

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 鄧暉宣 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	系統顯示錯誤的使用者名稱或密碼
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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 codimd 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 repository 名稱、對應的 github 網址 4. 按下 Create
Expected result	repository 列表應新增此 repository，點擊連結能夠跳轉到對應的網址
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-15
Name	新增 repository
Reference	SCAF-FR-07
Severity	1
Instructions	<ol style="list-style-type: none"> 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 repository 名稱、不存在的 github 網址 4. 按下 Create
Expected result	系統顯示此連結網址無效，請重新輸入
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-16
Name	刪除 repository
Reference	SCAF-FR-07
Severity	1
Instructions	1. 點擊專案名稱下方的 repositories 2. 點擊 repository 旁邊的 X 刪除 repository
Expected result	此 repository 在 repositories 列表中消失
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-17
Name	預覽文件測試
Reference	SCAF-FR-08
Severity	1
Instructions	1. 點擊專案名稱下方的 documnet 2. 在畫面中瀏覽已存在的檔案
Expected result	檔案呈現唯獨狀態，顯示在頁面上
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-18
Name	預覽文件測試
Reference	SCAF-FR-08
Severity	1
Instructions	1. 點擊專案名稱下方的 documnet 2. 在畫面中瀏覽尚未建立的檔案
Expected result	預覽區塊為空，提示專案人員尚未建立檔案
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-19
Name	編輯文件測試
Reference	SCAF-FR-08
Severity	1
Instructions	1. 點擊 documnet 頁面中需求文件的 edit(若不存在會直接建立) 2. 更改該文件內容 3. 存檔 4. 返回 document 頁面
Expected result	預覽頁面應顯示更動內容
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-20
Name	編輯文件測試
Reference	SCAF-FR-08
Severity	1
Instructions	1. 點擊 documnet 頁面中需求文件的 edit(若不存在會直接建立) 2. 更改該文件內容 3. 不存檔直接退出 4. 返回 document 頁面
Expected result	預覽頁面應顯示未修改的畫面
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-21
Name	新增一個任務至看板中
Reference	SCAF-FR-09
Severity	1
Instructions	1. 點擊專案名稱下方的 Kanban 2. 按下 TO DO 旁邊的 + 3. 填入任務名稱、選擇分配人員 4. 按下 Create
Expected result	TO DO 下方應增加一個任務，包含名稱和其分配人員
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-22
Name	新增一個任務至看板中
Reference	SCAF-FR-09
Severity	1
Instructions	1. 點擊專案名稱下方的 Kanban 2. 按下 TO DO 旁邊的 + 3. 填入任務名稱、未選擇分配人員 4. 按下 Create
Expected result	系統應提示請分派人員負責此工作，且不會出現在看板中
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-23
Name	移動看板中的任務
Reference	SCAF-FR-09
Severity	1
Instructions	1. 拖曳 Doing 下方任一個任務 2. 在 Done 的位置放開滑鼠
Expected result	此任務消失在 Doing 欄位，並出現在 Done
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-24
Name	移動看板中的任務
Reference	SCAF-FR-09
Severity	1
Instructions	1. 拖曳 Doing 下方任一個任務 2. 在 Doing 的位置放開滑鼠
Expected result	此頁面應無任何改變
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-25
Name	接收通知
Reference	SCAF-FR-10
Severity	1
Instructions	1. 點擊 documnet 頁面中需求文件的 edit 2. 更改該文件內容 3. 存檔 4. 點擊 Navrbar 中的鈴鐺
Expected result	需求文件更動的通知應顯示
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-26
Name	專案邀請
Reference	SCAF-FR-10
Severity	1
Instructions	<ol style="list-style-type: none"> 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 Navrbar 中的鈴鐺 6. 點擊專案邀請的訊息
Expected result	顯示專案名稱、邀請人、是否加入的選項
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-27
Name	變更名稱、自介
Reference	SCAF-FR-11
Severity	1
Instructions	<ol style="list-style-type: none"> 1. 點擊 Navrbar 中的 Setting 2. 填入新的名稱、自介 3. 點擊 Save 3. 重新點擊 Setting 頁面
Expected result	顯示修改後的資料
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-28
Name	變更密碼
Reference	SCAF-FR-11
Severity	1
Instructions	<ol style="list-style-type: none"> 1. 點擊 Navrbar 中的 Setting 2. 點擊變更密碼 3. 在信箱中確認 Firebase 發送的重設密碼信件 4. 輸入新的密碼 5. 在終端機中輸入 scaf signin 6. 輸入信箱 7. 輸入新的密碼
Expected result	成功登入系統
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-29
Name	變更密碼
Reference	SCAF-FR-11
Severity	1
Instructions	1. 點擊 Navrbar 中的 Setting 2. 填入新的密碼 3. 點擊 Save 4. 登出 5. 輸入信箱、原始的密碼
Expected result	系統顯示密碼錯誤
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-30
Name	查看 Q&A
Reference	SCAF-FR-12
Severity	1
Instructions	1. 點擊 Navrbar 中的 Q&A
Expected result	顯示 GitBook 的內容
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-31
Name	變更專案名稱
Reference	SCAF-FR-14
Severity	1
Instructions	1. 點擊專案名稱下方的 setting 2. 點擊 general 頁面 3. 輸入新的專案名稱 4. 按下 Update
Expected result	頁面、專案列表名稱皆更動成新的名稱
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-32
Name	新增專案成員
Reference	SCAF-FR-14
Severity	1
Instructions	<ol style="list-style-type: none"> 1. 專案擁有者點擊 Project 名稱下方的 Setting 2. 輸入已註冊過的使用者信箱 3. 接收者點擊通知中的專案邀請訊息 4. 接收者點擊確認加入專案 5. 專案擁有者確認 member 頁面
Expected result	應增加加入者之訊息
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-33
Name	剔除專案成員
Reference	SCAF-FR-14
Severity	1
Instructions	<ol style="list-style-type: none"> 1. 專案擁有者點擊 Project 名稱下方的 Setting 2. 點擊任一位專案成員旁的 X 3. 被剔除人員確認專案列表
Expected result	此專案應消失在專案列表中
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-34
Name	專案初始化測試
Reference	SCAF-FR-06
Severity	1
Instructions	<ol style="list-style-type: none"> 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. 輸入重複的專案名稱 4. 按下 Create
Expected result	系統提示專案名稱已存在，專案列表未新增專案
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-35
Name	專案初始化測試
Reference	SCAF-FR-06
Severity	1
Instructions	<ol style="list-style-type: none"> 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. 輸入含非法字元的專案名稱 (如：/ \? % * : " < >) 4. 按下 Create
Expected result	系統提示專案名稱不能有特殊字元，專案列表未新增專案
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-36 6
Name	登入帳號測試
Reference	SCAF-FR-01
Severity	1
Instructions	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輸入網址進入 SCAF 系統 2. 不輸入使用者信箱及密碼 3. 點擊 Sign in
Expected result	系統顯示登入錯誤
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-37
Name	註冊帳號測試
Reference	SCAF-FR-02
Severity	1
Instructions	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在登入頁面點選 Sign Up 進入註冊頁面 2. 不輸入使用者信箱及密碼 3. 點擊 Sign Up
Expected result	系統顯示註冊錯誤
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-38
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. 不輸入信箱 3. 點擊 Submit
Expected result	系統顯示錯誤
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-39
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. 不輸入名稱 4. 按下 Create
Expected result	系統顯示錯誤，專案列表未出現新專案
Cleanup	無

