# **Project Dashboard**

# **System Testing Document (STD)**

Version: 2.0

## Team 02

姓名	學號	E-mail
余珮綺	112598028	t112598028@ntut.org.tw
周雨柔	112598004	t112598004@ntut.org.tw
張書瑜	112598021	t112598021@ntut.org.tw
陸紀霖	112C72010	t112C72010@ntut.org.tw
吳思正	111C71003	t111C71003@ntut.org.tw
李維	111C71015	t111C71015@ntut.org.tw

Department of Computer Science & Information Engineering National Taipei University of Technology

### **Table of Contents**

Section 1 Objectives and Acceptance Criteria	1
1.1 Test Scope	1
1.2 Test Acceptance Criteria	1
Section 2 Personnel and Responsibility	2
2.1 Personnel	2
2.2 Testing Schedule	2
2.3 Responsibility	3
Section 3 Testing Environment	4
3.1 Operational Environment	4
3.2 Hardware Specification and Configuration	4
3.3 Software Specification and Configuration	4
3.4 Test Data Sources	4
3.5 Tools and Equipments	4
Section 4 Test Cases	5
4.1 Definition of Severity Number	5
4.2 UAMS Test Case	5
4.3 RMS Test Case	7
4.4 RIVS Test Case	16
Section 5 Test Procedure and Schedule	23
5.1 User Account and Group Management Subsystem (UAMS)	23
5.1.1 Schedule	23
5.1.2 Initialization Condition	23
5.1.3 Test Cases Sequence	23
5.1.4 Termination Condition	23
5.2 Repository Management Subsystem (RMS)	24
5.2.1 Schedule	24
5.2.2 Initialization Condition	24
5.2.3 Test Cases Sequence	24
5.2.4 Termination Condition	24
5.3 Repository Information Visualization Subsystem (RIVS)	25
5.3.1 Schedule	25
5.3.2 Initialization Condition	25
5.3.3 Test Cases Sequence	25
5.3.4 Termination Condition	25
Section 6 Test Results and Analysis	26
6.1 User Account and Group Management Subsystem (UAMS)	26

6.2 Repository Management Subsystem (RMS)	26
6.3 Repository Information Visualization Subsystem (RIVS)	26
Glossary	27
Traceability Matrix	28
A Traceability Matrix of Test Cases vs Requirements	28
B Traceability Matrix of Test Cases vs Use Cases	30

### **Section 1 Objectives and Acceptance Criteria**

#### 1.1 Test Scope

專案儀表板系統(Project Dashboard)是針對專案進行管理,讓管理者可在本系統中查看專案相關資訊,例如:成員貢獻度、程式碼增減情況以及 Issue 等,以便去對專案進行管理或調適,使得專案可以更穩定的發展。而本系統採用 Web Services 架構設計,並依功能取向分為三個子系統:

- 使用者帳號子系統(UAMS, User Account and Group Management Subsystem)
- Repository 管理子系統(RMS, Repository Management Subsystem)
- 資訊顯示子系統(RIVS, Repository Information Visualization Subsystem)
- 工作管理子系統 (TMS, Task Management Subsystem)

本測試文件主要測試所有功能是否正常,各子系統之間的整合度是否正常,程式交付之系統功能是否與系統開發前的功能需求一致。在此我們著重於整合系統測試 (Integration Test) 及接受度測試(Acceptance Test)。本文件內容將依照系統需求規格書(SRS)與系統設計文件(SDD)中所描述的測試需求與使用案例進行相關計畫與測試。並希望透過此文件之描述與實踐,達到順利進行測試工作之目的。

#### 1.2 Test Acceptance Criteria

本系統測試計畫需要滿足下列的測試接受準則:

- 所有本測試計畫的測試結果,皆需能符合預期測試結果才可通過(Pass)
- 本系統需要對所有(Critical、Mirror)需求做完整測試
- 測試程序需要依照本測試計畫所制定的程序進行,所有的測試結果都需要符合 預期測試結果(Expected Result)才能接受
- 本測試計畫中, Test Case 為通過測試的最基本單位,當該 Test Case 未通過測試時,則需要進行該單元的測試;其接受測試的準則與前一項相同

# **Section 2 Personnel and Responsibility**

#### 2.1 Personnel

測試成員名單					
姓名	職位名稱	縮寫	備註		
余珮綺	Developer & Tester	PC	系統開發兼測試		
陸紀霖	Developer & Tester	JL	系統開發兼測試		
吳思正	Developer & Tester	WU	系統開發兼測試		
李維	Developer & Tester	LW	系統開發兼測試		
周雨柔	Developer & Tester	<mark>YJ</mark>	系統開發兼測試		
張書瑜	Developer & Tester	SY	系統開發兼測試		

# 2.2 Testing Schedule

## ▶ 時程

Item	Start Date	Over Date
系統接受度測試	2023/12/14	2024/01/03
(Acceptance Test)	<u>2023/12/14</u>	<u>2024/01/03</u>
各子系統驗證測試	2023/12/14	2024/01/03
(Subsystems Validation	2023/12/14	2024/01/03
Test)		
系統整合測試	2023/12/14	2024/01/03
(Integration Test)	2023/12/14	2024/01/03

## ▶ 查核點

Item	Start Date	Over Date	
系統接受度測試	<del>2023/12/26</del>	2024/01/03	
(Acceptance Test)	<u>2023/12/20</u>	202 <del>4</del> /01/05	
各子系統驗證測試	202212/26	2024/01/02	
(Subsystems Validation	<del>202312/26</del>	2024/01/03	
Test)			
系統整合測試	<del>2023/12/26</del>	2024/01/03	
(Integration Test)	<del>2023/12/20</del>	<del>2024</del> /01/03	

# 2.3 Responsibility

# UAMS 子系統

Testing Activity	Personnel	測試時程
UAMS-TC01	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
UAMS-TC02	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
UAMS-TC03	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
UAMS-TC04	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
UAMS-TC05	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day

## RMS 子系統

Testing Activity	Personnel	測試時程
RMS-TC01	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RMS-TC02	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RMS-TC03	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RMS-TC04	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RMS-TC05	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RMS-TC06	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RMS-TC07	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RMS-TC08	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RMS-TC09	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RMS-TC10	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day

## RIVS 子系統

Testing Activity	Personnel	測試時程
RIVS-TC01	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RIVS-TC02	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RIVS-TC03	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RIVS-TC04	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RIVS-TC05	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RIVS-TC06	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RIVS-TC07	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RIVS-TC08	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
RIVS-TC09	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day

## TMS 子系統

Testing Activity	Personnel	測試時程
TMS-TC01	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
TMS-TC02	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day

TMS-TC03	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
TMS-TC04	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
TMS-TC05	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
TMS-TC06	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day
TMS-TC07	PC, JL,WU, LW, YJ, SY	1day

## **Section 3 Testing Environment**

#### 3.1 Operational Environment

本系統測試於 Windows OS 下進行測試,測試套件為 XUnit。

#### 3.2 Hardware Specification and Configuration

項目	名稱	數量	規格	備註
1	電腦	E	1 GHz 或更快速的處理器	
1 电脑 5	256GB 以上的儲存空間			
2	Network	1	Ethernet Network	

#### 3.3 Software Specification and Configuration

項目	名稱	數量	規格	備註
1	Microsoft Windows	5	Windows 10	
2	Visual Studio	5	版本 2019	
3	Visual Studio Code	5	版本 1.50 up	
4	Chrome	5	版本 86.0 up	
5	Postman	5	版本 7.36 up	

#### 3.4 Test Data Sources

Testing PMS System Data (測試人員撰寫出的測試資料)

Testing UAMS Subsystem Data (使用者所輸入的個人基本資料)

Testing RMS Subsystem Data (使用者所輸入的 repo 與 project 資料)

