

SCAF

需求規格文件

專案名稱	SCAF 開發輔助工具
撰寫日期	2022 / 10 / 19
發展者	簡蔚驊 鄧晔宣 余威霆 林佳何 唐劭賢

0. 接受準則 (Acceptance Criteria of this document)

- Clearly and properly stated (需求需清楚且適當的陳述)
- Complete (需求需完整)
- Consistent with each other (需求之間需維持一致性)
- Uniquely identified (每項需求有明確之識別)
- Appropriate to implement (需求需可被實作)
- Verifiable (需求需可被驗證)

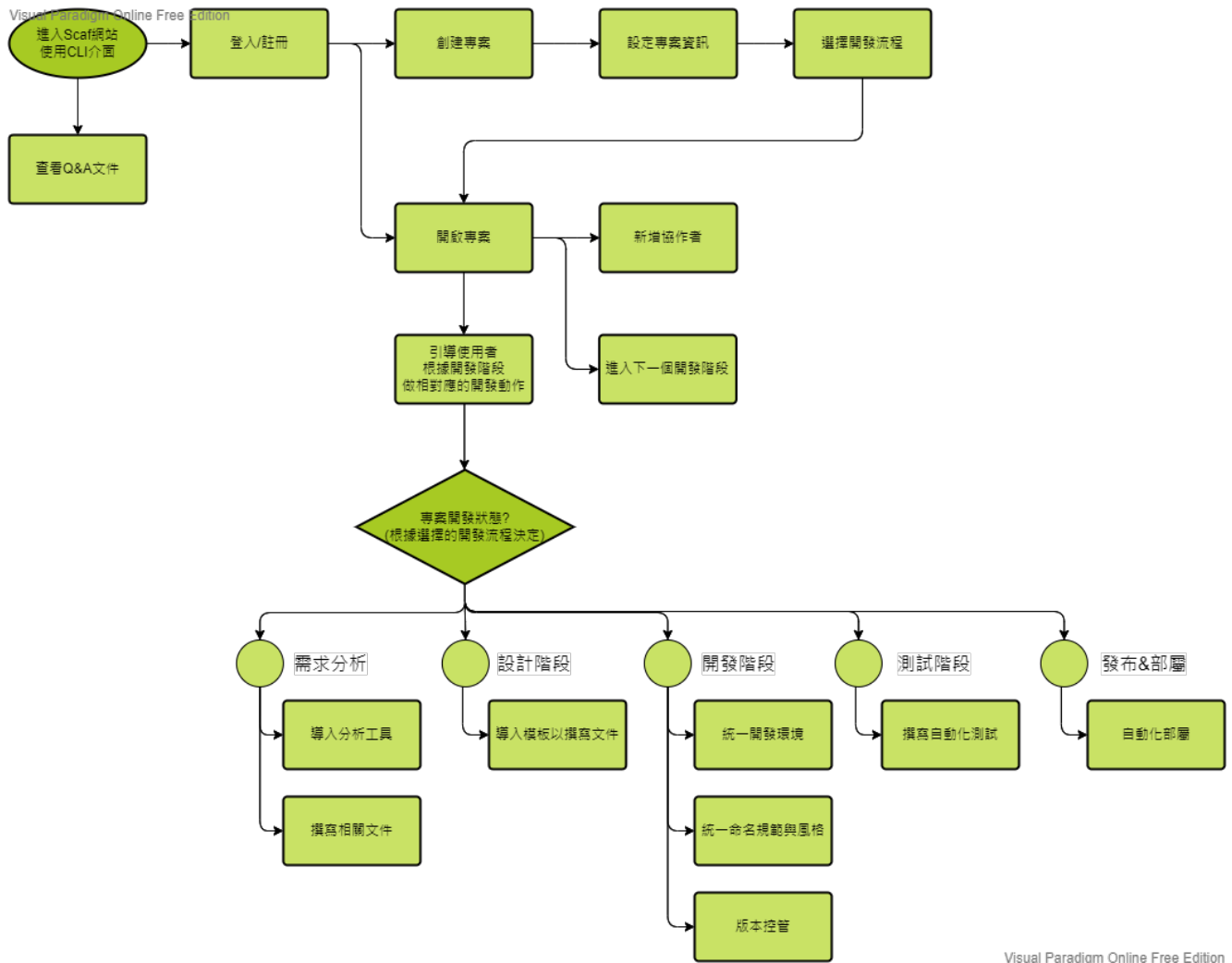
1. 系統概述 (System Description)

目標: 以簡化的方式呈現 SCAF 的功能，並且提供使用者一個簡單的操作介面，讓使用者能夠輕鬆的使用 SCAF 的功能。

特色: 簡單、易用、快速。

實作方案:

- 使用 Adobe Illustrator 設計 UI 介面
- 使用 Vue 技術實現前端頁面
- 使用 Go 設計 CLI 工具
- 使用 Go 設計後端 API



2. 使用者故事地圖 (User Story Map)

代號:SCAF-US-01 登入/註冊
故事: 作為一個使用者我可以註冊帳號或連動第三方應用程式, 讓我可以登入這個系統。
註記: <ul style="list-style-type: none">1. 使用者須先註冊才能使用2. 使用者也可以使用 Google 或 Github 登入
測試方案: <ul style="list-style-type: none">1. 若註冊時輸入不存在的 email, 確認是否有 email 不存在的錯誤訊息2. 若 email 未註冊登入, 確認是否有 email 未註冊的錯誤訊息。3. 若密碼輸入錯誤, 確認是否有密碼錯誤的錯誤訊息4. 辦完帳號以後, 輸入電子郵件以及密碼看是否能登入5. 使用 Google 帳號登入, 確認是否能夠連動6. 使用 Github 帳號登入, 確認是否能夠連動

代號:SCAF-US-02 修改個人資料
故事: 作為一個使用者, 我要能夠修改自己的個人資料, 像是使用者名稱太中二想修改、密碼取得太簡單想改困難一點、想取消第三方的應用程式連動。
註記: <ul style="list-style-type: none">1. 使用者可以修改名稱2. 使用者可以修改密碼3. 使用者可以新增或取消第三方應用程式連動4. 系統提醒使用者確認變更
測試方案: <ul style="list-style-type: none">1. 修改名稱或密碼時, 未輸入字元送出, 系統顯示不能為空的錯誤訊息2. 修改使用名稱後, 進入系統看是否為新名稱3. 修改密碼後, 登出系統再用新密碼登入, 確認是否能成功4. 新增或取消第三方應用程式連動後, 重新登入, 查看是否可以正常登入

3. 操作概念 (Operation Concept)

- (A) 會員註冊: 小唐進入了這個 SCAF 平台, 輸入名稱、信箱、密碼, 註冊了一個帳號。
- (B) 會員登入: 小唐辦好帳號後, 馬上試著登入平台來開始自己的軟體開發流程。
- (C) 忘記密碼: 登入時卻發現, 輸入好多次密碼都是錯的, 只好重設密碼, 輸入信箱之後, 查看了自己的信箱, 並點擊 Link 去重新設定密碼。

4. 功能需求 (Feature Requirements)

功能編號	功能名稱	功能說明
SCAF-FR-01	登入	使用者可以用 email 跟密碼進行登入, 或是使用 Google 和 Github
SCAF-FR-02	註冊	使用者可以用 email 註冊新帳戶。
SCAF-FR-03	忘記密碼	使用者可以發送驗證碼至 email 並重設密碼。
SCAF-FR-04	共用專案	使用者可以分享連結讓多人參與共同編輯。
SCAF-FR-05	開發流程模式	使用者可以選擇自己想要的設計流程。
SCAF-FR-06	專案初始化	使用者可以生成前後端基本的文件, 添加外部的插件。
SCAF-FR-07	需求分析	使用者可以填入與客戶商討後的需求。
SCAF-FR-08	設計文件	使用者可以填入 API 形式和資料庫規範。
SCAF-FR-09	設定開發環境	使用者可以在 Docker 中實作。
SCAF-FR-10	命名規範	使用者可以在命名錯誤時修正。
SCAF-FR-11	風格規範	方便閱讀他人 code。
SCAF-FR-12	版本控管	使用者可以利用 git 各項功能。
SCAF-FR-13	工作計畫排程	使用者可以利用看板、行事曆、留言板, 來觀察專案的排程。
SCAF-FR-14	整合其他工具	使用者可以加入自己想要的模組或是平台。
SCAF-FR-15	自動化測試	使用者可以寫相關測試程式碼, commit 時能夠自動測試。
SCAF-FR-16	自動化部屬	使用者可以用 CI/CD 工具
SCAF-FR-17	產生規範文件	依據設計文件產生說明文件
SCAF-FR-18	問答	使用者可以問題提交上來, 系統引導使用者排解問題

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

功能編號	功能說明
SCAF-NFR-01	使用 yaml 格式儲存文件

6. 使用者介面分析 (User Interface Analysis)

1. 登入頁面:
 - (a) 輸入 email 及 password 登入 (需先註冊)
 - (b) 使用 Google 帳號或 Github 帳號直接登入
 - (c) 註冊
 - (d) 忘記密碼
2. 註冊頁面: 填入使用者名稱、信箱、密碼
3. 忘記密碼: 輸入信箱後，系統會發送連結到信箱中，可以點擊連結重設密碼