Identification	SCAF-TC-40
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. 不輸入 repository 名稱、對應的 github 網址 4. 按下 Create
Expected result	系統顯示錯誤，並不新增 repository
Cleanup	無

4. 測試結果與分析 (Test Results and Analysis)

4.1 測試結果 (Test Results)

測試案例編號	測 試 結 果 (Pass/Fail)	註解
SCAF-TC-01	Pass	
SCAF-TC-02	Pass	
SCAF-TC-03	Pass	
SCAF-TC-04	Pass	
SCAF-TC-05	Pass	
SCAF-TC-06	Pass	
SCAF-TC-07	Fail	邀請成功，但無是否確認邀請，強制成功，前端 member 未正確顯示成員
SCAF-TC-08	Fail	沒互動
SCAF-TC-09	Pass	
SCAF-TC-10	Fail	非擁有者也可以刪
SCAF-TC-11	Fail	無舉例設定流程日期的方式
SCAF-TC-12	Fail	沒有 README 檔
SCAF-TC-13	Pass	
SCAF-TC-14	Pass	
SCAF-TC-15	Fail	沒有顯示此連結網址無效，請重新輸入
SCAF-TC-16	Pass	
SCAF-TC-17	Fail	沒有顯示文件
SCAF-TC-18	Fail	沒有顯示提示
SCAF-TC-19	Fail	無法使用
SCAF-TC-20	Fail	無法使用
SCAF-TC-21	Fail	無法使用
SCAF-TC-22	Fail	無法使用
SCAF-TC-23	Fail	無法使用
SCAF-TC-24	Fail	無法使用
SCAF-TC-25	Fail	無法使用
SCAF-TC-26	Fail	未出現專案邀請，強制加入
SCAF-TC-27	Fail	無法儲存
SCAF-TC-28	Fail	Setting 頁面沒有功能