Testing RIVS Subsystem Data (使用者所輸入的 repo 與 project 資料)

Testing TMS Subsystem Data (使用者所輸入的 repo 與 project 資料)

#### 3.5 Tools and Equipments

單元測試:本系統內部測試採用 Visual Studio 搭配 XUnit 測試,測試程式為開發人員在 撰寫每項功能後測試,待確認無問題後再繼續開發。

書面資料: 測試期間的所有資料整合是採用 Microsoft Word 2019

## **Section 4 Test Case**

## 4.1 Definition of Severity Number

Severity Number	Definition
1	Critical
2	Major
3	Minor

### **4.2 UAMS Test Case**

➤ Test Objective 測試對使用者操作時對資料庫的存取是否正常。

### > Test Cases

Test Case Name	登入	<b>Test Case ID</b>	UAMS-TC01
<b>Test Case Description</b>	使用者能登入進系統	Serverity	1
Pre-Requisite	擁有第三方(github)帳號	Post-Requisite	NA

## Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	<b>Expected Output</b>	Actual	Test	Test
2.110	Action	Inputs	Expected Output	Output	Result	Comments
1	點擊登入按 鈕	NA	轉跳至 github 登入頁面	轉跳至 github 登入頁 面	Pass	[12/20/202 3 19:19]: successful
2	輸入 github 帳號 密碼並點擊 登入按鈕	[github_account] [github_password]	成功登入並轉跳 專案列表頁面	成功登 入並轉 跳專案 列表頁 面	Pass	[12/20/202 3 19:19]: successful

Test Case Name	登出	Test Case ID	UAMS-TC02
<b>Test Case Description</b>	使用者能登出系統	Serverity	1
Pre-Requisite	登入系統	Post-Requisite	NA

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result	<b>Test Comments</b>
	點擊導覽	NA	成功登出並	成功登出並	Pass	[12/20/202
1	列登出按		轉跳至登入	轉跳至登入		3 19:19 ]:
	鈕		頁面	頁面		successful

Test Case Name	編輯使用者名稱	Test Case ID	UAMS-TC03
<b>Test Case Description</b>	使用者能自行編輯名稱	Serverity	1
Pre-Requisite	登入系統並進入專案或專案	Post Possisite NA	
	管理頁面	Post-Requisite	NA

S.No	Action	Immuta	Expected	Actual	Test Result	<b>Test Comments</b>
5.110	Action	Inputs	Output	Output	rest Result	Test Comments
1	點擊使	NA	使用者名稱 會轉變成編	使用者名稱 會轉變成編	Pass	[12/20/202 3 19:19 ]:
用者名 稱		IVA	輯模式	輯模式	1 455	successful
	輸入空		系統應顯示	系統應顯示		[12/20/202
2	白的使		編輯失敗的	編輯失敗的	Pass	3 19:19 ]:
	用者		提示訊息	提示訊息		successful
	名稱					
			系統應顯示	系統應顯示		[12/20/202
	輸入符		編輯成功,	編輯成功,		3 19:19 ]:
3	合 的 使	willie	並將以新的	並將以新的	Pass	successful
	用者名		使用者名稱	使用者名稱		
	稱		顯示	顯示		

Test Case Name	管理員刪除使用者	Test Case ID	UAMS-TC04
Test Case Description	管理員刪除系統中的使用者 帳號	Serverity	1
Pre-Requisite	登入系統並進入管理頁面	Post-Requisite	NA

S.No	Action	Innuta	Expected	Actual	Test Result	<b>Test Comments</b>
3.110	Action	Inputs	Output	Output	1 est Result	Test Comments
			只有管理員	管理員順利		[12/20/20
1	NA	NA	才能看到管	看到管理頁	Pass	23
			理頁面	面		19:19 ]:
						successful
	點擊刪		顯示確認是	顯示確認是		[12/20/20
2		NA	否要删除的	否要删除的	Pass	23
	除帳號		Dialog	Dialog		19:19 ]:
	按鈕					successful

3	點擊 Dialog 的 Cancel 按鈕	NA	Dialog 消失	Dialog 消失	Pass	[12/20/20 23 19:19 ]: successful
4	點擊刪除 帳號按鈕	NA	顯示確認是 否要刪除的 Dialog	顯示確認是 否要刪除的 Dialog	Pass	[12/20/20 23 19:19 ]: successful
5	點擊 Dialog 的 OK 按鈕	NA	Dialog 消失 並跳出刪除 成功訊息, 且帳號被刪 除	Dialog 消失 並跳出刪除 成功訊息, 且帳號被刪 除	Pass	[12/20/20 23 19:19 ]: successful

Test Case Name	管理員查詢使用者	Test Case ID	UAMS-TC05
Test Case Description	管理員查詢系統中的使用者 帳號	Serverity	1
Pre-Requisite	登入系統並進入管理頁面	Post-Requisite	NA

S.No	Action	Inputs	Expected	Actual	Test	<b>Test Comments</b>
		_	Output	Output	Result	
1	NA	NA	只有管理員 才能看到管 理頁面	管理員順利看 到管理頁面	Pass	[12/20/2023 19:19 ]: successful
2	查詢系統 中存在的 帳號	github_acc ount 或 accountNa me	帳號列表顯 示與搜查尋 條件相符的 帳號	帳號列表顯示 與搜查尋條件 相符的帳號	Pass	[12/20/2023 19:19 ]: successful
3	查詢系統 中不存在 的帳號	github_acc ount 或 accountNa me	帳號列表顯 示 No matching records found	帳號列表顯示 No matching records found	Pass	[12/20/2023 19:19 ]: successful

### **4.3 RMS Test Case**

## > Test Objective

測試對使用者操作時對資料庫的存取是否正常。

### > Test Cases

Test Case	新增專案	Test Case ID	RMS-TC01
Name			
Test Case	使用者可以新增屬於自己的	Serverity	1
Description	專案	-	
Pre-Requisite	登入系統並進入專案列表頁	Post-Requisite	NA
	面		

S.N	Action	Inputs	Expected	Actual	Test	<b>Test Comments</b>
0		_	Output	Output	Result	
1	點擊新增	NA	系統會跳出	系統會跳	Pass	[12/20/2023
	專案按鈕		新增專案的	出新增專		19:19 ]:
			視窗供使用	案的視窗		successful
			者輸入專案	供使用者		
			名稱	輸入專案		
				名稱		
2	輸入空白		輸入欄位顯	輸入欄位	Pass	[12/20/2023
	專案名稱		示空白專案	顯示空白		19:19 ]:
			名稱	專案		successful
				名稱		
3	點擊		系統應顯示新	系統應顯示	Pass	[12/20/2023
	ADD 按		增失敗	新增失敗		19:19 ]:
	鈕					successful
4	輸入符合	SE_Product	輸入欄位顯	輸入欄位	Pass	[12/20/2023
	的專案名		示	顯示		19:19 ]:
	稱		SE_Product	SE_Product		successful
5	點擊	SE_Product	系統應顯示	系統應顯	Pass	[12/20/2023
	ADD 按		新增成功,	示新增成		19:19 ]:
	鈕		並顯示於下	功, 並顯		successful
			方專案列表	示於下方		
			中	專案列表		
				中		
6	輸入重複	SE_Product	輸入欄位顯	輸入欄位	Pass	[12/20/2023
	的專案名		示	顯示		19:19 ]:
	稱		SE_Product	SE_Product		successful

7	點擊	SE_Product	系統應顯示新	系統應顯示	Pass	[12/20/2023
	ADD 按		增失敗	新增失敗		19:19 ]:
	鈕					successful

Test Case Name	刪除專案	Test Case ID	RMS-TC02
<b>Test Case Description</b>	使用者删除自己所擁有的專 <b>Serverity</b>		1
	案		
Pre-Requisite	登入系統並進入專案列表頁	Post-Requisite	NA
	面		

