

ToolMan

測試文件

專案名稱	ToolMan
撰寫日期	2017/1/8
發展者	謝侑錦、吳光明、柯俊祺、陳柏宇、 梁誌軒

版次變更記錄

版次	變更項目	變更日期
0.1	初版	2017/01/08
0.2	完整測試	2017/01/10

目錄

版次變更記錄.....	2
1 測試目的與接受準則(OBJECTIVES AND ACCEPTANCE CRITERIA)	4
1.1 系統範圍(SYSTEM SCOPE).....	4
1.2 測試接受準則(TEST ACCEPTANCE CRITERIA).....	4
2 測試環境(TESTING ENVIRONMENT).....	5
2.1 硬體需求(HARDWARE SPECIFICATION AND CONFIGURATION)	5
2.2 軟體需求(SOFTWARE SPECIFICATION AND CONFIGURATION)	5
2.3 測試資料來源(TEST DATA SOURCES).....	5
2.4 測試工具與設備(TOOLS AND EQUIPMENTS)	6
3 測試案例(TEST CASES)	7
4 測試工作指派與時程(PERSONNEL AND SCHEDULE)	11
4.1 測試成員(PERSONNEL)	11
5 測試結果與分析(TEST RESULTS AND ANALYSIS).....	12
5.1 測試結果(TEST RESULTS).....	12
5.2 缺失報告(DEFECT TRACKING)	12
6 追溯表(TRACEABILITY MATRIX).....	13

1 測試目的與接受準則(Objectives and Acceptance Criteria)

1.1 系統範圍(System Scope)

ToolMan 的主要功能是可讓大學生用手機端或是電腦的瀏覽器，實現打零工接案與徵求工具人幫忙做事的平台，利用 RWD（響應式網頁）呈現。ToolMan 由使用者登入模組、工具箱模組、公佈欄模組、查詢模組、個人檔案模組組成。使用者可以利用登入模組登入，在公佈欄看到最新的工作資訊，且可查詢工作；在工具箱看到自己已經接案、未接案的工作以及工作歷程；在個人檔案中可以看自己的評價。所有模組都會連到 Database，以隨時更新每個人的頁面資訊。

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。

2 測試環境(Testing Environment)

- (1) 伺服器端架在 Microsoft Windows Server 2003 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 IE、FireFox、Google Chrome 等網頁瀏覽器

2.1 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 150 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	1G RAM 150 GB Hard Drive	
2	Network	1	Ethernet Network , wifi	
3	Android 平台手機	1	-	

2.2 軟體需求(Software Specification and Configuration)

●server 端

項次	名稱	數量	規格	備註
1	Apache	1		
2	MySQL	1	5.6.28	
3	Windows 10	1	14393.576	

●client 端

項次	名稱	數量	規格	備註
1	Windows 10	1	14393.576	
2	IE,FireFox,Chrome browser	1	IE7.0、FireFox4.0、Google Chrome 10.0 以上	
3	Android 平台手機	1	Android 2.2 以上	

2.3 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) 自行建立測試用之註冊會員基本資料*1
- (2) 自行建立測試用之工作資料

2.4 測試工具與設備(Tools and Equipments)

本測試計畫的執行採用使用者直接操作的測試方式，並使用 Microsoft Office Word 2016 撰寫測試文件。

3 測試案例(Test Cases)

Identification	TM-TC001
Name	註冊測試
Tested target	註冊成功、增加新使用者帳戶
Reference	TM-FR-SI002
Severity	Important
Instructions	1.開啟系統 2.選擇註冊 3.輸入資訊(信箱、帳號、密碼)、信箱收到驗證連結 4.點連結完成註冊程序
Expected result	資料正確，出現已註冊成功提醒 若有人使用過該信箱，出現提醒，不能註冊

Identification	TM-TC002
Name	登入測試
Tested target	登入成功
Reference	TM-FR-SI001
Severity	Important
Instructions	1.開啟系統 2.輸入帳密、點選登入 3.完成登入
Expected result	登入成功，進公佈欄頁面 登入失敗，出現帳密錯誤提醒

