SCAF

設計文件

專案名稱	SCAF 開發輔助工具	
撰寫日期	2022 / 11 / 21	
發展者	簡蔚驊 鄧暐宣 余威霆 林佳何 唐劭賢	

1. 系統模型與架構 (System Model/System Architecture)

描述系統之架構。可用 C4 model 的 Container diagram + Component diagram、UML 之 Component diagram 或單純的 Block diagram (方塊圖) 表達此系統包含的模組,以及與模組之間的關係。

架構圖應與 SRS 一致,但可特別強調介面 (Interface) 與實際佈署之環境。 放 C4 所有的圖片 鄧

2. 介面需求與設計 (Interface Requirement and Design)

2.1 會員子系統

2.1.1 外部介面

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
AMM-EI-01	登入帳號	Account Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
	email, password		登入成功後跳轉頁面
對應介面之要求			
接收 email 及 password,交由 firebase 驗證。驗證成功後,回傳 token 到前端。			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
AMM-EI-02	註冊帳號	Account Management	Any
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
	email, password		註冊成功後跳轉頁面
對應介面之要求			
接收 email 及 password,交由 firebase 註冊。			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
AMM-EI-03	忘記密碼	Account Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
	email		驗證完後跳回登入頁
對應介面之要求			
接收 email, 交由 firebase 驗證, 並由 firebase 寄送驗證信到使用者上。			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
AMM-EI-04	修改個人資料	Account Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
	avatar, nickname, bio		顯示新的個人資料
對應介面之要求			
接收收 avatar、nickname、bio,將資料交給 firebase 儲存。			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
AMM-EI-05	修改密碼	Account Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
	old password, new password		跳到登入畫面
對應介面之要求			

接收 old password、new password,old password 與 firebase 驗證過後,將 new password 交給 firebase 做更新。

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
AMM-EI-06	Google 日曆授權	Account Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
			授權結果
對應介面之要求			
透過 Google 日曆 API 管理授權			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
AMM-EI-07	取得通知	Account Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
			顯示通知訊息
對應介面之要求			
系統上顯示傳給使用者的通知			

2.1.2 內部介面

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
AMM-II-01	/signin	Account Management	User
		Module	
連結方式	輸入	資料	輸出資料
			{
	{		"status": "Status
POST	"email": "Email (string)",		(string, 200)",
1 051	"password": "Password (string)"		"JWT": "JWT token
	}		(string)"
			}
對應介面之要求			
將登入資訊傳給 firebase 進行資料驗證,接收回傳結果			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
AMM-II-02	/signup	Account Management	User
		Module	
連結方式	輸入	資料	輸出資料
			{
	{		"status": "Status
POST	"email": "Email (string)",		(string, 200)",
1031	"password": "Password (string)"		"JWT": "JWT token
	}	}	
			}
對應介面之要求			
將註冊資訊傳給 firebase,驗證後加入資料庫			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
AMM-II-03	/forget	Account Management	User
		Module	
連結方式	輸入	資料	輸出資料
POST	{ "email": "Email (string)", }		{ "status": "Status (string, 200)" }
對應介面之要求			
傳送 email,交給 firebase 寄信重設密碼			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
AMM-II-04	/person	Account Management	User
		Module	
連結方式	輸入	資料	輸出資料
	{		
	"JWT": "JWT token (string, cookie)",		{
PUT	"avatar": "Avatar (base64)",		"status": "Status
	"nickname": "Nickname	e (string)",	(string, 200)"
	"bio": "bio (string)"		}
	}		
對應介面之要求			
將個人資訊傳給 firebase,根據 JWT 找到帳戶進行儲存,回傳狀態			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者	
AMM-II-05	/person	Account Management	User	
		Module		
連結方式	輸入	資料	輸出資料	
	{		{	
GET	"JWT": "JWT token (string, cookie)",		"status": "Status	
GET	"email": "Email (string)",		(string, 200)",	
	}		}	
對應介面之要求				
從 firebase 獲得使用者資料				