SCAF-TC-29	Fail	Setting 頁面沒有功能
SCAF-TC-30	Fail	未出現 GitBook
SCAF-TC-31	Fail	沒有改變專案名稱
SCAF-TC-32	Fail	無法使用，與 07 相似的測試案例
SCAF-TC-33	Fail	無法顯示正確人員名單
SCAF-TC-34	Fail	可新增重複名稱的專案
SCAF-TC-35	Fail	仍可輸入非法字元
SCAF-TC-36	Pass	
SCAF-TC-37	Pass	
SCAF-TC-38	Fail	顯示寄送成功
SCAF-TC-39	Fail	未新增專案，但未出現錯誤提示
SCAF-TC-40	Fail	仍可新增空的 repository

4.2 缺失報告 (Defect Tracking)

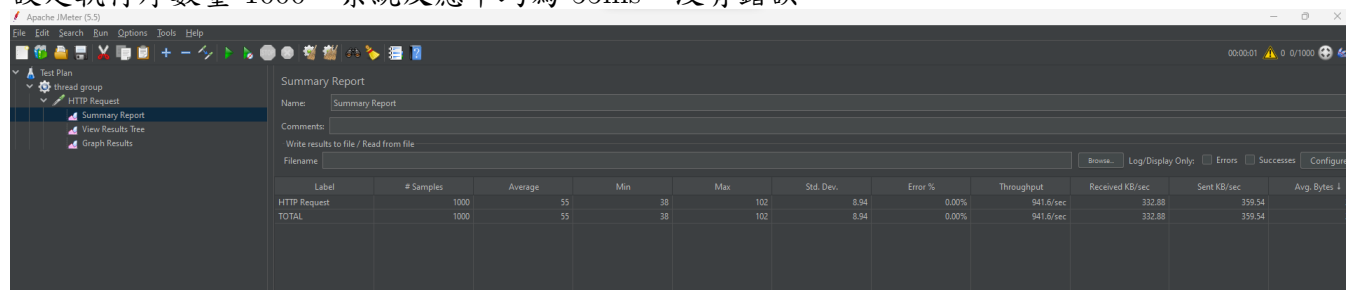
缺失編號	缺失嚴重性	缺失說明	測試案例編號	狀態
001	未知	AAAAAAA	DSADADASD	ongoing

