立

中央

資 訊 管 理 學 系

系 統 分 析 與 設 計

系統軟體分析規格書

"BrainLib"

第22組

資工二B111403525 陳昱翔 資管二 111403538 黃鉅桑 資管三A110403601 林俊仰 企管三 110401520 王長楨 中文四 109101503 何雅智

指導教授: 許智誠 教授

目錄

第 2 章 系統動態分析圖

2.1 使用案例圖

圖 1:使用案例

2.2 使用案例 1.0: 會員模組

表 1:商業流程編號 1.0 會員模組

2.2.1 使用案例 1.1: 註冊帳號

2.2.1.1 活動圖

圖 2:使用案例 1.1 註冊帳號之活動圖

2.2.1.2 強韌圖

圖 3:使用案例 1.1 註冊帳號之強韌圖

2.2.2 使用案例 1.2: 登入會員

2.2.2.1 活動圖

圖 4:使用案例 1.2 登入會員之活動圖

2.2.2.2 強韌圖

圖 5:使用案例 1.2 登入會員之強韌

2.2.3 使用案例 1.3: 登出會員

2.2.3.1 活動圖

圖 6:使用案例 1.3 登出會員之活動圖

2.2.3.2 強韌圖

圖 7:使用案例 1.3 登出會員之強韌圖

2.2.4 使用案例 1.4: 連結第三方帳號

2.2.4.1 活動圖

圖 8:使用案例 1.4 連結第三方帳號之活動圖

圖 9:使用案例 1.4 連結第三方帳號之強韌圖

2.2.5 使用案例 1.5: 更改會員資料

2.2.5.1 活動圖

圖 10:使用案例 1.5:更改會員資料之活動圖

2.2.5.2 強韌圖

圖 11:使用案例 1.5:更改會員資料之強韌圖

2.2.6 使用案例 1.6:檢視會員資料

2.2.6.1 活動圖

圖 12:使用案例 1.6 檢視會員資料之活動圖

2.2.6.2 強韌圖

圖 13:使用案例 1.5 檢視會員資料之強韌圖

2.2.7 使用案例 1.7:移除會員資料

2.2.7.1 活動圖

圖 14:使用案例 1.7:移除會員資料之活動圖

2.2.7.2 強韌圖

圖 15:使用案例 1.7:移除會員資料之強韌圖

2.3 使用案例 2.0: 貼文模組

表 2: 商業流程編號 2.0 貼文模組

2.3.1 使用案例 2.1:新增貼文

2.3.1.1 活動圖

圖 16:使用案例 2.1 新增貼文之活動圖

2.3.1.2 強韌圖

圖 17:使用案例 2.1 新增貼文之強韌圖

2.3.2 使用案例 2.2:加入影音

2.3.2.1 活動圖

圖 18:使用案例 2.2 新增影音之活動圖

2.3.2.2 強韌圖

圖 19:使用案例 2.2 新增影音之強韌圖

2.3.3 使用案例 2.3:加入文字

2.3.3.1 活動圖

圖 20:使用案例 2.3 新增文字之活動圖

2.3.3.2 強韌圖

圖 21:使用案例 2.3 新增文字之強韌圖

2.3.4 使用案例 2.4:加入主題

2.3.4.1 活動圖

圖 22:使用案例 2.4 加入主題之活動圖

2.3.4.2 強韌圖

圖 23:使用案例 2.4 加入主題之強韌圖

2.3.5 使用案例 2.5:按讚貼文

2.3.5.1 活動圖

圖 24:使用案例 2.5 按讚貼文之活動圖

2.3.5.2 強韌圖

圖 25:使用案例 2.5 按讚貼文之強韌圖

2.3.6 使用案例 2.6: 瀏覽貼文

2.3.6.1 活動圖

圖 26:使用案例 2.6 瀏覽貼文之活動圖

2.3.6.2 強韌圖

圖 27:使用案例 2.6 瀏覽貼文之強韌圖

2.3.7 使用案例 2.7: 分享貼文

2.3.7.1 活動圖

圖 28:使用案例 2.7 分享貼文之活動圖

2.3.7.2 強韌圖

圖 29:使用案例 2.7 分享貼文 之強韌圖

2.3.8 使用案例 2.8:搜索貼文

2.3.8.1 活動圖

圖 30:使用案例 2.8 搜索貼文之活動圖

2.3.8.2 強韌圖

圖 31:使用案例 2.8 搜索貼文之強韌圖

2.4 使用案例 3.0: 貼文管理模組

表 3: 商業流程編號 3.0貼文管理模組

2.4.1 使用案例 3.1:刪除貼文

