活動舵手(Event Helmsman)

需求文件

專案名稱	活動舵手(Event Helmsman)		
撰寫日期	2023/10/14		
發展者	洪淵傳、林佑丞、吳柏頡、陳俞 君、宋威儀		

版次變更記錄

版次	變更項目	變更日期
0.1	初版	2023/10/17
0.1.1	1. 系統取名	2023/11/6
	2. 增加操作概念之Wireframe	
	3. 修改User Story Map	
	4. 修改非功能需求(系統人數上限)	
	5. 新增User Story (MVP)	
0.1.2	1. 修正功能需求	2023/12/26
	2. 修正錯字	

目錄

版次	變更記錄	2
0.	接受準則(ACCEPTANCE CRITERIA OF THIS DOCUMENT)	4
1.	系統概述(SYSTEM DESCRIPTION)	4
2.	操作概念(OPERATIONAL CONCEPTS)	5
3.	使用者故事地圖(USER STORY MAP)	9
4.	使用者介面分析(USER INTERFACE ANALYSIS)	13
5.	功能需求(FUNCTIONAL REQUIREMENTS)	21
6.	非功能雲求(NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS)	24

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)

● 系統之目標與特色

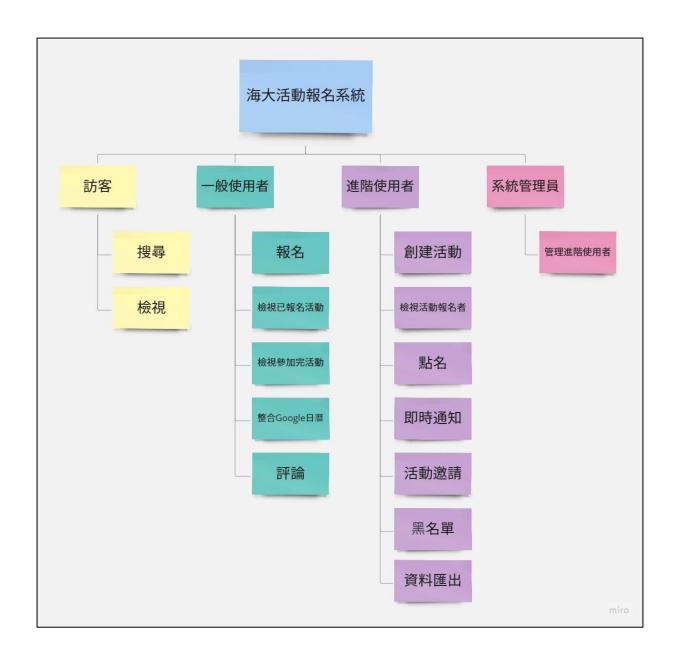
有別於以往,校內各單位(圖書館、學生會、系學會...等等)獨立發布活動資訊的方式,這個專屬於海大的活動報名系統提供了一個平台,讓校內各單位發布最新活動資訊,以方便海大的學生及教職人員線上報名。

除了發布及報名活動的基本功能之外,此系統也提供了其他輔助使用者的功能, 像是結合 Google 行事曆、活動前的 email 通知、活動後的評論功能...等等。

有了這個系統,活動的主辦方將可以有效地透過這個平台來向所有海大的學生 及教職人員宣傳活動,大家也可以更輕鬆地找到任何適合自己及感興趣的活動。

● 初步規劃的實作方案

這個網頁應用系統,會以 CSS 和 JavaScript 來設計前端網頁,其中包含了 Bootstrap 框架和 jQuery 的函式庫,像是使用 Boostrap 實現 RWD,以及使用 jQuery 的 ajax 來調用後端設計的 API,後端則是使用 Java 搭配 Spring Boot 框架來完成工作,包括資料庫的銜接。



2. 操作概念(Operational Concepts)

● 訪客:小明

小明是今年剛進入海大的大一新生,因為不想繼續母胎單身,所以想在大學多參加活動,希望能交到女朋友,於是小明打開了海大活動報名系統,在首頁裡面看到了好多海大校內的活動,其中他最想參加的就是學生會主辦的「新生跨系聯誼團康活動」。要報名這個活動,必須先有一個驗證過身分的帳號,小