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者	
AMM-II-06	/person/reset	Account Management	User	
		Module		
連結方式	輸入	資料	輸出資料	
POST	{ "JWT": "JWT token (string, cookie)", "oldPassword": "Password (string)", "newPassword": "Password (string)", }		{ "status": "Status (string, 200)", }	
對應介面之要求				
Firebase 確認 oldPassword 後,更新 Firebase 中 password 資訊。				

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者	
AMM-II-07	/person/calendar	Account Management	User	
		Module		
連結方式	輸入資料		輸出資料	
POST	{ "JWT": "JWT token (string, cookie)", }		{ "status": "Status (string, 200)", }	
對應介面之要求				
透過 Google 日曆 API 管理授權				

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
AMM-II-08	/notify	Account Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
GET	{ "JWT": "JWT token (string, cookie)", }		{ "status": "Status (string, 200)", }
對應介面之要求			
系統上顯示傳給使用者的通知			

2.2 專案管理子系統

2.2.1 外部介面

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
PMM-EI-01	列出所有專案	Project Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
			列出所有專案的資料
對應介面之要求			
根據登入的帳戶,回傳對應的專案資訊			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
PMM-EI-02	建立新專案	Project Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
	Project Name, Development Mode		新增完專案後,跳到
			專案畫面。
對應介面之要求			
接收 Project Name、Development mode,將資料丟給 firebase 儲存,並跳轉頁面			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
PMM-EI-03	新建 Readme	Project Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
			建立 Readme 檔案
對應介面之要求			
當有選則要建立 Readme 時,會自動建立 Readme			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者	
PMM-EI-04	專案設定修改	Project Management	User	
		Module		
連結方式	輸入資料		輸出資料	
	Project Name, Development Mode		修改完專案設定後,	
			跳到專案畫面。	
對應介面之要求				
接收 Project Name、Development Mode,交給 firebase,跳轉頁面				

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者	
PMM-EI-05	邀請加入專案	Project Management	User	
		Module		
連結方式	輸入資料		輸出資料	
	User Mail		邀請成功後,跳出成	
			功邀請通知。	
對應介面之要求				
透過 Firebase 寄送訊息給 User Mail				

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者	
PMM-EI-06	移除成員	Project Management	User	
		Module		
連結方式	輸入資料		輸出資料	
	User Mail		移除成功後,跳出成	
			功移除通知。	
對應介面之要求				
接收 User Mail 並交給 Firebase,Firebase 移除專案中成員。				

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
PMM-EI-07	刪除專案	Project Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
			刪除完專案,跳回到
			專案列表。
對應介面之要求			
刪除使用者點擊的專案,並跳回專案列表。			

2.2.2 內部介面

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
PMM-II-01	/projects	Project Management	User
		Module	
連結方式	輸入	資料	輸出資料
			{
	{ "JWT": "JWT token (string, cookie)" }		"status" : "Status
			(string)",
GET			"projects": "專案列表
			(Array <string, projec-<="" td=""></string,>
			tid>)"
			}
對應介面之要求			
根據登入的帳戶,取得 firebase 回傳的專案列表。			

介面編號	介面名稱 介面提供者		介面使用者	
PMM-II-02	/project	Project Management	User	
		Module		
連結方式	輸入	資料	輸出資料	
	{		{	
	"JWT": "JWT token (string, cookie)"		"status": "Status	
POST	"Name": "project name (string)",		(string)",	
1051	"DevMode": "development mode (string)",		"message": " 訊息	
	"DevTools": "development tools (string)",		(string)"	
	}		}	
對應介面之要求				
傳 projectna	傳 projectname、developmentmode 給 firebase,firebase 新增專案資訊。			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者		
PMM-II-03	/project/readme	Project Management	User		
		Module			
連結方式	輸入	資料	輸出資料		
			{		
	{		"status": "Status		
POST	"JWT": "JWT token (string, cookie)",		(string)",		
1 051	"ProjectID": "專案 ID (string)",		"message": "訊息		
	}		(string)"		
		}			
對應介面之要求					
若有選擇加力	若有選擇加入 readme,則在 firebase 中建立 readme 資訊				