Identification	TM-TC003
Name	登出測試
Tested target	登出成功
Reference	TM-FR-FL001
Severity	Normal
Instructions	1.點選登出 2.完成登出
Expected result	出現登出成功提醒、回登入畫面

Identification	TM-TC004
Name	檢視工作歷程測試
Tested target	使用者資料正確
Reference	TM-FR-FL001、TM-FR-WC001
Severity	Normal
Instructions	1.點選工具箱 2.查看個人接過工作，點工作可以進入該工作頁面
Expected result	資料正確無誤

Identification	TM-TC005
Name	GPS 找工作測試
Tested target	使用 Google Map 查找附近工作
Reference	TM-FR-FL003、TM-FR-GJ001
Severity	Normal
Instructions	1.點選 GPS 找工作 2.地圖上顯示目前所有未接案的工作 3.輸入地址或利用定位查找附近工作
Expected result	地圖上出現相對應未接案工作地點的地標、點選可看工作詳細資訊

Identification	TM-TC006
Name	公佈欄測試
Tested target	系統正確抓取資料庫裡面的工作
Reference	TM-FR-HP003
Severity	Important
Instructions	1.完成登入後即進入公佈欄 2.依照發布時間(新->舊)顯示工作 3.可點選該工作看詳細工作資訊
Expected result	公佈欄依照時間順序顯示正確的工作介紹

Identification	TM-TC007
Name	工具人接案測試
Tested target	工具人可以對尚未接案的工作接案
Reference	TM-FR-WC002
Severity	Important
Instructions	1.工具人點選工作進入該工作資訊頁面 2.按下「接案」，工作狀態(未接案->審核中)
Expected result	工作狀態正確改變、雙方工具箱出現該工作

Identification	TM-TC008
Name	工頭批准測試
Tested target	工頭能得知該使用者對該工作提出申請，並決定是否批准
Reference	TM-FR-WC002
Severity	Important
Instructions	1.發布該工作的工頭在工具箱能看到有誰對此工作提出申請 2.按下「核准」，不想要可以按「換人」 3.工頭批准之，工作狀態(審核中->已接案)
Expected result	工作狀態正確改變、雙方工具箱出現該工作

Identification	TM-TC009
Name	工具人放棄測試
Tested target	工具人能放棄自己已接案的工作

Reference	TM-FR-HP002
Severity	Normal
Instructions	1.進入個人工具箱點選接案的工作 2.按下「放棄」 3.工具箱自動刪掉該工作 4.該工作狀態(審核中/已接案->未接案)
Expected result	工作狀態正確改變、雙方工具箱出現該工作

Identification	TM-TC010
Name	工頭新增工作測試
Tested target	工作新增成功，顯示在公佈欄上、工具箱內及 GPS 找工作內，且可搜尋的到
Reference	TM-FR-HP001、TM-FR-CDJ002、TN-FR-GJ001、TM-FR-HP004
Severity	Important
Instructions	1.開啟新增工作頁面 2.輸入工作資訊 3.點選「重填」可以清空 4.點選「送出」可以新增工作
Expected result	出現「新增成功」提醒，公佈欄上、工具箱內及 GPS 找工作內均成功出現新工作，且可被搜尋的到

Identification	TM-TC011
Name	工頭刪除工作測試
Tested target	工作刪除成功，把工作從公佈欄上、工具箱內及 GPS 找工作內移除，無法搜尋的到
Reference	TM-FR-HP001、TM-FR-CDJ003、TN-FR-GJ001、TM-FR-HP004
Severity	Important
Instructions	1.工頭開啟該工作頁面 2.點選「刪除」來刪除工作
Expected result	刪除後，公佈欄上、工具箱內及 GPS 找工作內該工作成功刪除，且無法被搜尋的到