S.No	Action	Inputs	Expected	Actual	<b>Test Result</b>	<b>Test Comments</b>
			Output	Output		
1	NA	NA	不是自己所	不是自己所	Pass	[12/20/202
			擁有的專	擁有的專		3 19:19 ]:
			案,其刪除	案,其刪除		successful
			按鈕狀態為	按鈕狀態為		
			Disable	Disable		
2	點擊刪除	NA	確認是否要	確認是否要	Pass	[12/20/202
	專案按鈕		刪除的	刪除的		3 19:19 ]:
			Dialog	Dialog		successful
3	點擊	NA	Dialog 消失	Dialog 消失	Pass	[12/20/202
	Dialog 的					3 19:19 ]:
	Cancel 按					successful
	鈕					
4	點擊刪除	NA	確認是否要	確認是否要	Pass	[12/20/202
	專案按鈕		刪除的	刪除的		3 19:19 ]:
			Dialog	Dialog		successful
5	點擊	NA	Dialog 消失	Dialog 消失	Pass	[12/20/202
	Dialog 的		並跳出刪除	並跳出刪除		3 19:19 ]:
	Delete 接		成功訊息,	成功訊息,		successful
	鈕		且專案被刪	且專案被刪		
			除	除		

Test Case Name	查詢 project	Test Case ID	RMS-TC03
<b>Test Case Description</b>	使用者可以查詢自己所擁有	Serverity	1
	或參與的 project		

			面						
Test E	Execution Sto	eps:							
S.No	Action	Inputs		Expected	Actual	7	Гest	Tes	t
				Output	Output	]	Result	Coi	mments
1	在查詢	SE_Produ	ıct	專案列表出	專案列表と	H I	Pass	[12	/20/202
	欄位			現	現			3 19	9:19]:
	中, 輸			SE_Product	SE_Produc	t		suc	cessful
	入擁有								
	或參與								
	的專案								
	名稱								
2	在查詢	Other_Pro	oduct	專案列表顯	專案列表顯	類 I	Pass	[12	/20/202
	欄位			示空白	示空白			3 19	9:19 ]:
	中, 輸							suc	cessful
	入不是								
	自己所								
	擁有的								
	專案名								
	稱								
3	不輸入	NA		專案列表顯	專案列表顯		Pass	_	/20/202
	任何專			示所有擁有	示所有擁有				9:19 ]:
	案名稱			或參與的專	或參與的專	基		suc	cessful
				案名稱	案名稱				
Test (	Case Name		編輯	事案名稱			Test Case	ID	RMS-
Test Case Name			Wild 45	4 (1 )V [1 11]			1 cst Casc	ш	TC04
<b>Test Case Description</b> 使用		者可以編輯自	己所創建的	專	Serverity		1		
案名									
Pre-R	Requisite		登入	系統並進入專	案管理頁面		Post-		NA
							Requisite		
Test Execution Steps:									

Expected

Output

**Actual Output** 

Test

Result

Test

S

Comment

登入系統並進入專案列表頁

**Post-Requisite** 

NA

**Pre-Requisite** 

S.No

Action

**Inputs** 

1	點擊	NA	專案名稱變為	專案名稱變為	Pass	[12/20/202
	專案		編輯模式	編輯模式		3 19:19 ]:
	名稱					successful
2	輸入		專案名稱欄位	專案名稱欄位	Pass	[12/20/202
	空白		變為空白	變為空白		3 19:19 ]:
	專案					successful
	名稱					
3	按下	NA	系統顯示編輯	系統顯示編輯	Pass	[12/20/202
	鍵盤		失敗, 專案名	失敗,專案名		3 19:19 ]:
	上的		稱顯示為舊有	稱顯示為舊有		successful
	enter		的專案名稱	的專案名稱		
	鍵					
4	輸入	SE_Product_Edit	專案名稱欄位	專案名稱欄位	Pass	[12/20/202
	合法		變為	變為		3 19:19 ]:
	專案		SE_Product_Edit	SE_Product_Edit		successful
	名稱					
5	按下	NA	系統顯示編輯	系統顯示編輯	Pass	[12/20/202
	鍵盤		成功,專案名	成功,專案名		3 19:19 ]:
	上的		稱顯示為	稱顯示為		successful
	enter		SE_Product_Edit	SE_Product_Edit		
	鍵					
6	輸入	SE_Product	系統顯示編輯	系統顯示編輯	Pass	[12/20/202
	重複		失敗, 專案名	失敗,專案名		3 19:19 ]:
	專案		稱顯示為舊有	稱顯示為舊有		successful
	名稱		專案名稱	專案名稱		

Test Case Name	查看專案成員	Test Case ID	RMS-TC05
<b>Test Case Description</b>	使用者可以查看專案內有哪	Serverity	1
	些成員		
Pre-Requisite	登入系統並進入專案管理頁	Post-Requisite	NA
	面		

S.No	Action	Inputs	Expected	Actual	Test Result	<b>Test Comments</b>
			Output	Output		
1	點擊成員	NA	跳出成員列	跳出成員列	Pass	[12/20/202
	按鈕		表視窗	表視窗		3 19:19 ]:
						successful

Test Case Name	刪除專案成員	Test Case ID	RMS-TC06
<b>Test Case Description</b>	使用者刪除自己所擁有的專	Serverity	1
	案中的成員		
Pre-Requisite	登入系統並進入專案列表頁	Post-Requisite	NA
	面		

S.No	Action	Inputs	Expected	Actual	Test Result	<b>Test Comments</b>
			Output	Output		
1	進入非自	NA	成員列表的	成員列表的	Pass	[12/20/2023
	己所擁有		Dialog,且	Dialog,且		19:19 ]:
	的專案,		Action 的欄	Action 的欄		successful
	並點擊專		位為空	位為空		
	案成員按					
	鈕					
2	進入自己	NA	成員列表的	成員列表的	Pass	[12/20/202
	所擁有的		Dialog,且	Dialog,且		3 19:19 ]:
	專案,並		Action 的欄	Action 的欄		successful
	點擊專案		位有刪除按	位有刪除按		
	成員按鈕		鈕	鈕		
3	點擊刪除	NA	確認是否要	確認是否要	Pass	[12/20/202
	成員按鈕		刪除的	刪除的		3 19:19 ]:
			Dialog	Dialog		successful
4	點擊	NA	Dialog 消失	Dialog 消失	Pass	[12/20/202
	Dialog 的					3 19:19 ]:
	Cancel 按					successful
	鈕					
5	點擊刪除	NA	確認是否要	確認是否要	Pass	[12/20/202
	成員按鈕		刪除的	刪除的		3 19:19 ]:
			Dialog	Dialog		successful
6	點擊	NA	Dialog 消失	Dialog 消失	Pass	[12/20/202
	Dialog 的		並跳出刪除	並跳出刪除		3 19:19 ]:
	Delete 接		成功訊息,	成功訊息,		successful
	鈕		且專案成員	且專案成員		
			被删除	被删除		

Test Case Name	邀請專案成員	Test Case ID	RMS-TC07
<b>Test Case Description</b>	使用者邀請其他使用者加入	Serverity	1
	自己所擁有的專案中		
Pre-Requisite	登入系統並進入專案列表頁	Post-Requisite	NA
	面		