明點擊了**註冊**的按鈕,並輸入了自己的姓名、帳號名稱、密碼、海大信箱、系級,成為了這個系統的使用者。

搜尋活	動	2
分類一 分類二 分類三	活動主題 活動時間 ♡23	

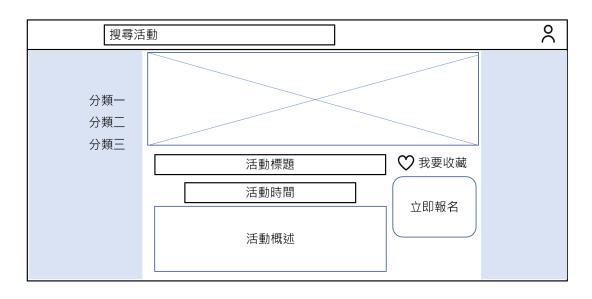
	00
身分	

● 一般使用者(學生、教師、行政人員):小明

小明在自己的帳號通過身分驗證後,就馬上回到「新生跨系聯誼團康活動」 的活動頁面,點選「**我要報名**」,非常期待活動的到來。

在登出前,小明點選了個人主頁,發現裡面會記錄**已報名**和**參加完**的活動, 因為「新生跨系聯誼團康活動」是小明第一個報名的活動,所以在已報名的活動列表裡只有這一個活動,而參加完的活動裡面目前是空的。 活動當天,小明暈了小隊上的一個女生,結果那個女生剛好也喜歡小明, 於是他們就加了對方的 Line,也追蹤了對方的 IG,之後穩聊了一陣子就交往 了。

小明非常的滿意這個活動,因此重新打開了這個活動報名系統,進入到活動頁面的**評論區**留下「謝謝學生會舉辦這個活動讓我交到女友了!」的留言。







進階使用者:小佑(學生會長)

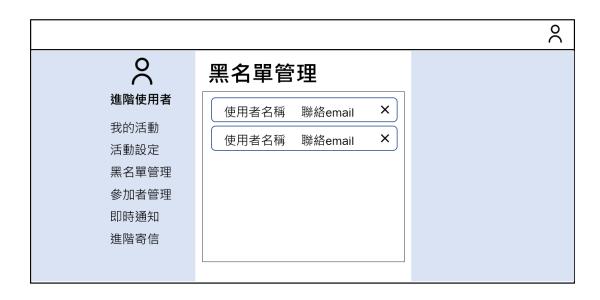
小佑是這屆的學生會長,為了讓大一新生能夠快速的融入海大生活,他想辦一個「新生跨系聯誼團康活動」,讓不同系的大一新生也能夠互相認識。經過了學生會內部的幹部討論,小佑已經整理出來整個活動的大致流程和內容,也確定了活動日期和地點。

小佑打開了海大活動報名系統,並登入了自己的帳號,因為小佑是學生會長,常常需要舉辦活動,所以他的帳號已經經過系統管理員的核可成為進階使用者。小佑點擊了「**創建活動**」的按鈕,輸入這個活動的資訊,像是活動名稱、日期、活動介紹、人數限制...等等,接著成功發布這個活動。

報名截止後,小佑也把報名的名單匯出,方便幹部將新生分組。接著到了活動的前幾天,小佑使用了這個系統的即時通知功能寄出 email 給報名的新生,提醒他們記得出席活動。

活動當天,小佑和學生會的幹部利用了這個系統的**點名**功能來確認實到人數,並把活動當天出現的噁男新生加入到了**黑名單**裡面,不再讓他參加任何學生會舉辦的活動。

		0
創建活動		
活動主題		
活動時間		
活動地點		
主辨單位名稱		
主辦單位email		
活動圖片「上傳」		
活動概述		
活動資訊		
活動設定	送出	



● 系統管理員

小美是這個系統目前的系統管理員,她的工作就是**審核進階管理員**的申請 和訂定系統**使用者規範**。

3. 使用者故事地圖(User Story Map)

