

海大活動報名系統

測試文件

專案名稱	海大活動報名系統
撰寫日期	24.12.2024
發展者	張子宏、康維成、連承達、聶竣朗、黃偉棟

(紅字均為說明，都可刪除)
(藍字均為範例，都應刪除或可做適度修改)

版次變更記錄

版次	變更項目	變更日期
0.1	初版	2024/11/20
1.0	完成測試紀錄	2024/12/23
1.1	最終版	2024/12/24

目錄

版次變更記錄.....	1
1 測試目的與接受準則(OBJECTIVES AND ACCEPTANCE CRITERIA)	1
1.1 系統範圍(SYSTEM SCOPE).....	1
1.2 測試接受準則(TEST ACCEPTANCE CRITERIA).....	1
2 測試環境(TESTING ENVIRONMENT).....	2
2.1 硬體需求(HARDWARE SPECIFICATION AND CONFIGURATION)	2
2.2 軟體需求(SOFTWARE SPECIFICATION AND CONFIGURATION)	2
2.3 測試資料來源(TEST DATA SOURCES).....	2
2.4 測試工具與設備(TOOLS AND EQUIPMENTS)	2
3 測試案例(TEST CASES)	5
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)

本系統能夠讓學生報名校內各個活動，老師也能在該系統刊登活動讓學生報名。本系統能夠讓學生一次填好資料，再點報名按鈕完成報名，如果事後需要取消報名也可以在系統內完成。老師也能夠看到報名者資料，若情況需要也可以取消掉活動。

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：

- 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。
- 當測試案例未通過時，相關模組開發之負責人需要進程式修改(修復 bug 或改動功能)，以能讓此案例重新通過測試。
- 重新進行測試時，測試人員需確認其他可能受影響的案例仍可正確執行。

- 測試環境(Testing Environment)

1.3 硬體需求(Hardware Specification and Configuration)

項次	名 稱	數量	規 格	備 註
1	伺服器	1	Ngrok	Server
2	電腦	1	能上網的電腦	Client

1.4 軟體需求(Software Specification and Configuration)

項次	名 稱	數量	規 格	備 註
1	瀏覽器	1	Chrome	Client
2	瀏覽器	1	DuckDuckGo	Client
3	虛擬環境	1	Ubuntu	Server

1.5 測試資料來源(Test Data Sources)