S.No	Action	Inputs	Expected	Actual	Test	Test
			Output	Output	Result	Comments
1	進入非自	NA	邀請使用者	邀請使用者	Pass	[12/20/202
	己所擁有		按鈕不會顯	按鈕不會顯		3 19:19 ]:
	的專案		示在頁面中	示在頁面中		successful
2	進入自己	NA	邀請使用者	邀請使用者	Pass	[12/20/202
	所擁有的		按鈕不會顯	按鈕不會顯		3 19:19 ]:
	專案		示在頁面中	示在頁面中		successful
3	點擊邀請	NA	輸入使用者	輸入使用者	Pass	[12/20/202
	成員按鈕		名稱的	名稱的		3 19:19 ]:
			Dialog	Dialog		successful
4	點擊	NA	Dialog 消失	Dialog 消失	Pass	[12/20/202
	Dialog 的		且	且		3 19:19 ]:
	Cancel 按					successful
	鈕					
5	點擊邀請	NA	輸入使用者	輸入使用者	Pass	[12/20/202
	成員按鈕		名稱的	名稱的		3 19:19 ]:
			Dialog	Dialog		successful
6	輸入不存	noSuchUser	Dialog 消失	Dialog 消失	Pass	[12/20/202
	在的使用		並跳出無該	並跳出無該		3 19:19 ]:
	者名稱		使用者訊息	使用者訊息		successful
7	點擊邀請	NA	輸入使用者	輸入使用者	Pass	[12/20/202
	成員按鈕		名稱的	名稱的		3 19:19 ]:
			Dialog	Dialog		successful
8	輸入存在	existedUser	Dialog 消失	Dialog 消失	Pass	[12/20/202
	的使用者		並跳出邀請	並跳出邀請		3 19:19 ]:
	名稱		成功訊息	成功訊息		successful
9	登入接受	ID:	通知欄顯示	通知欄顯示	Pass	[12/20/202
	邀請的使	userId	邀請資訊	邀請資訊		3 19:19 ]:
	用者帳號	password: userPassword				successful

10	點擊拒絕	NA	移除該邀請	移除該邀請	Pass	[12/20/202
	邀請按鈕		資訊	資訊		3 19:19 ]:
						successful
11	重複步驟	2 及步驟 7~步	驟 9 的操作			
12	點擊接受	NA	移除該邀請	移除該邀請	Pass	[12/20/202
	邀請按鈕		資訊後,成	資訊後,成		3 19:19 ]:
			為該專案的	為該專案的		successful
			成員	成員		

Test Case Name	新增 repo	<b>Test Case ID</b>	RMS-TC08
<b>Test Case Description</b>	使用者新增 repo	Serverity	1
Pre-Requisite	登入系統並進入專案列表頁 面	Post-Requisite	NA

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result	<b>Test Comments</b>
1	點擊專案 名稱進入 repo 列表	NA	顯示專案中的 repo	顯示專案中的 repo	Pass	[12/20/202 3 19:19 ]: successful
2	點擊新增 按鈕	NA	跳出 Add Repository Dialog	跳出 Add Repository Dialog	Pass	[12/20/202 3 19:19 ]: successful
3	輸入合法 Github repo url	repo url	url 欄位顯示 repo url	url 欄位顯示 repo url	Pass	[12/20/202 3 19:19 ]: successful
4	點擊 ADD 按鈕	NA	Dialog 消失,出 現 add success, repo 已被新增	Dialog 消 失, 出現 add success, repo 已被新增	Pass	[12/20/202 3 19:19 ]: successful
5	點擊 Cancel 按 鈕	NA	Dialog 消失且 回到 Repo 畫面	Dialog 消失 且回到 Repo 畫面	Pass	[12/20/202 3 19:19 ]: successful

6	輸入不合 法或重複 Github repo url	repo url	url 欄位顯示 repo url	url 欄位顯示 repo url	Pass	[12/20/202 3 19:19 ]: successful
7	點擊 ADD 按鈕	NA	Dialog 消失, 出現 add failure, repo 未被新增	Dialog 消 失, 出現 add failure, repo 未被新增	Pass	[12/20/202 3 19:19 ]: successful

Test Case Name	查詢 repo	Test Case ID	RMS-TC09
Tost Cose Description	使用者查詢自己專案所擁有		1
Test Case Description	的 repo	Serverity	
D	登入系統並進入專案列表頁	Dead Dear-inite	NTA
Pre-Requisite	面	Post-Requisite	NA

S.No	Action	Inputs	Expected	Actual	Tost Dosult	Test Comments
S.No Action	inputs	Output	Output	rest Result	1 est Comments	
	點擊專案		野二亩安山			[12/20/2023
1	名稱進入	NA	顯示專案中 的 repo	顯示專案中	Pass	19:19 ]:
	repo 列表		пу теро	的 repo		successful
2	查詢專案 中存在的 repo	repo name	repo 列表顯示與查詢條件相符的repo		Pass	[12/20/2023 19:19 ]: successful
3	查詢專案 中不存在 的 repo	repo name	repo 列表顯 示 No matching records found	repo 列表顯 示 No matching records found	Pass	[12/20/2023 19:19 ]: successful

Test Case Name	刪除 repo	Test Case ID	RMS-TC10
Test Case Description	使用者刪除自己專案所擁有	Community	1
Test Case Description	的 repo	Serverity	1
Due De essicite	登入系統並進入專案列表頁	Dogt Dogwigite	NT A
Pre-Requisite	面	Post-Requisite	NA
Test Execution Steps:			

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result	Test Commen	nts
1	點擊專案 名稱進入 repo 列表	NA	顯示專案中 的 repo	顯示專案中 的 repo	Pass	[12/20/2023 19:19 successful	]:
2	查詢點擊 Repo 列" 垃圾桶" 的按鈕。	NA	跳出確認訊 息 dialog	跳出確認訊 息 dialog	Pass	[12/20/2023 19:19 successful	]:
3	點擊 OK 按紐	NA	repo 列表未 顯示已被刪 除 repo	repo 列表未 顯示已被刪 除 repo	Pass	[12/20/2023 19:19 successful	]:
4	點 擊 Cancel 按 紐	NA	repo 列表無 變化	repo 列表無 變化	Pass	[12/20/2023 19:19 successful	]:

## **4.4 RIVS Test Case**

## > Test Objective

測試對使用者操作時對資料庫的存取是否正常。

## ➤ Test Cases

Test Case Name	查看 github repo issue	<b>Test Case ID</b>	RIVS-TC01	
Test Case Description	使用者查詢自己專案中的	Some 1		
Test Case Description	repo 的 github repo issues	Serverity	1	
D D	登入系統並進入專案列表頁	Dead Deaminide	NT A	
Pre-Requisite	面	Post-Requisite	NA	

S.No	Action	Inputs	Expected	Actual	Test	Test	
	Action		Output	Output	Result	Comments	
1	點擊專案名		<b>晒二亩安山</b>		Pass [12/20/202 3 19:19 successful	[12/20/202	
	稱進入 repo	NA	顯示專案中 的 repo	顯示專案中		3 19:19	]:
	列表			的 repo		successful	
	點擊 repo名		顯示 repo 相關資訊	顯示 repo 相關資訊	Pass	[12/20/202	
2	稱進入	NA				3 19:19	]:
	repoInfo 頁					successful	
	面						

3	點擊 issues 標籤	NA	顯示此 repo 近 100 筆 Open 的 issues	顯 示 此 repo 進 100 筆 Open 的 issues	Pass	[12/20/202 3 19:19 successful	]:
4	點擊 Closed 按鈕	NA	顯示此 repo 近 100 筆 Closed 的 issues	顯 示 此 repo 進 100 筆 Closed 的 issues	Pass	[12/20/202 3 19:19 successful	]:

Test Case Name	查看 github repo commit	<b>Test Case ID</b>	RIVS-TC02	
Test Case Description	使用者查詢自己專案中的	Commonity	1	
Test Case Description	repo 的 github repo commit Serverity		1	
D D	登入系統並進入專案列表頁	D4 D	NIA	
Pre-Requisite	面,並已創建專案及 Repo Post-Requisite		NA	