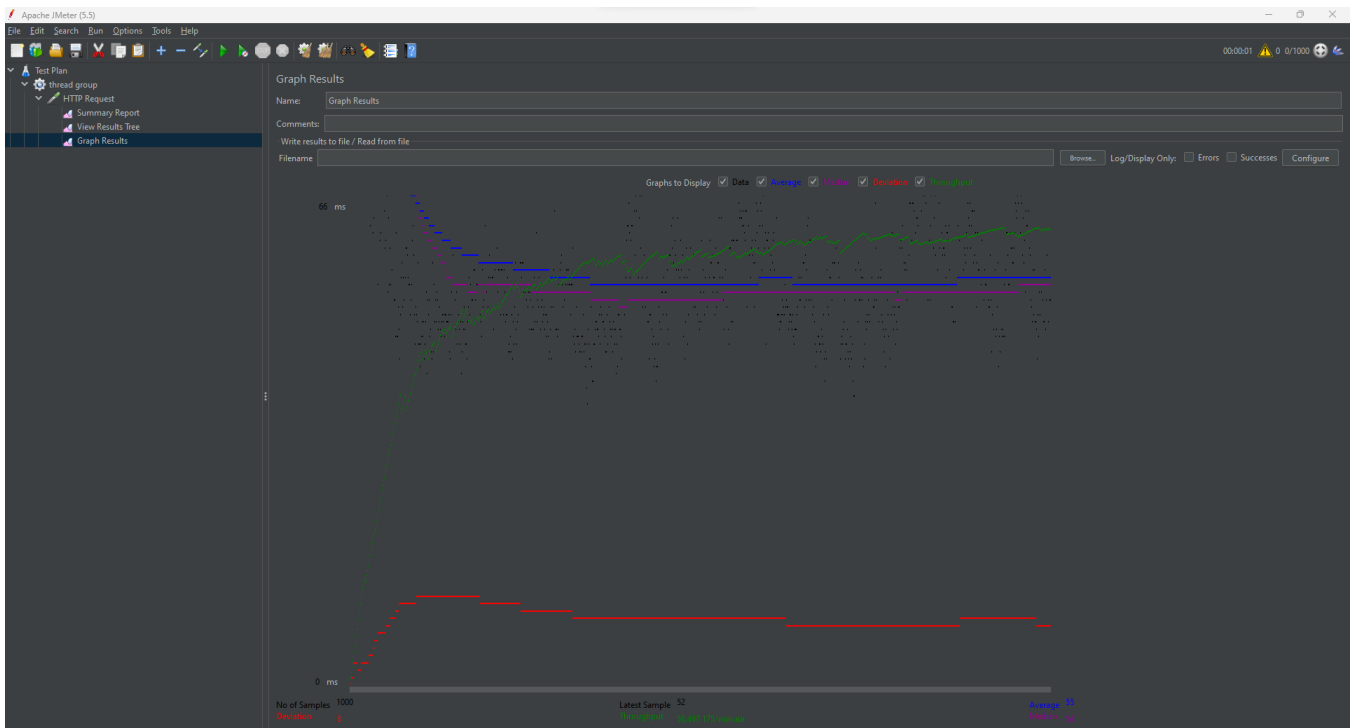
5. JMeter 效能測試

(SCAF-NFP-01 系統人數同時負荷 1000 人)

(SCAF-NFP-02 回應時間在 1 秒內)

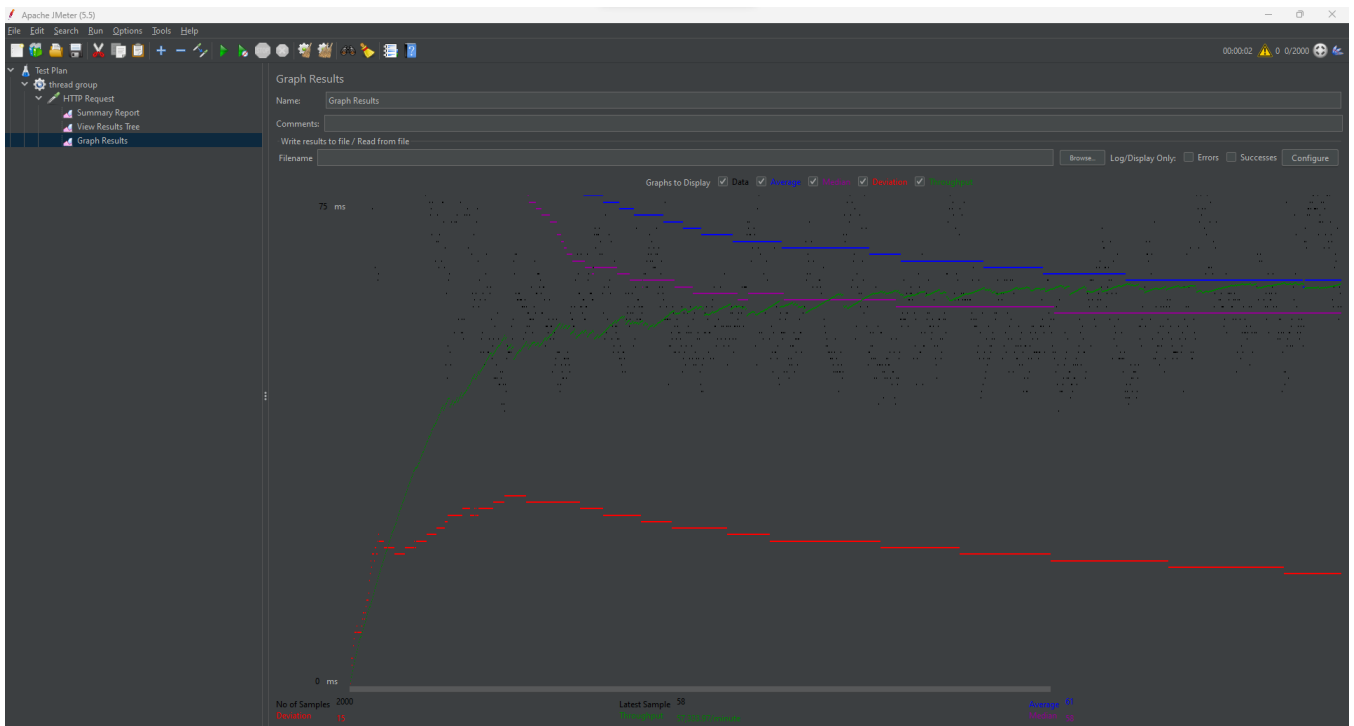
設定執行序數量 1000，系統反應平均為 55ms，沒有錯誤





設定執行序數量 2000，系統反應平均為 61ms，沒有錯誤

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes/sec
HTTP Request	2000	61	41	174	15.79	0.00%	953.6/sec	337.81	364.87	30.00
TOTAL	2000	61	41	174	15.79	0.00%	953.6/sec	337.81	364.87	30.00



設定執行序數量 3000，出現錯誤

Summary Report

Name: Summary Report

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:

Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes ☐ Configure

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes/s
HTTP Request	3000	449	0	1705	337.35	32.67%	1634.0/sec	1742.13	420.10	105
TOTAL	3000	449	0	1705	337.35	32.67%	1634.0/sec	1742.13	420.10	105