Identification	TM-TC012
Name	個人檔案編輯測試
Tested target	個人檔案內的資訊可以成功編輯修改
Reference	TM-FR-P001
Severity	Normal
Instructions	1.使用者開啟「個人檔案」頁面 2.點選「修改個人檔案」來修改個人檔案
Expected result	個人檔案頁面成功修改

Identification	TM-TC013
Name	完成工作後評價測試
Tested target	工具人完成工作後，工頭可以對工具人做 1~5 星的評價
Reference	TM-FR-P002
Severity	Important
Instructions	1.工頭進入該工作資訊的頁面 2.點選 1~5 顆星來對工具人進行評價
Expected result	個人檔案頁面顯示星星數的長條圖成功更新

Identification	TM-TC014
Name	關鍵字及分類搜尋測試
Tested target	公佈欄內，可以搜尋現在所有的工作
Reference	TM-FR-HP004
Severity	Important
Instructions	1.使用者在公佈欄搜尋框內輸入關鍵字，並可點選分類 2.公佈欄頁面會顯示含有此關鍵字和分類的工作
Expected result	公佈欄頁面成功顯示含有此關鍵字和分類的工作

4 測試工作指派與時程(Personnel and Schedule)

4.1 測試成員(Personnel)

姓名	職責
梁誌軒	測試規劃
謝侑錦	測試案例撰寫
吳光明	執行測試
柯俊祺	執行測試
陳柏宇	測試報告彙整

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 測試案例撰寫	106/12/08
複核測試案例 (Test Case Review)	測試人員 測試規劃 測試案例撰寫	106/12/20
完成測試執行 (Execute Testing)	測試人員	106/01/08
完成缺失修復 (Complete Defect Reports)	研發人員	106/01/10
提出測試報告 (Final Test Summary Report)	測試人員	106/01/11

5 測試結果與分析(Test Results and Analysis)

(測試結果與缺失報告應能互相勾稽，以便追蹤)

5.1 測試結果(Test Results)

測試案例編號	測試結果 (Pass/Fail)	註解
TM-TC-001	PASS	//伺服器端重新架站，即要修改
TM-TC-002	PASS	
TM-TC-003	PASS	
TM-TC-004	PASS	
TM-TC-005	PASS	
TM-TC-006	PASS	
TM-TC-007	PASS	
TM-TC-008	PASS	
TM-TC-009	PASS	
TM-TC-010	PASS	
TM-TC-011	PASS	
TM-TC-012	PASS	
TM-TC-013	PASS	
TM-TC-014	PASS	
RATE	100 %	

5.2 缺失報告(Defect Tracking)

(缺失嚴重性可分為 High、Medium、Low，修復狀態可分為 Open、Ongoing、Closed)

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
001	Medium	伺服器端重新架 站，即要修改	TM-TC-001	謝侑錦	Ongoing	尚未修復

6 追溯表(Traceability Matrix)

(請確保所有功能需求皆有合適的 Test Case，且都經過驗證)

(表格中請填寫功能需求編號與測試案例編號，且在 Verification 欄位填寫 Verified)

Req. No.	Test Case #	Verification
TM-FR-SI002	TM-TC001	Verified
TM-FR-SI001	TM-TC002	Verified
TM-FR-FL001	TM-TC003	Verified
TM-FR-FL001、 TM-FR-WC001	TM-TC004	Verified
TM-FR-FL003、 TM-FR-GJ001	TM-TC005	Verified
TM-FR-HP003	TM-TC006	Verified
TM-FR-WC002	TM-TC007	Verified
TM-FR-WC002	TM-TC008	Verified
TM-FR-HP002	TM-TC009	Verified
TM-FR-HP001、 TM-FR-CDJ002、 TN-FR-GJ001、 TM-FR-HP004	TM-TC010	Verified
TM-FR-HP001、 TM-FR-CDJ003、 TN-FR-GJ001、 TM-FR-HP004	TM-TC011	Verified
TM-FR-P001	TM-TC012	Verified
TM-FR-P002	TM-TC013	Verified
TM-FR-HP004	TM-TC014	Verified