S.No	Action	Inputs	Expected	Actual	Test	Test	
3.110			Output	Output	Result	Comments	
1	點擊專案名 稱進入 repo 列表	NA	顯示專案中 的 repo	顯示專案中 的 repo	Pass	[12/20/202 3 19:19 successful	]:
2	點擊 repo 名 稱 進 入 repoInfo 頁 面	NA	顯示 repo 相關資訊	顯示 repo 相關資訊	Pass	[12/20/202 3 19:19 successful	]:
3	點擊 commit 標籤	NA	顯示此 repo commit 圖 表	顯 示 此 repo commit 圖表	Pass	[12/20/202 3 19:19 successful	]:

Test (	Test Case Name			查看 github repo codebase		Te	est Case ID	RIVS-TC03
Togt (	Tost Cose Description		使用	]者查詢自己專	案中的	Commonitor		1
<b>Test Case Description</b>			repo的 github repo codebase		Serverity		1	
Pre-Requisite		登入系統並進入專案列表頁 面		Po	ost-Requisite	NA		
Test E	Test Execution Steps:							
S.No	Action	Innuta		Expected	Actual		Test	Test
3.110	Action	Inputs	•	Output	Output		Result	Comments

1	點擊專案名 稱進入 repo 列表	NA	顯示專案中 的 repo	顯示專案中 的 repo	Pass	[12/20/2023 19:19 successful	]:
2	點擊 repo 名 稱 進 入 repoInfo 頁 面	NA	顯示 repo 相關資訊	顯示 repo 相關資訊	Pass	[12/20/2023 19:19 successful	]:
3	點 擊 codebase 標 籤	NA	顯示此 repo 近 一 年 的 codebase	顯示此 repo 近一年的 codebase	Pass	[12/20/2023 19:19 successful	]:

Test Case Name	查看 github repo contributors	Test Case ID	RIVS-TC04
<b>Test Case Description</b>	使用者查詢自己專案中的 repo 的 github repo	Serverity	1
	contributors		
Due Deguisite	登入系統並進入專案列表	D D	NA
Pre-Requisite	頁面	Post-Requisite	

S.No	Action	Inputs	Expected	Actual	Test	Test	
5.110	Action	inputs	Output	Output	Result	Comments	
1	點擊專案名稱 進入 repo 列 表	NA	顯示專案中 的 repo	顯示專案中 的 repo	Pass	[12/20/202 3 19:19 successful	]:
2	點擊 repo 名稱 進入 repoInfo 頁面	NA	顯示 repo 相關資訊	顯示 repo 相關資訊	Pass	[12/20/202 3 19:19 successful	]:
3	點 擊 CONTRIBUTE 標籤	NA	顯示貢獻者 在此 repo 的 contribute 折 線圖	顯示貢獻者 在此 repo 的 contribute	Pass	[12/20/202 3 19:19 successful	]:
4	點擊 COMMIT 按鈕,選擇 ADDITIOS	NA	顯示貢獻者 在此 repo 的 additions 折 線圖	斯線圖 顯示貢獻者 在此 repo 的 additions 折 線圖	Pass	[12/20/202 3 19:19 successful	]:

	點擊		顯示貢獻者	顯示貢獻者		[12/20/202	
5	ADDITIOS 按	NA	在此 repo的	在此 repo	Pass	3 19:19	]:
	鈕,選擇	NA	deleteitions	的		successful	
	DELETIONS		折線圖	deleteitions			
				折線圖			

Test Case Name	比較不同 github repo 的 commit 及 codebase	Test Case ID	RIVS-TC05
Test Case Description	使用者比較自己專案中的 repo	Serverity	1
Pre-Requisite	登入系統並進入專案列表 頁面	Post-Requisite	NA

S.No	Action	Inputs	Expected	Actual	Test	Test
3.110	Action	inputs	Output	Output	Result	Comments
1	點擊專案名稱 進入 repo 列 表	NA	顯示專案中 的 repo	顯示專案中 的 repo	Pass	[12/20/2023 19:19 ]: successful
2	點擊 repo 名稱 進入 repoInfo 頁面	NA	顯示 repo 相關資訊	顯示 repo 相關資訊	Pass	[12/20/2023 19:19 ]: successful
3	點擊 Compare 按鈕	NA	顯示 Project 與 Repo 下 拉選單	顯示 Project 與 Repo 下 拉選單	Pass	[12/20/2023 19:19 ]: successful
4	點擊 Project 下拉選單並選 取 project	NA	顯示 repo 下拉選單	顯示 repo 下拉選單	Pass	[12/20/2023 19:19 ]: successful
5	點擊 Repo 下 拉選單並選取 repo	NA	顯示兩個 repo 的 Commit 長 條圖	顯示兩個 repo 的 Commit 長 條圖	Pass	[12/20/2023 19:19 ]: successful
6	點擊 codebase 標籤	NA	顯示兩個 repo 的 codebase 折 線圖	顯示兩個 repo 的 codebase 折 線圖	Pass	[12/20/2023 19:19 ]: successful

7 點擊 commit 標籤		顯示兩個	顯示兩個		[12/20/2023		
	NT A	repo 的	repo 的	Daga	19:19	]:	
	標籤	NA	Commit 長	Commit 長	Pass	successful	
			條圖	條圖			

Test Case Name	正確顯示 Github 不同種類	Test Case ID RIVS-TC0	
Test Case Name	的貢獻圖表	Test Case ID	K1V5-1C00
Tost Cose Description	使用者查看 Github 不同種	Communitar	1
<b>Test Case Description</b>	類的貢獻圖表	Serverity	1
Due Descripto	登入系統並進入專案列表	D (D ) 14 MA	
Pre-Requisite	頁面	Post-Requisite	NA

S.No	Action	Inputs	Expected	Actual	Test	Test	
5.110	71Ction	Inputs	Output	Output	Result	Comments	
1	點擊專案名稱 進入 repo 列 表	NA	顯示專案中 的 repo	顯示專案中 的 repo	Pass	[1/7/2022 15:47 successful	]:
2	點擊 repo 名稱 進入 repoInfo 頁面	NA	顯示 repo 相關資訊	顯示 repo 相關資訊	Pass	[1/7/2022 15:47 successful	]:
3	點 擊 CONTRIBUTE 標籤	NA	顯示貢獻者 在此 repo的 contribute 折 線圖	顯示貢獻者 在此 repo 的 contribute 折線圖	Pass	[1/7/2022 15:47 successful	]:
4	點擊 CHART 按鈕,選擇 PIE	NA	顯示貢獻者 在此 repo 的 contribute 圓 餅圖	顯示貢獻者 在此 repo 的 contribute 圓餅圖	Pass	[1/7/2022 15:47 successful	]:
5	點擊 CHART 按鈕,選擇 BAR	NA	顯示貢獻者 在此 repo 的 contribute 長 條圖	顯示貢獻者 在此 repo 的 contribute 長條圖	Pass	[1/7/2022 15:47 successful	]:

Test Case Name	查看 Jira Product backlog 頁 面	Test Case ID	RIVS-TC07
<b>Test Case Description</b>	使用者 查看 Jira Product backlog 頁面	Serverity	1
Pre-Requisite	登入系統並進入專案列表 頁面	Post-Requisite	NA

S.No	Action	Innuts	Expected	Actual	Test	Test	
5.110	Action	Inputs	Output	Output	Result	Comments	
1	點擊專案名稱 進入 repo 列 表	NA	顯示專案中 的 repo	顯示專案中 的 repo	Pass	[1/7/2022 15:47 successful	]:
2	點擊 jira repo 名稱進入 jiraInfo頁面	NA	顯示 repo 相關資訊	顯示 repo 相關資訊	Pass	[1/7/2022 15:47 successful	]:
3	點擊 Product Backlog 標籤	NA	顯示專案在 此 jira board 中的所有 issue	顯示專案在 此 jira board 中的所有 issue		[1/7/2022 15:47 successful	]:

Test Case Name	查看 Jira Sprint 頁面	<b>Test Case ID</b>	RIVS-TC08
<b>Test Case Description</b>	使用者查看 Jira Sprint 頁面	Serverity	1
D. D. C.	登入系統並進入專案列表	Dead Dead Side	NTA
Pre-Requisite	頁面	Post-Requisite	NA

S.No	Action	Innuta	Expected	Actual	Test	Test	
S.No Action	Action	Inputs	Output	Output	Result	Comments	
1	點擊專案名稱 進入 repo 列 表	NA	顯示專案中 的 repo	顯示專案中 的 repo	Pass	[1/7/2022 15:47 successful	]:
2	點擊 jira repo 名稱進入 jiraInfo頁面	NA	顯示 repo 相關資訊	顯示 repo 相關資訊	Pass	[1/7/2022 15:47 successful	]:
3	點擊 Sprint 標 籤	NA	顯示專案在 所選 sprint 中的所有	顯示專案在 所選 sprint 中的所有	Pass	[1/7/2022 15:47 successful	]:

	issue, chart and goal	issue, chart and goal	

Test Case Name	查看 Jira Board 頁面	Test Case ID RIVS-TC0 Serverity 1	
<b>Test Case Description</b>	使用者查看 Jira Board 頁面	Serverity	1
Do Do Sido	登入系統並進入專案列表	Dead Dead State	D.T.A.
Pre-Requisite	頁面	Post-Requisite	NA NA

S.No	Action	Innuta	Expected	Actual	Test	Test
2.110	Action	Inputs	Output	Output	Result	Comments
1	點擊專案名稱 進入 repo 列 表	NA	顯示專案中 的 repo	顯示專案中 的 repo	Pass	[1/7/2022 15:47 ] successful
2	點擊 jira repo 名稱進入 jiraInfo頁面	NA	顯示 repo 相關資訊	顯示 repo 相關資訊	Pass	[1/7/2022 15:47 ] successful
3	點擊 Board 標 籤	NA	顯示專案在 最新 sprint 中的所有 issue 狀態	顯示專案在 最新 sprint 中的所有 issue 狀態		[1/7/2022 15:47 ] successful

## 4.5 TMS Test Case

## Test Objective

測試對使用者對 Trello API 及其相關功能的存取是否正常。

## ➤ Test Cases

Test (	Test Case Name		查看	Trello Board	<mark>頁面</mark>	Test Case ID TMS-7		TMS-TC01
Test (	Case Description	<mark>n</mark>	ny ireito board		Se	rverity	1	
Pre-R	Pre-Requisite		登 <i>〉</i> 面	系統並進入專	案列表頁	Po	st-Requisite	NA
Test E	Execution Steps:							
S.No	S.No Action Inputs		S	Expected Output	Actual Output		Test Result	Test Comments

1	點擊專案名 稱進入 repo 列表	NA	顯示專案中 的 repo	顯示專案中 的 repo	Pass	[12/24/2023 15:23 ]: successful
2	點擊 Bind Trello 按鈕 新增 Trello Key 和 Trello Token	NA	顯示是否成 功接上 Trello	顯示是否成 功接上 Trello	Pass	[12/24/2023 15:26]: successful
3	點擊新增 repository 按鈕	NA	顯示是否成 功接上選擇 要連接的 Trello Board	顯示是否成 功接上選擇 要連接的 Trello Board	Pass	[12/24/2023 15:27 ]: successful
<mark>4</mark>	點擊新增的 repository	NA	顯示選擇接 上 Trello Board	顯示選擇接 上 Trello Board	Pass	[12/24/2023 15:28 ]: successful

Test (	Case Name		杏君	Trello Card	ini	Test Case ID	TMS-TC02
	Test Case Description			月者查看自己專 Frello Card裡 description)	案中使用	Serverity	1
Pre-R	<mark>equisite</mark>		登 <i>)</i> 面	\系統並進入專	案列表頁	Post-Requisite	NA
				Test Execution	on Steps:		
S.No	Action	Inp	<mark>uts</mark>	Expected Output	Actual Output	Test Result	Test Comments
1	點擊專案名 稱進入 repo 列表	N.	A	顯示專案中 的 repo	顯示專案 的 repo	Pass	[12/24/2023 15:30]: successful
2	點擊所選的 repository	NA		顯示 Trello Board	顯示 Trell Board	o pass	[12/24/2023 15:31 ]: successful
3	點擊所選的 card	N.A	A.	顯示 card 的詳 細資訊 詳細資語			[12/24/2023 15:32 ]: successful
Test (	Case Name		实行	曾 Trello Card		Test Case ID	TMS-TC03
	Case Description	<mark>n</mark>		月者新增 Trello	Card	<b>Serverity</b>	1
Pre-R	<mark>equisite</mark>		登 <i>)</i> 面	\系統並進入專	案列表頁	Post-Requisite	NA
Test E	xecution Steps:						
S.No	Action	Inp	<mark>uts</mark>	Expected Output	<mark>Actual</mark> Output	Test Result	Test Comments
1	點擊專案名 稱進入 repo 列表	N.	A	顯示專案中 的 repo	顯示專案 的 repo	Pass	[12/24/2023 15:34]: successful
2	點擊所選的 repository	NA	A 顯示 Trello 顯示 Trel Board Board		o pass	[12/24/2023 15:35]: successful	
3	點擊新增卡 片按鈕,輸	NA	<b>\</b>	立即在列表中 顯示新添加的	立即在列表 顯示新添		[12/24/2023 15:36]: successful

Test Ca	ase Name		刪除 Trello Card			Test Case ID		TMS-TC04
Test Ca	ase Description		使用者刪除所選擇的 Trello Card Serverity				1	
Pre-Re	<mark>quisite</mark>		登) 面	<b>、</b> 系統並進入專	案列表頁	Post-Requ	uisite	NA
Test Ex	ecution Steps:							
S.No	Action	Inp	uts	Expected Output	Actual Output			Test Comments
1	點擊專案名 稱進入 repo 列表	N.	<mark>A</mark>	顯示專案中 的 repo	顯示專案 的 repo	Pag	SS	[12/24/2023 15:37 ]: successful
2	點擊所選的 repository	<mark>NA</mark>	<u>.</u>	顯示 Trello Board Board		lo pas	S.	[12/24/2023 15:38 ]: successful
3	點擊所選的 card	NA	<u>v</u>	顯示 card 的詳 細資訊 詳細資訊		[12/24/2023 15:39 ]: successful		
4	點擊 card 中 刪除按鈕	NA NA	<u> </u>	立即顯示刪除 指定 card 後的 結果		<mark>rd</mark>	.s	[12/24/2023 15:40 ]: successful
Test Ca	ase Name		移重	<mark>力Trello Card</mark>	所在 List	Test Case	· ID	TMS-TC05
Test Ca	ase Description		使月	· 月者移動 Trello g的 List 裡		Serverity		1
Pre-Re	<mark>quisite</mark>		登 <i>)</i> 面	系統並進入專	案列表頁	Post-Requ	<mark>uisite</mark>	NA
Test Ex	ecution Steps:							
S.No	Action	Inp	uts	Expected Output	Actual Output			Test Comments
1	點擊專案名 稱進入 repo 列表	<mark>N</mark> A	<mark>4</mark>	顯示專案中 的 repo	顯示專案 的 repo	Pag	<mark>SS</mark>	[12/24/2023 15:42 ]: successful
2	點擊所選的 repository	NA	<b>X</b>	顯示 Trello Board	顯示 Trel Board	lo pas	o <mark>s</mark>	[12/24/2023 15:43 ]: successful