	Goal: Students/Faculty/Staff want to sign up for activities on campus			
	訪客	一般使用者	進階使用者	系統管理員
Epics	查看活動	報名活動	建立活動	管理系統
User Steps	瀏覽檢視活動 搜尋活動	註冊/登入 報名活動 檢視已報名 参加完的活	及動物機視/留下評論 建立活動 管理活動	使用者規範
Iteration 1	瀏覽所有活動			
	查看活動詳細 資訊			
Iteration 2 (MVP)	關鍵字搜尋	註冊 填寫報名資訊 個人介面	填寫活動資訊 刪除活動	
	分類篩選	登入 取消報名	資料匯出功能	
Iteration 3		google行事原	香 表	星名單
			檢舉評論 報名鎮定(不能 取消)	進階課程寄信
			檢視/留下評論	即時通知
				點名功能

代號:US-01 瀏覽所有活動

故事:作為一個使用者,我可以遊覽所有活動,讓我選擇想參與的活動。

測試方法:

● 瀏覽時確保所有活動都被顯示出來。

代號:US-02 查看活動詳細資訊

故事:作為一個使用者,我可以看到活動的詳細資訊,讓我更了解活動的內容。

註記:

不同資訊需分區擺放避免雜亂。

測試方法:

● 點擊後確認所有詳細資訊被正確的顯示出來。

代號:US-03 關鍵字搜尋

故事:作為一個使用者,我可以藉由搜尋欄位,把符合關鍵字的活動搜尋結果列出來。

測試方法:

● 搜尋後檢查是否有錯誤的結果存在。

代號:US-04 分類篩選

故事:作為一個使用者,我可以藉由分類篩選的功能,把特定條件的活動篩選出來。

註記:

● 可以依參加對象(學系、單位)篩選活動

測試方法:

● 分類篩選後檢查是否有不符合條件的活動存在。

代號:US-05 註冊

故事:作為一個使用者,我可以註冊帳號。

註記:

● 註冊時需要輸入信箱、身分、姓名、帳密等。

測試方法:

● 使用同一個信箱註冊多次帳號。

代號: US-06 登入

故事:作為一個使用者,我可以使用我的帳號、密碼來登入此系統。

註記:

● 如密碼錯誤,請使用者重新輸入。

測試方法:

● 使用錯誤的密碼登入。

代號:US-07 填寫報名資訊(報名)

故事:作為一個活動參與者,我可以填寫報名資訊,讓我報名活動。

註記:

● 學生確認報名之前,系統應該完整列出報名資料、時間、地點。

測試方法:

● 確認報名時填入非法資料是否可以提交。

代號:US-09 取消報名

故事:作為一個使用者,我可以在報名活動後改變心意,取消報名。

註記:

● 取消報名的選項按鈕在活動頁面裡。

測試方法:

● 確認取消報名後,個人介面上的已報名活動是否有更新。

代號:US-08 個人介面

故事:作為一個使用者,我可以在登入後進入我的個人介面查看。

註記:

- 可以列出已報名及已參加完的活動。
- 可以讓使用者申請成為進階使用者。

代號:US-09 填寫活動資訊

故事:作為一個舉辦活動的人,我可以填寫活動資訊,讓我發布活動到此系統。

測試方法:

- 填入非法資料是否可以提交。
- 發布後確認是否有顯示在活動列表中
- 發布後確認是否有顯示在個人介面的我的活動中

代號:US-10 刪除活動

故事:作為一個活動建立者,我可以刪除我先前創建的活動,讓我可停止此活動的舉行。

註記:

● 刪除時會提醒報名者。

測試方法:

- 刪除一個活動,使用者確認後活動實際被刪除。
- 刪除一個活動,使用者點選取消,系統會顯示這個活動還在列表中未被刪除。

代號:US-11 資料匯出

故事:作為一個活動建立者,我可以檢視並匯出報名者的相關資訊。

測試方法:

● 匯出後檢查檔案中是否存有正確的報名者資訊。

代號:US-12 管理進階使用者

故事:作為一個系統管理員,我可以審核並管理進階使用者。

註記:

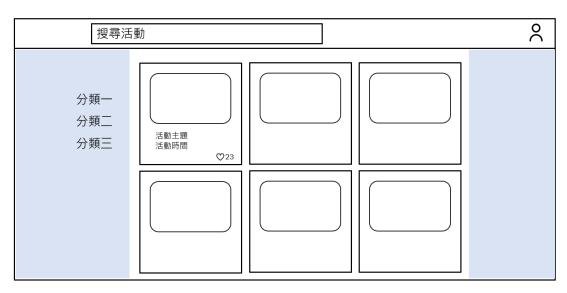
● 系統管理員可以手動審核進階使用者。

測試方法:

設定五分鐘的進階使用者權限,時間結束時應該回復為一般使用者。

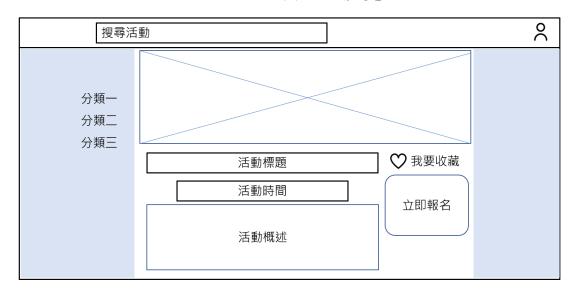
4. 使用者介面分析(User Interface Analysis)

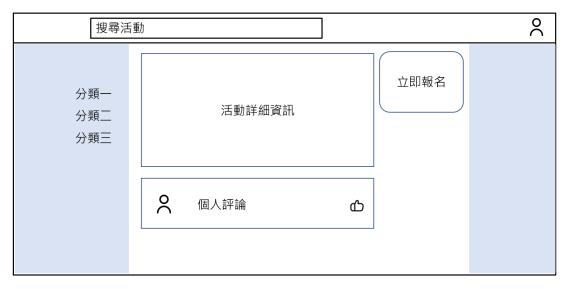
● 多項活動瀏覽(首頁)



在任意使用者模式下:使用者進入此介面後,可以在最上方欄位輸入想要找的活動關鍵字,並可以點選左方分類圖示過濾活動。頁面中間會顯示最熱門與最新創建的活動。

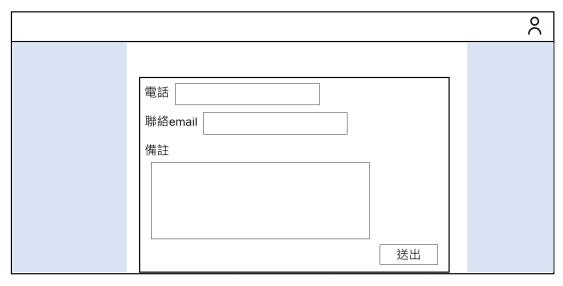
● 單項活動瀏覽





顯示該活動的詳細資料,可以立即報名、加入收藏。

● 報名表單



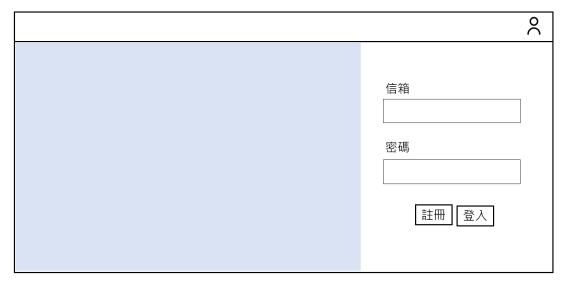
輸入活動所需的詳細資料,可以報名。

● 註冊

0
身分

輸入註冊詳細資料、選擇使用者類型,可以註冊帳號。

● 登入



輸入信箱及密碼可以登入會員。

● 個人介面-一般使用者

				0
○ 一般使用者	我的報	名		
我的活動 我的收藏 進階權限	活動名稱 活動名稱 活動名稱	活動時間活動時間	google行事曆 google行事曆	
	已結束 活動名稱		活動時間	

一般使用者進入此頁面可以管理自己已使用登入報名的活動,可由左邊欄選擇其他【我的活動、我的收藏、進階權限】。

● 個人介面-進階使用者



進階使用者可以管理自己的活動,可由左邊欄選擇其他【我的活動、我的收藏、黑 名單管理、進階權限】,可由中間選擇創建活動。

● 單一活動管理頁面

			00
00	活動概覽	我要修改	
進階使用者			
我的活動			
活動設定			
黑名單管理	活動標	題	
參加者管理	活動時	間	
即時通知			
進階寄信	活動概	述	

進階使用者可以管理自己單一已創建的活動,可以點擊活動名稱旁邊修改內容,可以點擊左邊欄【活動概覽(單一活動管理介面)、活動設定、黑名單管理、參加者管理、即時通知、進階寄信】。

