

# UC-執行功能測試

欄位	內容
UseCase ID	7
Actor	測試工程師
描述	測試工程師測試網站各個功能是否正常運作。

## 正常程序

1. 測試工程師登入測試環境。
2. 測試工程師根據測試案例，依序執行各個功能測試。
3. 測試工程師記錄測試結果，包含通過與失敗的測試案例。
4. 測試工程師將測試結果上傳至測試管理系統。
5. 測試工程師提交測試報告。

## 例外程序

1. 登入失敗：使用者名稱或密碼錯誤，系統提示錯誤訊息。
2. 測試環境異常：測試環境無法連線或伺服器錯誤，系統顯示錯誤訊息，測試工程師需聯繫系統管理員。
3. 功能測試失敗：測試案例執行失敗，測試工程師需記錄錯誤訊息、重試或提交測試報告。
4. 測試結果上傳失敗：網路連線問題或系統錯誤導致上傳失敗，測試工程師需重試或聯繫系統管理員。
5. 測試報告提交失敗：系統錯誤導致提交失敗，測試工程師需重試或聯繫系統管理員。

## 前置條件

1. 測試環境已搭建完成且穩定運行。
2. 測試案例已準備完成。
3. 測試工程師已取得測試環境的登入帳號和密碼。
4. 測試管理系統可正常運作。

## 後置條件

1. 所有測試案例已執行完畢。
2. 測試結果已記錄並上傳至測試管理系統。
3. 測試報告已提交。
4. 測試環境可根據需求恢復至初始狀態。

## 正常程序(三段式)

步驟	類型	說明
1	Request	測試工程師輸入帳號密碼

步驟	類型	說明
2	Process	系統驗證帳號密碼
3	Response	系統顯示登入成功訊息並進入測試環境
4	Request	測試工程師執行功能測試步驟
5	Process	系統執行測試步驟並記錄結果
6	Response	系統顯示測試結果，包含通過與失敗的案例
7	Request	測試工程師選擇測試結果資料
8	Process	系統準備測試結果資料進行上傳
9	Response	系統顯示上傳進度或成功訊息
10	Request	測試工程師提交測試報告
11	Process	系統儲存測試報告
12	Response	系統顯示報告提交成功訊息
13	Request	測試工程師輸入帳號密碼
14	Process	系統驗證帳號密碼
15	Response	系統顯示登入成功或失敗訊息，並導向對應頁面
16	Request	測試工程師選擇測試案例並執行功能
17	Process	系統執行測試案例對應的功能
18	Response	系統顯示測試結果(通過/失敗)
19	Request	測試工程師輸入測試結果
20	Process	系統儲存測試結果
21	Response	系統顯示儲存成功或失敗訊息
22	Request	測試工程師選擇上傳測試結果
23	Process	系統上傳測試結果至測試管理系統
24	Response	系統顯示上傳成功或失敗訊息
25	Request	測試工程師提交測試報告
26	Process	系統接收並儲存測試報告
27	Response	系統顯示提交成功或失敗訊息
28	Request	測試工程師輸入帳號密碼
29	Process	系統驗證帳號密碼
30	Response	系統顯示登入成功或失敗訊息，並導向對應頁面
31	Request	測試工程師選擇測試案例並執行功能
32	Process	系統執行測試案例對應的功能
33	Response	系統顯示功能執行結果
34	Request	測試工程師輸入測試結果(通過/失敗)
35	Process	系統儲存測試結果
36	Response	系統顯示測試結果已儲存
37	Request	測試工程師選擇上傳測試結果
38	Process	系統上傳測試結果至測試管理系統
39	Response	系統顯示上傳成功或失敗訊息
40	Request	測試工程師提交測試報告
41	Process	系統儲存測試報告
42	Response	系統顯示測試報告提交成功或失敗訊息

## 例外程序(三段式)

---

步驟	類型	說明
1	Request	使用者輸入使用者名稱及密碼進行登入

步驟	類型	說明
2	Process	系統驗證使用者名稱及密碼
3	Response	系統顯示登入失敗訊息
4	Request	測試工程師嘗試連線測試環境
5	Process	系統偵測到測試環境連線失敗或伺服器錯誤
6	Response	系統顯示錯誤訊息，提示測試工程師聯繫相關人員
7	Request	測試工程師執行測試案例
8	Process	系統偵測到測試案例執行失敗
9	Response	系統顯示錯誤訊息，提示測試工程師記錄錯誤訊息、重試或提交錯誤報告
10	Request	測試工程師嘗試上傳測試結果
11	Process	系統偵測到網路連線問題或系統錯誤導致上傳失敗
12	Response	系統顯示錯誤訊息，提示測試工程師重試或聯繫相關人員
13	Request	測試工程師嘗試提交測試報告
14	Process	系統偵測到系統錯誤導致提交失敗
15	Response	系統顯示錯誤訊息，提示測試工程師重試或聯繫相關人員
16	Request	使用者輸入使用者名稱及密碼進行登入
17	Process	系統驗證使用者名稱及密碼
18	Response	系統顯示登入失敗訊息
19	Request	測試工程師嘗試連線測試環境
20	Process	系統檢查測試環境連線狀態及伺服器狀態
21	Response	系統顯示測試環境異常訊息
22	Request	測試工程師執行功能測試案例
23	Process	系統執行測試案例並驗證結果
24	Response	系統顯示測試案例執行失敗訊息
25	Request	測試工程師嘗試上傳測試結果
26	Process	系統嘗試接收並儲存測試結果
27	Response	系統顯示測試結果上傳失敗訊息
28	Request	測試工程師嘗試提交測試報告
29	Process	系統嘗試接收並儲存測試報告
30	Response	系統顯示測試報告提交失敗訊息
31	Request	使用者輸入使用者名稱及密碼進行登入
32	Process	系統驗證使用者名稱及密碼
33	Response	系統顯示登入失敗訊息
34	Request	測試工程師嘗試連線測試環境
35	Process	系統偵測到測試環境連線失敗或伺服器錯誤
36	Response	系統顯示錯誤訊息
37	Request	測試工程師執行功能測試案例
38	Process	系統執行測試案例並判斷是否通過
39	Response	系統顯示測試案例執行失敗訊息
40	Request	測試工程師嘗試上傳測試結果
41	Process	系統嘗試上傳測試結果，偵測到網路連線問題或系統錯誤
42	Response	系統顯示上傳失敗訊息
43	Request	測試工程師嘗試提交測試報告
44	Process	系統嘗試提交測試報告，偵測到系統錯誤
45	Response	系統顯示提交失敗訊息