3	點擊所選的 card	NA	顯示 card 的詳 細資訊	顯示 card 的 詳細資訊	pass	[12/24/2023 15:44]: successful
4	<ul><li>點擊 Box 的</li><li>下拉欄位,</li><li>選擇要移動</li><li>到的 List</li></ul>	NA	立即顯示移動 Card 移動過後 的結果		pass	[12/24/2023 15:45]: successful

Test Ca	ase Name	新均	曾 Trello List		Test Case ID	TMS-TC06
Test Ca	ase Description	使 F	用者新增 Trello List Serverity		Serverity	1
Pre-Re	<mark>quisite</mark>	<u>登</u> 面	入系統並進入專	案列表頁	Post-Requisite	NA
Test Ex	Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	<b>Expected</b>	<b>Actual</b>	<b>Test</b>	Test
<b>3.110</b>	Action	inputs	<b>Output</b>	<b>Output</b>	<b>Result</b>	<b>Comments</b>
	點擊專案名		顯示專案中	顯示專案中	<b>1</b>	[12/24/2023 15: 46]:

S.No	Action	<b>Inputs</b>	<b>Expected</b>	<b>Actual</b>	<b>Test</b>	Test
<b>D</b> • 1 • 10	1101011	Inputs	<b>Output</b>	<b>Output</b>	<b>Result</b>	<b>Comments</b>
1	點擊專案名 稱進入 repo 列表	NA	顯示專案中 的 repo	顯示專案中 的 repo	Pass	[12/24/2023 15: 46]: successful
2	點擊所選的 repository	NA	顯示 Trello Board	顯示 Trello Board	pass	[12/24/2023 15:47]: successful
3	點擊新增欄 位按鈕,並 輸入 List 名 稱	NA	立即顯示新增 的 List	立即顯示新 增的 List	pass	[12/24/2023 15:48]: successful

Test Ca	ase Name	封存	孨Trello List	T	est Case ID	TMS-TC07
Test Ca	ase Description	使月 Lis	日者封存所選擇 t	的 Trello S	<mark>erverity</mark>	1
Pre-Re	<mark>quisite</mark>	<u>登</u> 面	人系統並進入專	案列表頁	ost-Requisite	NA
Test Ex	ecution Steps:					
S.No	Action	<b>Inputs</b>	Expected Output	Actual Output	Test Result	Test Comments

1	點擊專案名 稱進入 repo 列表	NA	顯示專案中 的 repo	顯示專案中 的 repo	Pass	[12/24/2023 15: 49]: successful
2	點擊所選的 repository	NA	顯示 Trello Board	顯示 Trello Board	pass	[12/24/2023 15:50]: successful
3	點擊 List 右 上角的垃圾 桶 icon	NA	顯示詢問是否 封存 List 的提 <mark>示框</mark>		pass	[12/24/2023 15:51]: successful
4	點擊提示框中的確認按 鈕	NA	立即顯示刪除 指定 List 的結 果,同時跳出 提示訊息	除指定 List	pass	[12/24/2023 15:52]: successful

#### **Section 5 Test Procedure and Schedule**

### 5.1 User Account and Group Management Subsystem (UAMS)

#### 5.1.1 Schedule

Deliverable	Responsibility	Completion Date
Develop Test Case	Tester, Developer	2022/1/18
Test Case Review	Tester, Developer	2022/1/18

#### **5.1.2 Initialization Condition**

建立所需資料

### **5.1.3** Test Cases Sequence

Test Cases Sequences
UAMS-TC01
UAMS-TC02
UAMS-TC03
UAMS-TC04
UAMS-TC05

#### **5.1.4 Termination Condition**

- > No defects are found
- Defects are fixed already

## 5.2 Repository Management Subsystem (RMS)

#### 5.2.1 Schedule

Deliverable	Responsibility	Completion Date
Develop Test Case	Tester, Developer	2020/12/28
Test Case Review	Tester, Developer	2020/12/28

#### **5.2.2 Initialization Condition**

建立所需資料

#### **5.2.3 Test Cases Sequence**

Test Cases Sequences
RMS-TC01
RMS-TC02
RMS-TC03
RMS-TC04
RMS-TC05
RMS-TC06
RMS-TC07
RMS-TC08
RMS-TC09
RMS-TC10

#### **5.2.4 Termination Condition**

- > No defects are found
- Defects are fixed already

### **5.3 Repository Information Visualization Subsystem (RIVS)**

#### 5.3.1 Schedule

Deliverable	Responsibility	Completion Date
Develop Test Case	Tester, Developer	2024/1/1
Test Case Review	Tester, Developer	2024/1/1

#### **5.3.2 Initialization Condition**

建立所需資料

#### **5.3.3 Test Cases Sequence**

Test Cases Sequences
RIVS-TC01
RIVS-TC02
RIVS-TC03
RIVS-TC04
RIVS-TC05
RIVS-TC06
RIVS-TC07
RIVS-TC08
RIVS-TC09

#### **5.3.4 Termination Condition**

- > No defects are found
- Defects are fixed already

### 5.4 Task Management Subsystem (TMS)

#### 5.4.1

Deliverable	Responsibility	Completion Date
Develop Test Case	Tester, Developer	2024/1/1
Test Case Review	Tester, Developer	2024/1/1
Requirements Validation Matrix	Tester Developer	2024/1/1
Test Case TMS-TC01~Test Case TMS-TC07	Tester Developer	2024/1/1

#### **5.4.2Initialization Condition**

### > TMS Account Verification is complete

#### **5.4.3Test Cases Sequence**

Test Cases Sequences			
TMS-TC01			
TMS-TC02			

TMS-TC03
TMS-TC04
TMS-TC05
TMS-TC06
TMS-TC07

## **5.4.4Termination Condition**

- > No defects are found
- > Defects are fixed already

## **Section 6 Test Results and Analysis**

## 6.1 User Account and Group Management Subsystem (UAMS)

Test Case #	Results (PASS/FAIL)	Comment
UAMS-TC01	PASS	
UAMS-TC02	PASS	
UAMS-TC03	PASS	
UAMS-TC04	PASS	
UAMS-TC05	PASS	
RATE	100%	

## 6.2 Repository Management Subsystem (RMS)

Test Case #	Results (PASS/FAIL)	Comment
RMS-TC01	PASS	
RMS-TC02	PASS	
RMS-TC03	PASS	
RMS-TC04	PASS	
RMS-TC05	PASS	
RMS-TC06	PASS	
RMS-TC07	PASS	
RMS-TC08	PASS	
RMS-TC09	PASS	
RMS-TC10	PASS	
RATE	100%	

### **6.3 Repository Information Visualization Subsystem (RIVS)**

Test Case #	Results (PASS/FAIL)	Comment
RIVS-TC01	PASS	
RIVS-TC02	PASS	
RIVS-TC03	PASS	
RIVS-TC04	PASS	
RIVS-TC05	PASS	
RIVS-TC06	PASS	
RIVS-TC07	PASS	
RIVS-TC08	PASS	
RIVS-TC09	PASS	
RATE	100%	

6.4 Task Management Subsystem (TMS)

Test Case #	Results (PASS/FAIL)	Comment
TMS-TC01	PASS	
TMS-TC02	PASS	
TMS-TC03	PASS	
TMS-TC04	PASS	
TMS-TC05	PASS	
TMS-TC06	PASS	
TMS-TC07	PASS	
RATE	100%	

#### Glossary

Database: 記錄資料的地方,提供新增、刪除、更新記錄的功能。

C#: 發音為 C Sharp,是由微軟公司所開發的一種物件導向,且運作於.NET Framework 之上的高階程式語言。並且成為 ECMA 與 ISO 標準規範。C# 看似基於 C++寫成,但又融入其它語言如 Delphi、Java、VB 等。