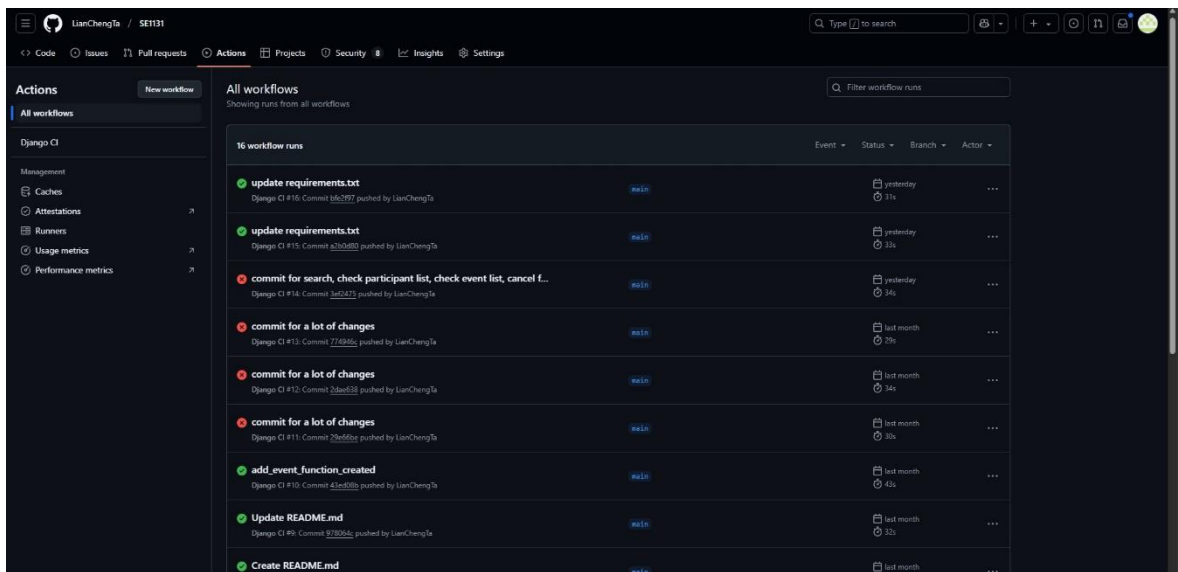
本測試計劃的測試資料來源可分成下面的資料來源：

- 自行建立測試用之註冊會員基本資料
- 自行建立測試用之刊登活動
- 自行建立測試用之報名和報名取消

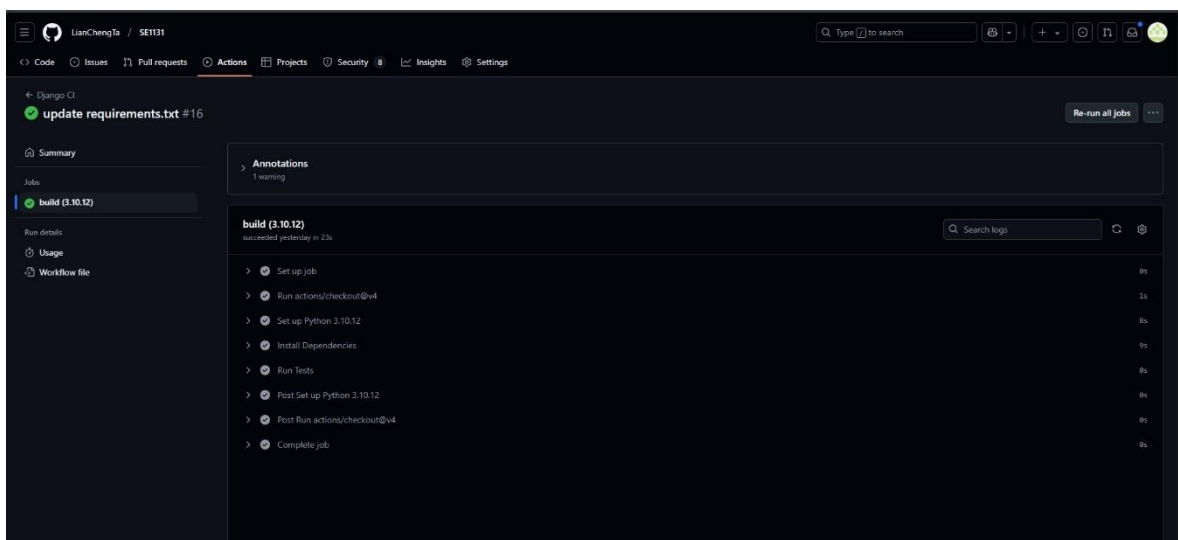
1.6 測試工具與設備(Tools and Equipment)

此測試分為單元測試以及系統測試。單元測試並無使用特別工具。我們採用使用者直接操作的方式，將事先設計好的測試案例對我們的系統進行操作。最後使用 Word 呈現測試結果。

另外，我們有使用到 Github Actions 來進行系統測試，在組員 commit 上去 Github 之後會進行 build 測試，並回傳 build 結果。



過去的 build 結果顯示



打開任一 build，可以看到詳情。

```
lala2341@MSI:~/SE1131$ python3 manage.py test
Found 9 test(s).
Creating test database for alias 'default'...
System check identified no issues (0 silenced).
.....
-----
Ran 9 tests in 10.420s

OK
Destroying test database for alias 'default'...
```

Django testing tools 運行結果。

2 測試案例(Test Cases)

(Reference 中應填寫對應之需求、Severity 應設定此測試案例之重要程度、所有的需求應都被適當地測試)