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者		
PMM-II-04	/project	Project Management	User		
		Module			
連結方式	輸入	資料	輸出資料		
	{		{		
	"JWT": "JWT token (string, cookie)"		"status": "Status		
PUT	"Name": "project name (string)",		(string)",		
101	"DevMode": "development mode (string)",		"message": "訊息		
	"DevTools": "development tools (string)",		(string)"		
	}		}		
對應介面之要求					
傳 projectna	傳 projectname、developmentmode 給 firebase,firebase 更新專案資訊。				

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者		
PMM-II-05	/project/member	Project Management	User		
		Module			
連結方式	輸入	資料	輸出資料		
			{		
	{		"status": "Status		
GET	"JWT": "JWT token (string, cookie)",		(string)",		
GET	"ProjectID": "專案 ID (string)",		"message": " 訊息		
	}		(string)"		
		}			
對應介面之要求					
獲取專案成員	獲取專案成員列表				

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者		
PMM-II-06	/project/member	Project Management	User		
		Module			
連結方式	輸入	資料	輸出資料		
POST	{ "JWT": "JWT token (string, cookie)", "ProjectID": "專案 ID (string)", "mail": "User mail (string)", }		{ "status": "Status (string)", "message": "訊息 (string)" }		
對應介面之要求					
傳 mail 給 firebase,firebase 發送邀請決定。,是否讓 firebase 新增專案成員資訊。					

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者		
PMM-II-07	/project/member	Project Management	User		
		Module			
連結方式	輸入		輸出資料		
DELETE	{ "JWT": "JWT token (string, cookie)", "ProjectID": "專案 ID (string)", "mail": "User mail (string)", }		{ "status": "Status (string)", "message": "訊息 (string)" }		
對應介面之要求					
根據 userma	根據 usermail, 刪除 firebase 專案中成員資訊。				

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者	
PMM-II-03	/project	Project Management	User	
		Module		
連結方式	輸入	資料	輸出資料	
			{	
	{		"status": "Status	
DELETE	"JWT": "JWT token (string, cookie)",		(string)",	
	"ProjectID": "專案 ID (string)",		"message": "訊息	
	}		(string)"	
			}	
對應介面之要求				
刪除專案資訊,並刪除 firebase 專案資訊。				

2.3 Repo **管理子系統**

2.3.1 外部介面

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者	
RMM-EI-01	列出所有 REPO	Repo Management	User	
		Module		
連結方式	輸入資料		輸出資料	
			列出所有 REPO	
對應介面之要求				
根據專案資訊,列出專案中所有 REPO				

介面編號	介面名稱	介面提供	 せ者	介面使用者	
RMM-EI-02	新增 REPO	Repo	Management	User	
		Module			
連結方式	輸入資料		輸出資料		
	reponame, repourl		顯示新增成功,並回		
			到 REPO 列表頁面		
	對應介面之要求				
接收 reponan	接收 reponame, repourl,新增 REPO,回傳 repoid 到前端。				

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者		
RMM-EI-02	刪除 REPO	Repo Management	User		
		Module			
連結方式	輸入	輸出資料			
	nonoid		顯示刪除成功,並回		
	repoid		到 REPO 列表頁面		
	對應介面之要求				
接收 repoid,刪除 REPO。					

2.3.2 內部介面

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者		
RMM-II-01	/project/repos	Repo Management	User		
		Module			
連結方式	輸入	資料	輸出資料		
GET	輸入資料 { "JWT": "JWT token (string, cookie)", "ProjectID": "專案 ID (string)", }		{ "status": "Status (string)", "message": "訊息 (string)", "repos": "REPO 列表" }		
對應介面之要求					
接收 projectid,傳 projectid 給 firebase,並接收 repos					

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者	
RMM-II-02	/project/repo	Repo Management	User	
		Module		
連結方式	輸入	資料	輸出資料	
			{	
	{		"status": "Status	
	"JWT": "JWT token (string, cookie)",		(string)",	
POST	"projectid": "Project ID (string)"		"message": " 訊息	
1 051	"reponame": "REPO 名稱 (string)"		(string)",	
	"repourl": "REPO URL (string)"		"repoid": "REPO ID	
	}		(string)"	
			}	
料库人弄之而出				

