

# SCAF

## 測試文件

專案名稱	SCAF 開發輔助工具
撰寫日期	2022 / 12 / 22
發展者	簡蔚驊 鄧晔宣 余威霆 林佳何 唐劭賢

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

### 1.1 系統範圍 (System Scope)

- 完成進度

### 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。

## 2. 測試環境 (Testing Environment)

### 2.1 硬體需求 (Hardware Specification and Configuration)

項次	名稱	數量	規格	備註
1	TUF Gaming FX507ZM	1	16G RAM, 512G SSD	window 系統
2	ROG Zephyrus GA503QS	1	16G RAM, 512G SSD	window 系統
3	ThinkPad E15 Gen 4	1	8G RAM, 512G SSD	window 系統
4	ThinkPad E15 Gen 4	1	16G RAM, 512G SSD	window 系統

### 2.2 軟體需求 (Software Specification and Configuration)

項次	名稱	數量	規格	備註
1	chrome	1	版本 108.0.5359.125	clinet 端瀏覽器
2	Firebase	1	版本 11.4.0	server 端資料庫

### 3. 測試案例 (Test Cases)

Identification	SCAF-TC-01
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-01
Severity	1
Instructions	1. 輸入網址進入 SCAF 系統 2. 輸入已註冊過的使用者信箱及密碼 3. 點擊 Sign in
Expected result	成功登入系統，並能在 setting 頁面看到正確使用者資訊
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-02
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-01
Severity	1
Instructions	1. 輸入網址進入 SCAF 系統 2. 輸入存在可未註冊的使用者信箱及密碼 EX: Gmail + 密碼 3. 點擊 Sign in
Expected result	系統提示帳戶未註冊
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-03
Name	註冊帳號測試
Reference	SCAF-FR-02
Severity	1
Instructions	1. 在登入頁面點選 Sign Up 進入註冊頁面 2. 輸入存在可未註冊的使用者信箱及密碼 EX: Gmail + 密碼 3. 點擊 Sign Up 4. 輸入剛註冊完的信箱及密碼 5. 點擊 Sign in
Expected result	系統顯示註冊成功，並成功登入系統
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-04
Name	註冊帳號測試
Reference	SCAF-FR-02
Severity	1
Instructions	1. 在登入頁面點選 Sign Up 進入註冊頁面 2. 輸入不符合格式的信箱或已被註冊過的信箱 3. 點擊 Sign Up
Expected result	系統顯示註冊失敗，要求使用者重新輸入
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-05
Name	忘記密碼測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1. 在登入頁面點選 Forgot Password? 進入重設密碼頁面 2. 輸入已註冊過的信箱 3. 點擊 Submit 4. 在信箱中確認 Firebase 發送的重設密碼信件 5. 輸入新的密碼 6. 回到登入頁面輸入更改後的密碼 7. 點擊 Sign in
Expected result	在信箱中成功接收 Firebase 的信件，並在修改過後成功登入系統
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-06
Name	忘記密碼測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1. 在登入頁面點選 Forgot Password? 進入重設密碼頁面 2. 輸入未註冊過的信箱 3. 點擊 Submit 4. 在信箱中確認 Firebase 發送的重設密碼信件
Expected result	系統提示帳號未註冊，並確認信箱中未出現信件
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-07
Name	共用專案測試
Reference	SCAF-FR-04
Severity	1
Instructions	1. 專案擁有者點擊 My project 到專案列表頁面 2. 點選隨意一個專案進入到專案中 3. 專案擁有者點擊 Project 名稱下方的 Setting 4. 輸入已註冊過的使用者信箱 5. 接收者點擊通知中的專案邀請訊息 6. 接收者點擊確認加入專案 7. 接收者點擊 navbar 的 My project 回到專案列表 8. 進入專案查看其他專案資訊
Expected result	接收者的專案列表中，成功出現接收邀請的專案，且專案內容皆與擁有者相同
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-08
Name	更改專案內容測試
Reference	SCAF-FR-04
Severity	1
Instructions	1. 點擊 My project 到專案列表頁面 2. 點選隨意一個專案進入到專案中 3. 點擊專案名稱下方的 documnet 4. 按下 edit 5. 在 codimnd 中編輯檔案
Expected result	其餘專案成員皆能看見檔案的變更
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-09
Name	刪除專案測試
Reference	SCAF-FR-04
Severity	1
Instructions	1. 專案擁有者點擊 My project 到專案列表頁面 2. 專案擁有者點擊專案的 X 進行刪除專案 3. 專案內的成員查看專案列表頁面
Expected result	專案內的所有成員此專案皆被刪除 (未再顯示在專案列表上)
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-10
Name	刪除專案測試
Reference	SCAF-FR-04
Severity	1
Instructions	1. 專案成員點擊 My project 到專案列表頁面 2. 專案成員點擊專案的 X 進行刪除專案 3. 專案內的成員查看專案列表頁面
Expected result	系統顯示使用者並非專案擁有者不可刪除專案，且專案成員的專案列表上此專案並未被刪除
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-11
Name	開發流程測試
Reference	SCAF-FR-05
Severity	1
Instructions	1. 專案擁有者點擊 Project 名稱下方的 Setting 2. 專案成員選擇瀑布式開發或敏捷式開發
Expected result	系統跳出兩個流程的的執行方法，並舉例設定流程日期的方式
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-12
Name	專案初始化測試
Reference	SCAF-FR-06
Severity	1
Instructions	1. 點擊 My project 到專案列表頁面 2. 點擊 + 號創建一個新的專案 3. 輸入名稱、選擇加入 README 檔 4. 按下 Create
Expected result	專案內 document 有 README 檔、專案列表有新增該檔案
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-13
Name	專案初始化測試
Reference	SCAF-FR-06
Severity	1
Instructions	1. 點擊 My project 到專案列表頁面 2. 點擊 + 號創建一個新的專案 3. 輸入名稱、不選擇加入 README 檔 4. 按下 Create
Expected result	專案內 document 沒有 README 檔、專案列表有新增該檔案
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-14
Name	新增 repository
Reference	SCAF-FR-07
Severity	1
Instructions	1. 點擊專案列表隨意一個專案 2. 點擊專案名稱下方的 repositories 3. 點擊 + 號創建一個新的 repository 3. 輸入名稱、不選擇加入 README 檔 4. 按下 Create
Expected result	簡蔚驊 鄧偉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-13
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧偉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-14
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-15
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-16
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-17
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無



Identification	SCAF-TC-18
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-19
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-20
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-21
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-22
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-23
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-24
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-25
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-26
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-27
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-28
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-29
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-30
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-31
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-32
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-33
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-34
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-35
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-03
Severity	1
Instructions	1.a 2.
Expected result	簡蔚驊 鄧暉宣 余威霆 林佳何 唐劭賢
Cleanup	無

## 5. 非功能需求 (Non-functional Requirements)

功能編號	功能說明
SCAF-NFP-01	系統人數同時負荷 1000 人
SCAF-NFP-02	回應時間在 1 秒內
SCAF-NFP-03	使用 Https 加密傳輸
SCAF-NFP-04	CSRF 防護
SCAF-NFP-05	防止 DDoS 攻擊
SCAF-NFP-06	Q&A 搜尋結果在 1 秒內回應