UI: 用戶介面(User Interface)是介於使用者與硬體而設計彼此之間互動溝通相關軟體,目的在使得使用者能夠方便有效率地去操作硬體以達成雙向之互動,完成所希望借助硬體完成之工作,用戶介面定義廣泛,包含了人機互動與圖形使用者介面,凡參與人類與機械的信息交流的領域都存在著用戶介面。

.NET Core: 是.NET Framework 的新一代版本,是微軟開發的第一個跨平台 (Windows、Mac OSX、Linux) 的應用程式開發框架(Application Framework),未來也將會 支援 FreeBSD 與 Alpine 平台。.Net Core 也是微軟在一開始發展時就開源的軟體平台,它經常也會拿來和現有的

開源 .NET 平台 Mono 比較。

# **Traceability Matrix**

## A Traceability Matrix of Test Cases vs requirements

	UAMS-TC01	UAMS-TC02	UAMS-TC03	UAMS-TC04	UAMS-TC05
PMS-F-01	0	0	0	0	0
PMS-F-02					
PMS-F-03					

	RMS-TC01	RMS-TC02	RMS-TC03	RMS-TC04	RMS-TC05
PMS-F-01					
PMS-F-02	0	0	0	0	0
PMS-F-03					

	RMS-TC06	RMS-TC07	RMS-TC08	RMS-TC09	RMS-TC10
PMS-F-01					
PMS-F-02	0	0	0	0	0
PMS-F-03					

	RIVS-TC01	RIVS-TC02	RIVS-TC03	RIVS-TC04	RIVS-TC05
PMS-F-01					
PMS-F-02					
PMS-F-03	0	0	0	0	0

	UAMS-TC01	UAMS-TC02	UAMS-TC03	UAMS-TC04	UAMS-TC05
UAMS-F-01	0	0			
UAMS-F-02			0		
UAMS-F-03			0	0	0

	RMS-TC01	RMS-TC02	RMS-TC03	RMS-TC04	RMS-TC05
UAMS-F-01	0	0	0	0	0
UAMS-F-02					
UAMS-F-03					

	RMS-TC06	RMS-TC07	RMS-TC08	RMS-TC09	RMS-TC10
UAMS-F-01	0	0	0	0	0
UAMS-F-02					
UAMS-F-03					

	RIVS-TC01	RIVS-TC02	RIVS-TC03	RIVS-TC04	RIVS-TC05
UAMS-F-01	0	0	0	0	0
UAMS-F-02					
UAMS-F-03					

	UAMS-TC01	UAMS-TC02	UAMS-TC03	UAMS-TC04	UAMS-TC05
RMS-F-01					
RMS-F-02					
RMS-F-03					
RMS-F-04					
RMS-F-05					

	RMS-TC01	RMS-TC02	RMS-TC03	RMS-TC04	RMS-TC05
RMS-F-01					
RMS-F-02	0	0	0	0	0
RMS-F-03					
RMS-F-04	0	0	0	0	0
RMS-F-05					

	RMS-TC06	RMS-TC07	RMS-TC08	RMS-TC09	RMS-TC10
RMS-F-01			0	0	0
RMS-F-02	0	0			
RMS-F-03			0	0	0
RMS-F-04	0	0			
RMS-F-05			0	0	0

	RIVS-TC01	RIVS-TC02	RIVS-TC03	RIVS-TC04	RIVS-TC05
RMS-F-01					
RMS-F-02					
RMS-F-03	0	0	0	0	0
RMS-F-04					
RMS-F-05	0	0	0	0	0

	UAMS-TC01	UAMS-TC02	UAMS-TC03	UAMS-TC04	UAMS-TC05
RIVS-F-01					
RIVS-F-02					

	RMS-TC01	RMS-TC02	RMS-TC03	RMS-TC04	RMS-TC05
RIVS-F-01					
RIVS-F-02					
	RMS-TC06	RMS-TC07	RMS-TC08	RMS-TC09	RMS-TC10
RIVS-F-01					
RIVS-F-02					
	RIVS-TC01	RIVS-TC02	RIVS-TC03	RIVS-TC04	RIVS-TC05
RIVS-F-01	0	0	0	0	0
RIVS-F-02	0	0	0	0	0
	RIVS-TC06	RIVS-TC07	RIVS-TC08	RIVS-TC09	
RIVS-F-01	0	0	0	0	
RIVS-F-02	0	0	0	0	
	RMS-TC01	RMS-TC02	RMS-TC03	RMS-TC04	RMS-TC05
RIVS-F-01					
RIVS-F-02					
	RMS-	RMS-	RMS-	RMS-	RMS-
	TC06	TC07	TC08	TC09	TC10
RIVS-F-01					
RIVS-F-02					
11110102					
	UAMS-	UAMS-	UAMS-	UAMS-	UAMS-
	TC01	TC02	TC03	TC04	TC05
<mark>TMS-TC-</mark> <mark>01</mark>					
TMS-TC- 02					
TMS-TC-					

<mark>06</mark>

TMS-TC-07		

	RMS-TC01	RMS-TC02	RMS-TC03	RMS-TC04	RMS-TC05
TMS-TC- 01	<u></u>	<u></u>	<u></u>		<mark>©</mark>
TMS-TC- 02					
TMS-TC-					<u></u>
TMS-TC- 04					
TMS-TC- 05					
TMS-TC- 06	<mark>©</mark>				
TMS-TC-07		<mark>©</mark>			

	RMS-TC06	RMS-TC07	RMS-TC08	RMS-TC09	RMS-TC10
TMS-TC- 01					
TMS-TC- 02		<mark>©</mark>			
TMS-TC- 03		<mark>©</mark>			
TMS-TC- 04	<u></u>				
TMS-TC- 05	<mark>©</mark>				
TMS-TC- 06					
TMS-TC- 07					

	RIVS-TC01	RIVS-TC02	RIVS-TC03	RIVS-TC04	RIVS-TC05
TMS-TC- 01					
TMS-TC- 02	<u></u>	<u></u>	<u></u>	<u></u>	<u></u>
TMS-TC- 03	<u></u>				
TMS-TC- 04					

TMS-TC- 05			
TMS-TC- 06			
TMS-TC-			

	RIVS-TC06	RIVS-TC07	RIVS-TC08	RIVS-TC09
TMS-TC-	<u></u>	<u></u>	<u></u>	<u></u>
01				
TMS-TC-				
02				
TMS-TC-				
<mark>03</mark>				
TMS-TC-				
<mark>04</mark>				
TMS-TC-			<u></u>	
<mark>05</mark>				
TMS-TC-				
<mark>06</mark>				
TMS-TC-				
<mark>07</mark>				

## **B** Traceability Matrix of Test Cases vs Use Cases

	PMS-UC01	PMS-UC02	PMS-UC03	PMS-UC04	PMS-UC05	PMS-UC06	PMS-UC07
UAMS- TC01	0						
UAMS- TC02	0						
UAMS- TC03					0		
UAMS- TC04		0					
UAMS- TC05		0					
RMS-TC01						0	
RMS-TC02						0	
RMS-TC03				0		0	_

RMS-TC04							
RMS-TC05							0
RMS-TC06							0
	PMS-UC01	PMS-UC02	PMS-UC03	PMS-UC04	PMS-UC05	PMS-UC06	PMS-UC07
RMS-TC07							0
RMS-TC08				0			
RMS-TC09				0			
RMS-TC10							
RIVS- TC01			0				
RIVS- TC02			0				
RIVS- TC03			0				
RIVS- TC04			0				
RIVS- TC05			0				
	PD-UC01	PD-UC02	PD-UC03	PD-UC04	PD-UC05	PD-UC06	
RIVS- TC06	0	0	0				
RIVS- TC07				0			
RIVS- TC08					0		
RIVS- TC09						0	