對應介面之要求

傳 projectid 給 firebase 找到對應的 project,並把 reponame, repourl 給 firebase 儲存,並回傳 repoid

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者	
RMM-II-03	/project/repo	Repo Management	User	
		Module		
連結方式	輸入	資料	輸出資料	
			{	
	{		"status": "Status	
	"JWT": "JWT token (string, cookie)",		(string)",	
PUT	"projectid": "Project ID (string)"		"message": " 訊息	
	"repoid": "REPO ID (string)"		(string)",	
	"reponame": "REPO 名稱 (string)"		"repoid": "REPO ID	
	}		(string)"	
			}	
型確介面之要求 				

對應介面之要求

傳 projectid 給 firebase 找到對應的 project,並把 reponame, repourl 給 firebase 更新,並回傳 repoid

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者		
RMM-II-02	/project/repo	Repo Management	User		
		Module			
連結方式	輸入	資料	輸出資料		
DELETE	{ "JWT": "JWT token (string, cookie)", "projectid": "Project ID (string)" "repoid": "Project ID (string)" }		{ "status": "Status (string)", "message": "訊息 (string)", }		
對應介面之要求					
傳 projectid	傳 projectid、repoid 給 firebase 找到對應的 repo,最後刪除 repo				

2.4 文件管理子系統

2.4.1 外部介面

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者	
DMM-EI-01	列出所有文件	Doc Management	User	
		Module		
連結方式	輸入資料		輸出資料	
		列出所有文件		
對應介面之要求				
firebase 根據 projectid 找到對應的 project,並回傳所有文件				

介面編號	介面名稱	介面提供	共者	介面使用者	
DMM-EI-02	新增文件	Doc	Management	User	
		Module			
連結方式	輸入資料			輸出資料	
	文件類型			顯示新增成功,並顯	
	文叶规至 			示新開的文件	
對應介面之要求					
根據文件類型	根據文件類型,開啟新的文件				

介面編號	介面名稱	介面提供		介面使用者
DMM-EI-03	編輯文件	Doc	Management	User
		Module		
連結方式	輸入資料			輸出資料
	文件類型			顯示編輯成功,並顯
	大 门规至 			示編輯後的文件
對應介面之要求				
firebase 根據文件類型找到對應的文件,並更新內容。				

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者	
DMM-EI-04	刪除文件	Doc Management	User	
		Module		
連結方式	輸入資料		輸出資料	
	文件類型		顯示刪除成功,並回	
	文件類空 		到文件列表。	
對應介面之要求				
firebase 根據文件類型找到對應的文件,並刪除後更新頁面。				

2.4.2 內部介面

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者			
DMM-II-01	/project/doc	Doc Management	User			
		Module				
連結方式	輸入	資料	輸出資料			
GET	{ "JWT": "JWT token (string, cookie)", "ProjectID": "專案 ID (string)"		{ "status": "Status (string)", "message": "訊息 (string)" }			
對應介面之要求						
docid 為各個	docid 為各個文件的 id,根據 id 找到對應的文件					

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者		
DMM-II-03	/project/doc	Doc Management	User		
		Module			
連結方式	輸入	資料	輸出資料		
POST	{ "JWT": "JWT token (s "ProjectID": " 專案 ID "doctype": " 文件類型 }	{ "status": "Status (string)", "message": "訊息 (string)" }			
對應介面之要求					
doctype 為文	doctype 為文件類型,根據 doctype 建立對應的位置,並新增一個文件				

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者			
DMM-II-04	/project/doc	Doc Management	User			
		Module				
連結方式	輸入	資料	輸出資料			
PUT	{ "JWT": "JWT token (string, cookie)", "ProjectID": "專案 ID (string)", "docid": "文件 ID (string)" }		{ "status": "Status (string)", "message": "訊息 (string)" }			
	對應介面之要求					
根據 docid 打	根據 docid 找到對應的文件,並更新文件內容					