● 創建活動

	00
創建活動	
活動主題	
活動時間	
活動地點	
主辨單位名稱	
主辦單位email	
活動圖片「上傳」	
活動概述	
活動資訊	
活動設定	

進階使用者可以輸入活動相關資料、並自行設定活動。

● 黑名單管理



進階使用者可以查看多位或去已黑名單報名者名稱、聯絡 email 列表。

● 參加者管理



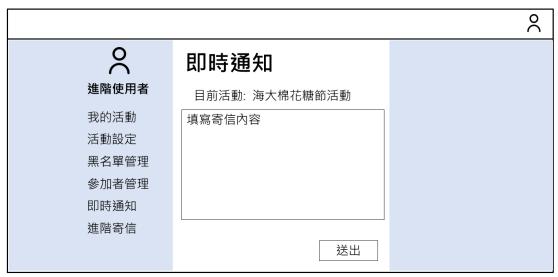
進階使用者可以查看多位報名者名稱、聯絡 email 列表。

● 參加者詳細資訊



進階使用者可以查看單一報名者詳細資料。

● 即時通知



進階使用者可填寫活動 email 內容,並依參加活動者名單發送。

● 進階寄信

		0
及 進階使用者 我的活動 活動設定 黑名單管理 參加者管理 即時通知 進階寄信	進階寄信 選擇: 海大棉花糖節活動 ⓒ 使用者名稱 聯絡email 使用者名稱 聯絡email 填寫寄信內容 送出	

進階使用者可以由選擇列表調用過去參加者的資料,填寫統一寄信內容並寄送。

5. 功能需求(Functional Requirements)

功能編號	功能名稱	功能說明		
登入相關				
AC-01	登入	使用者可以使用帳號和密碼登入。		
AC-02	註冊	使用者可以輸入身分、帳號、密碼、海大電子信箱來完成註冊。		
AC-03	登出	使用者離開此系統前可以登出系統。		
AC-04	忘記密碼	使用者依照系統要求輸入 email,系統		

		會寄出更改密碼之確認信件,並附上重設密碼的連結。		
AC-05	編輯個人資料	使用者於登入後可以修改個人資料。		
訪客功能				
G-01	查看	使用者可以查看所有活動。		
G-02	篩選	使用者可以依照分類篩選活動。		
G-03	搜尋	使用者可以輸入關鍵字搜尋活動。		
一般使用者功能				
NU-01	報名	一般使用者可以報名活動。		
NU-02	檢視評論	一般使用者可以查看活動評論。		
NU-03	評論	一般使用者活動後可以留下評論。		
NU-04	取消報名	一般使用者在報名活動後可以取消報名。		
NU-05	檢視已報名/已 参加活動	一般使用者可以查看已報名/已參加的所有活動。		

NU-06	可以整合到 Google 行事曆	一般使用者如果有授權 Google 帳號,可 在報名成功後,將活動被加入到 Google 行事曆。		
進階使用者功能				
AU-01	建立	進階使用者可以輸入活動相關資料、並 自行設定活動(限定報名者、設定最大 人數限制、備取功能)。		
AU-02	檢視活動報名者	進階使用者可以查看多位報名者名稱、聯絡 email 列表。		
AU-03	鎖定報名	進階使用者可以確認報名,確認後不可以取消。		
AU-03	點名	進階使用者可以在活動日時間點後確認報名者是否參加。		
AU-04	即時通知	進階使用者可以藉由此寄信功能通知報 名活動者,給予提醒或活動注意事項。		
AU-05	活動邀請	進階使用者可以邀請已結束活動的參與者參加新的活動。		

AU-06	黑名單系統	進階使用者可以將活動當天嚴重違反秩序的人加入黑名單。	
AU-07	資料匯出	進階使用者可以匯出活動報名者的報名 資料成 csv 檔。	
系統管理員			
SA-01	設定進階使用者	系統管理員可以設定進階使用者。	

6. 非功能需求(Non-functional Requirements)

功能編號	功能說明
NFR-01	RWD 支援行動裝置介面
NFR-02	使用者帳號密碼需經過加密
NFR-03	頁面可以流暢運作,網頁的載入應在5秒內完成,搜尋 活動的結果應在3秒內完成。