Test Case No.	1
Test Case ID	UT-001
Function Name	testLogin()
Proposal	測試用戶是否能成功登入
Input	username = "teacher", password = "teacherpass"
Expected Output	重定向到首頁，回傳狀態碼 302
Real Output	302
Test Result	True

Test Case No.	2
Test Case ID	UT-002
Function Name	testRegister()
Proposal	測試用戶註冊功能
Input	username = "newuser", password1 = "newuserpass123", password2 = "newuserpass123", identity = "student", first_name = "usertest", studentid = "00000000"
Expected Output	重定向到登入頁面，回傳狀態碼 302，新增用戶
Real Output	302
Test Result	True

Test Case No.	3
Test Case ID	UT-003
Function Name	testProfileEdit()
Proposal	測試編輯個人資料功能
Input	登入用戶 "teacher"，更新用戶名為 "Updated Teacher Name"，學生 ID 為 "T002"
Expected Output	編輯成功，回傳狀態碼 302，更新後的資料
Real Output	302
Test Result	True

Test Case No.	4
Test Case ID	UT-004

Function Name	testPasswordEdit()
Proposal	測試修改密碼功能
Input	登入用戶 "teacher"，舊密碼 "teacherpass"，新密碼 "newteacherpass"
Expected Output	密碼修改成功，回傳狀態碼 302，密碼更新
Real Output	302
Test Result	True

Test Case No.	5
Test Case ID	UT-005
Function Name	testParticipateEvent()
Proposal	測試用戶參加活動功能
Input	登入用戶 "student"，參加活動 id = 1
Expected Output	參加成功，回傳狀態碼 200，顯示 "您已成功報名此活動！"
Real Output	200
Test Result	True

Test Case No.	6
Test Case ID	UT-006
Function Name	testCancelRegistration()
Proposal	測試取消報名功能
Input	登入用戶 "student"，取消報名活動 id = 1
Expected Output	取消報名成功，回傳狀態碼 200，顯示 "取消報名成功"
Real Output	200
Test Result	True

Test Case No.	7
Test Case ID	UT-007
Function Name	testEditEvent()
Proposal	測試編輯活動功能
Input	登入用戶 "teacher"，更新活動標題為 "Updated Event Title"
Expected Output	編輯成功，回傳狀態碼 302，活動標題更新
Real Output	302
Test Result	True

Test Case No.	8
Test Case ID	UT-008
Function Name	testDeleteEvent()
Proposal	測試刪除活動功能
Input	登入用戶 "teacher"，刪除活動 id = 1
Expected Output	刪除成功，回傳狀態碼 200，顯示 "活動已成功刪除"
Real Output	200
Test Result	True

Test Case No.	9
Test Case ID	UT-009
Function Name	testSearchEvent()
Proposal	測試活動搜索功能
Input	搜索關鍵字 "Test"
Expected Output	200，顯示活動 "Test Event"
Real Output	200
Test Result	True

Identification	TC-01
Name	註冊帳號測試
Reference	FR-1
Severity	2
Instructions	點擊註冊按鈕
Expected result	輸入帳號，學號，名字，密碼，選擇學生或是老師
Cleanup	無

Identification	TC-02
Name	登入功能系統測試
Reference	FR-2
Severity	2
Instructions	輸入帳號和密碼
Expected result	登入成功就會進入活動頁面，登入失敗則會顯示錯誤訊息
Cleanup	無

Identification	TC-03
----------------	-------

Name	登出功能系統測試
Reference	FR-2
Severity	1
Instructions	1. 點擊登出按鈕
Expected result	登出成功回到登入畫面
Cleanup	無

Identification	TC-04
Name	登入轉換註冊頁面測試
Reference	FR-3
Severity	2
Instructions	訪客點了任意按鈕，進入登入頁面
Expected result	訪客點了任意按鈕，進入登入頁面
Cleanup	無

Identification	TC-05
Name	活動搜尋
Reference	FR-5
Severity	1
Instructions	在搜索欄輸入關鍵字
Expected result	顯示相關活動
Cleanup	無