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者		
DMM-II-05	/project/doc	Doc Management	User		
		Module			
連結方式	輸入	資料	輸出資料		
DELETE	#加入資料 { "JWT": "JWT token (string, cookie)", "ProjectID": "專案 ID (string)", "docid": "文件 ID (string)" }		{ "status": "Status (string)", "message": "訊息 (string)" }		
對應介面之要求					
根據 docid 技	根據 docid 找到對應的文件,並刪除文件				

2.5 看板子系統

2.5.1 外部介面

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者	
KMM-EI-01	顯示所有任務	Kanban Management	User	
		Module		
連結方式	輸入資料		輸出資料	
		列出所有任務		
對應介面之要求				
顯示所有任務	顯示所有任務,包含任務名稱、任務負責人、任務結束時間、任務描述			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者	
KMM-EI-02	新增任務	Kanban Management	User	
		Module		
連結方式	輸入資料		輸出資料	
	taskname, taskowner, taskend, taskdescription		顯示新增成功,並顯 示新增的任務	
對應介面之要求				
接收 tasknam	接收 taskname, taskowner, taskend, taskdescription 後丟到 firebase 新增			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
KMM-EI-03	移動任務	Kanban Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
	oldstate, newstate, taskid		顯示移動成功,並顯
			示移動後的任務
對應介面之要求			
拖曳之後自動變更 task 所屬狀態,和位置			

2.5.2 內部介面

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
KMM-II-01	/project/kanbans	Kanban Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
			{
GET	{		"status": "Status
	"JWT": "JWT token (string, cookie)",		(string)",
	"ProjectID": "專案 ID (string)",		"message": " 訊息
	}		(string)"
			}
對應介面之要求			
顯示所有任務,包含任務名稱、任務負責人、任務結束時間、任務描述			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者	
KMM-II-02	/project/kanban	Kanban Management	User	
		Module		
連結方式	輸入資料		輸出資料	
POST	{			
	"JWT": "JWT token (string, cookie)",		{	
	"ProjectID": "專案 ID (string)",		"status": "Status	
	"name": " 任務名稱 (string)",		(string)",	
	"owner": " 任務負責人 (string)",		"message": " 訊息	
	"end": " 任務結束時間 (string)",		(string)"	
	"description": " 任務描述 (string)",		}	
	}			
對應介面之要求				
新增任務,並且顯示新增的任務				

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
KMM-II-03	/project/kanban	Kanban Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
	{		
	"JWT": "JWT token (string, cookie)",		{
	"ProjectID": "專案 ID (string)",		"status": "Status
PUT	"name": " 任務名稱 (string)",		(string)",
	"owner": " 任務負責人 (string)",		"message": "訊息
	"end": " 任務結束時間 (string)",		(string)"
	"description": " 任務描述 (string)",		}
	}		
對應介面之要求			
編輯任務,並且顯示編輯後的任務			

介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
KMM-II-02	/project/kanban	Kanban Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
			{
DELETE	{		"status": "Status
	"JWT": "JWT token (string, cookie)",		(string)",
	"ProjectID": "專案 ID (string)",		"message": " 訊息
	}		(string)"
			}
對應介面之要求			
刪除任務			

