提出測試報告 (Final Test Summary Report)	測試人員	102/06/10

5 測試結果與分析(Test Results and Analysis)

5.1 測試結果 (Test Results)

Test Case #	Results (PASS/FAIL)	Comment
TH-TC001	PASS	
TH-TC002	PASS	
TH-TC003	PASS	
TH-TC004	PASS	
TH-TC005	PASS	
TH-TC006	PASS	
TH-TC007	PASS	
TH-TC008	PASS	
TH-TC009	PASS	
TH-TC010	PASS	
TH-TC011	PASS	
TH-TC012	PASS	
TH-TC013	PASS	
TH-TC014	PASS	
TH-TC015	PASS	
TH-TC016	PASS	
TH-TC017	PASS	
TH-TC018	PASS	
TH-TC019	PASS	
TH-TC020	PASS	
TH-TC021	PASS	
TH-TC022	PASS	
TH-TC023	PASS	
TH-TC024	PASS	
TH-TC025	PASS	
TH-TC026	PASS	
RATE	100%	

5.2 缺失報告 (Defect Tracking)

缺失標號	缺失嚴重性	缺失說明	測試案例編號	缺失負責人	修復狀態	修復說明
DT-001	H	getCurrentCourses 交換區和買賣區回傳相反	TH_TC003	邱俊崎	已修復	
DT-002	M	買賣區張貼課程頁面未自動刷新	TH_TC005	黃華鴻	已修復	
DT-003	S	得到的個人網址無法複製	TH_TC007 TH_TC008	黃華鴻	已修復	
DT-004	M	單一字無法進行搜尋	TH_TC014	邱俊崎	已修復	
DT-005	M	已發佈的資訊無法刪除	TH_TC013	詹博丞	已修復	
DT-006	M	無法改變課程狀態	TH_TC009 TH_TC010	邱俊崎	已修復	

6 追溯表(Traceability Matrix)

Req. No.	Test Case #	Verification
TH-FR-001, IIR-001	TH-TC001	Verified
TH-FR-002	TH-TC002	Verified
TH-FR-003	TH-TC003	Verified
TH-FR-004	TH-TC004	Verified
TH-FR-005	TH-TC005	Verified
TH-FR-006	TH-TC006	Verified
TH-FR-007	TH-TC007	Verified
TH-FR-008	TH-TC008	Verified
TH-FR-009	TH-TC009	Verified
TH-FR-010	TH-TC010	Verified

TH-FR-011	TH-TC011	Verified
TH-FR-012	TH-TC012	Verified
TH-FR-013	TH-TC013	Verified
TH-FR-014	TH-TC014	Verified
TH-FR-015	TH-TC015	Verified
TH-FR-016	TH-TC016	Verified
TH-FR-017	TH-TC017	Verified
TH-FR-018	TH-TC018	Verified
TH-FR-019	TH-TC019	Verified
TH-FR-020	TH-TC020	Verified
TH-FR-001, IIR-001	TH-TC021	Verified
TH-FR-022	TH-TC022	Verified
TH-FR-023	TH-TC023	Verified
TH-FR-024	TH-TC024	Verified
TH-FR-025	TH-TC025	Verified
TH-FR-026	TH-TC026	Verified