Identification	TC-06
Name	活動詳情
Reference	FR-6
Severity	1
Instructions	用戶點擊了其中一個活動
Expected result	會進入到活動詳情頁面
Cleanup	無

Identification	TC-07
Name	活動報名
Reference	FR-7
Severity	2
Instructions	點擊我要報名
Expected result	報名按鈕會成紅色，並彈出視窗表示報名成功

Cleanup	無
---------	---

Identification	TC-08
Name	取消報名
Reference	FR-7
Severity	2
Instructions	取消報名
Expected result	報名按鈕會變回灰色。
Cleanup	無

Identification	TC-09
Name	新增活動
Reference	FR-8
Severity	2
Instructions	1. 點擊新增活動按鈕 2. 填寫活動名字，日期時間地點，報名截止日期，活動放入圖片 3. 最後點送出
Expected result	回到首頁，成功新增活動將會顯示在首頁
Cleanup	無

Identification	TC-10
Name	修改活動
Reference	FR-8
Severity	2
Instructions	1. 點擊想修改的活動 2. 點擊修改活動內容按鈕 3. 修改資料 4. 點擊保存更改
Expected result	修改資料後送出，資料成功更改
Cleanup	無

Identification	TC-11
Name	刪除活動
Reference	FR-8
Severity	2
Instructions	1. 點擊想刪除的活動 2. 點擊刪除活動
Expected result	活動會從首頁消失
Cleanup	無

Identification	TC-12
Name	查看舉辦活動報名詳情
Reference	FR-9
Severity	2
Instructions	1. 點擊自己舉辦的活動 2. 點擊查看報名名單
Expected result	可以看到目前報名情況

Cleanup	無
---------	---

Identification	TC-13
Name	從首頁轉換到修改資料頁面, 並進行修改
Reference	FR-10
Severity	2
Instructions	1. 首頁點擊修改個人資料 2. 更改個人資料 3. 點擊提交修改
Expected result	點擊提交修改後, 會提醒修改成功
Cleanup	無

Identification	TC-14
Name	查看參與活動詳情
Reference	FR-11
Severity	2
Instructions	1. 點擊自報名參加的活動
Expected result	可以看到目前學生已報名參與的活動
Cleanup	無

3 測試工作指派與時程(Personnel and Schedule)

3.1 測試成員(Personnel)

姓名	職責
黃偉棟	測試規劃、測試報告彙整
張子宏	測試案例撰寫
康維成	執行測試
連承達	執行測試
聶竣朗	執行測試

4 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)

4.1 測試結果(Test Results)

測試案例編號	測試結果 (Pass/Fail)	註解
TC-01	PASS	
TC-02	PASS	
TC-03	PASS	
TC-04	PASS	
TC-05	PASS	
TC-06	PASS	
TC-07	PASS	
TC-08	PASS	
TC-09	PASS	
TC-10	PASS	
TC-11	FAIL	如果使用老師帳號登入可以刪除其他老師的活動
TC-12	PASS	
TC-13	PASS	
TC-14	PASS	
RATE	92.8%	

4.2 缺失報告(Defect Tracking)x

(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	High	老師可以刪除其他老師舉辦的活動	TC-11	N/A	Open	N/A
002	Medium	學生可以註冊老師帳戶	TC-01	N/A	Open	N/A
003	Low	報名截止日期超出活動可報名日期	TC-09	N/A	Open	N/A

追溯表(Traceability Matrix)

(請確保所有功能與效能需求皆有合適的 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
FR-1	TC-01	Verified
FR-2	TC-02	Verified
FR-3	TC-03	Verified
FR-4	TC-04	Verified
FR-5	TC-05	Verified
FR-6	TC-06	Verified
FR-7	TC-07	Verified
FR-7	TC-08	Verified
FR-8	TC-09	Verified
FR-8	TC-10	Verified
FR-8	TC-11	Verified
FR-9	TC-12	Verified
FR-10	TC-13	Verified
FR-11	TC-14	Verified