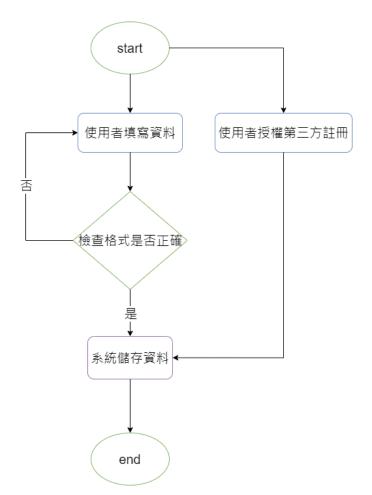
2.6 Q&A **子系統**

2.6.1 外部介面

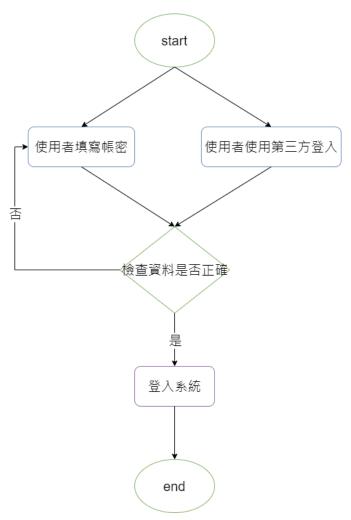
介面編號	介面名稱	介面提供者	介面使用者
QMM-EI-01	顯示所有任務	Q&A Management	User
		Module	
連結方式	輸入資料		輸出資料
			列出所有 Q&A
對應介面之要求			
使用 gitbook 列出所有 Q&A			

3. 流程設計 (Process Design)

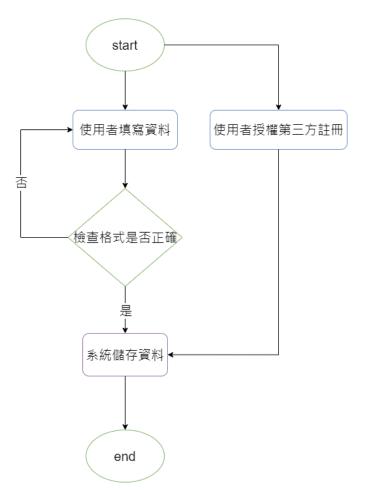
(A) 會員註冊



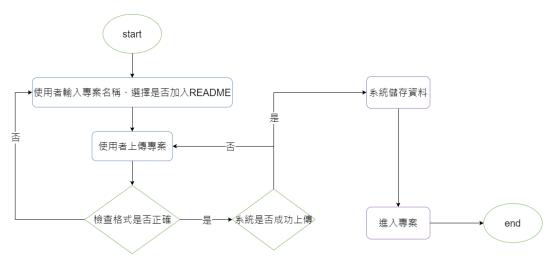
(B) **會員登入**



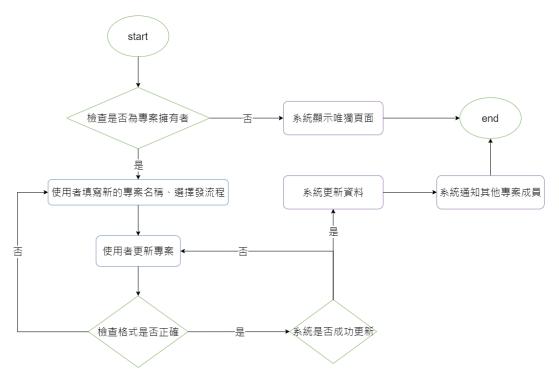
(C) 重設密碼



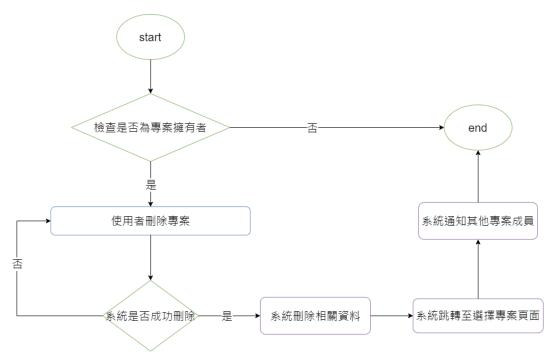
(D) 建立專案



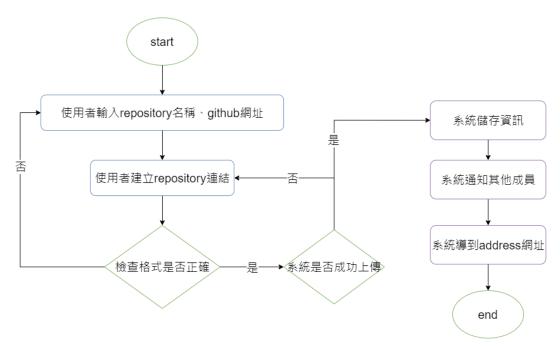
(E) 編輯專案



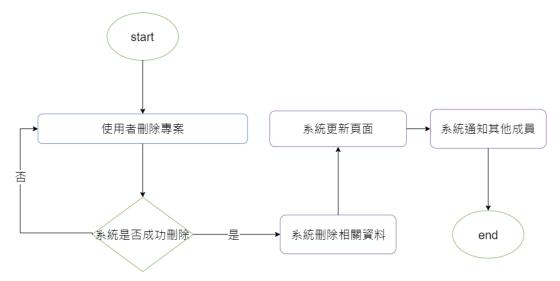
(F) 刪除專案



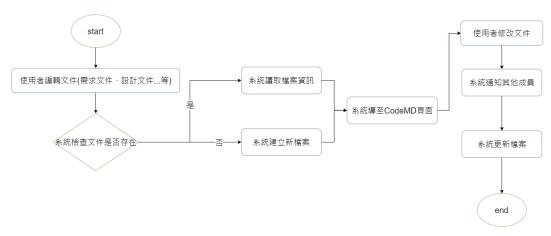
(G) 建立 repository



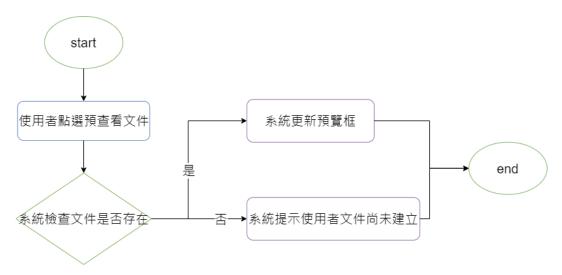
(H) 刪除 repository



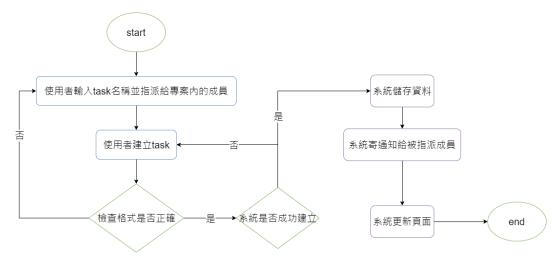
(I) 編輯文件



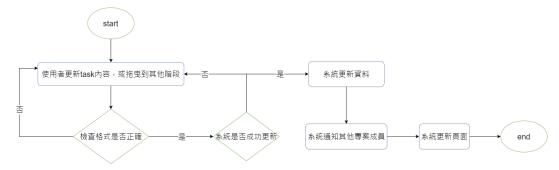
(J) 預覽文件



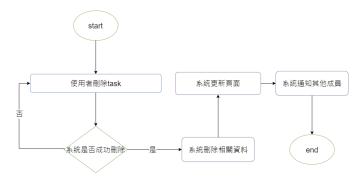
(K) 看板新增任務



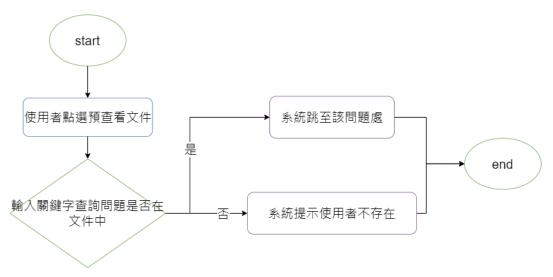
(L) 看板編輯任務



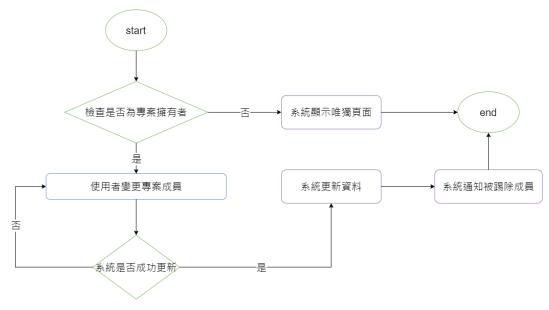
(M) 看板刪除任務



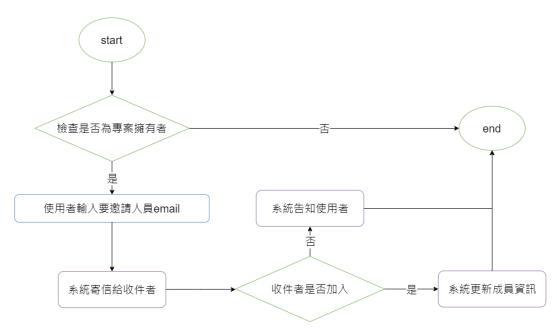
(N) Q&A 文件



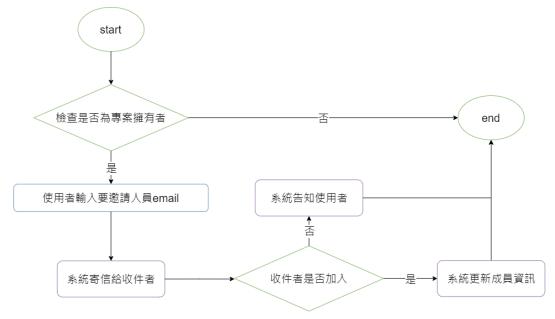
(O) 變更成員



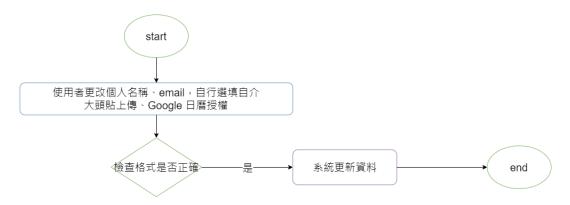
(P) 邀請其他人



(Q) 邀請其他人



(R) 設定個人資料



4. 使用者畫面設計 (User Interface Design)

可用各種畫面設計方式,如發展網頁 prototype、繪製 PowerPoint 投影片等,去設計你的主要系統畫面。此部份應是 SRS 中使用者介面分析的進階設計版本。

線框圖? 包含所有 UI 設計版型顏色等等

CLI 工具 UI 設計

何

5. 資料設計 (Data Design)

設計此系統的資料庫 schema、檔案結構、XML schema、JSON (JavaScript Object Notation) 物件等。

NoSQL 類似 json 格式

簡

6. 類別圖設計 (Class Diagram)

發展 UML 之 class diagram (可對應 C4 model 中的 Code diagram),明確設計系統中包含哪些類別,以及這些類別之間的關係。

若遇到非一般物件類別或特殊物件類別,如 HTML、JavaScript、JSP、Servlet 等,可用 stereotype 表達,如 «JavaScript»、«Servlet»。

可把重點放在定義程式結構:訂出所有類別名稱、拉出所有類別關係,再加入重要的 attibute/operation 即可。而特殊的類別職責設計可加上文字說明。

StarUML

前後端都要

7. 實作方案 (Implementation Languages and Platforms)

說明系統之平台 (如網站或行動 App)

說明預計採用的程式語言或技術 (如後端 Java、node.js、PHP 等,前端 JS+Boostrap、Android、iOS 等)

說明預計採用的框架 (Framework,如前端 React、Angular、Vue,後端 Spring、SpringBoot等)、函式庫 (如前端 jQuery、d3.js,後端 jsoup、iText)、Servless 服務 (Firebase) 等。 輕輕鬆酥

8. 設計議題 (Design Issue)

- 1. 議題一
- A. 問題描述: Golang 沒有 Firebase 的客戶端 SDK,無法使用 Firebase。
- B. 解決方案:a. 自己寫一個 library, b. 將後端改成 node.js。

- C. 最終定案:a. 自己寫一個 library。
- D. 原因: 換另一個後端寫成本太高。
- 2. 議題二
- A. 問題描述: 前端網頁的 UI 使用 html 手刻太過於花時間。
- B. 解決方案:a. 慢慢刻到底,b. 使用 element-ui。
- C. 最終定案: b. 使用 element-ui。
- D. 原因:使用 element-ui,可以減少開發時間,並且可以配合 Vue。