2.4.1.1 活動圖

圖32:使用案例 3.1刪除貼文之活動圖

2.4.1.2 強韌圖

圖33:使用案例 3.1刪除貼文之強韌圖

2.4.2 使用案例 3.2:修改貼文

2.4.2.1 活動圖

圖34:使用案例 3.2修改貼文之活動圖

2.4.2.2 強韌圖

圖35:使用案例 3.2修改貼文之活動圖

2.4.3 使用案例 3.3: 審核貼文

2.4.3.1 活動圖

圖36:使用案例 3.3審核貼文之活動圖

2.4.3.2 強韌圖

圖37:使用案例 3.3審核貼文之強韌圖

2.4.4 使用案例 3.4: 檢舉貼文

2.4.4.1 活動圖

圖38:使用案例 3.4檢舉貼文之活動圖

2.4.4.2 強韌圖

圖39:使用案例 3.4修改貼文之強韌圖

2.5 使用案例 4.0: 主題模組

表 4:商業流程編號 4.0 主題模組

2.5.1 使用案例 4.1: 瀏覽主題

2.5.1.1 活動圖

圖 40:使用案例 4.1:瀏覽主題之活動圖

2.5.1.2 強韌圖

圖 41:使用案例 4.1:瀏覽主題之強韌圖

2.5.2 使用案例 4.2: 杳看熱門主題

2.5.2.1 活動圖

圖 42:使用案例 4.2:查看熱門主題之活動圖

2.5.2.2 強韌圖

圖 43:使用案例4.2:查看熱門主題之強韌圖

2.5.3 使用案例 4.3: 創建主題

2.5.3.1 活動圖

圖 44:使用案例 4.3: 創建主題之活動圖

2.5.3.2 強韌圖

圖 45:使用案例4.3: 創建主題之強韌圖

2.5.4 使用案例 4.4: 刪除主題

2.5.4.1 活動圖

圖 46:使用案例 4.4:刪除主題之活動圖

2.5.4.2 強韌圖

圖 47:使用案例4.4:刪除主題之強韌圖

2.6 使用案例 5.0:活動模組

表 5:商業流程編號 5.0 活動模組

2.6.1 使用案例 5.1: 查看活動

2.6.1.1 活動圖

圖 48:使用案例 5.1 查看活動之活動圖

2.6.1.2 強韌圖

圖 4:使用案例 5.1 查看活動之強韌圖

2.6.2 使用案例 5.2: 以距離分類

2.6.2.1 活動圖

圖 50:使用案例 5.2 以距離分類之活動圖

2.6.2.2 強韌圖

圖 51:使用案例 5.2 以距離分類之強韌圖

2.6.3 使用案例 5.3:以時間分類

2.6.3.1 活動圖

圖 52:使用案例 5.3 以時間分類之活動圖

2.6.3.2 強韌圖

圖53:使用案例 5.3 以時間分類之強韌圖

2.6.4 使用案例 5.4:新增活動

2.6.4.1 活動圖

圖 54:使用案例 5.4 新增活動之活動圖

2.6.4.2 強韌圖

圖 55:使用案例 5.4 新增活動之強韌圖

2.6.5 使用案例 5.5:刪除活動

2.6.5.1 活動圖

圖 56:使用案例 5.5 刪除活動之活動圖

2.6.5.2 強韌圖

圖 57:使用案例 5.5 刪除活動之強韌圖

2.6.6 使用案例 5.6:加入主題

2.6.6.1 活動圖

圖 58:使用案例 5.6 加入主題之活動圖

2.6.6.2 強韌圖

圖 59:使用案例 5.6 加入主題之強韌圖

2.6.7 使用案例 5.7:加入活動

2.6.7.1 活動圖

圖 60:使用案例 5.7 加入活動之活動圖

2.6.7.2 強韌圖

圖 61:使用案例 5.7 加入活動之強韌圖

2.7 使用案例 6.0: 聊天室模組

表 6:商業流程編號 6.0 聊天室模組

2.7.1 使用案例 6.1: 創建聊天室

2.7.1.1 活動圖

圖 62:使用案例 6.1 創建聊天室之活動圖

2.7.1.2 強韌圖

圖 63:使用案例 6.1 創建聊天室之強韌圖

2.7.2 使用案例 6.2: 激請其他人

2.7.2.1 活動圖

圖 64:使用案例 6.2 邀請其他人之活動圖

2.7.2.2 強韌圖

圖 65:使用案例 6.2 邀請其他人之強韌圖

2.7.3 使用案例 6.3:刪除聊天室(會員)

2.7.3.1 活動圖

圖 66:使用案例 6.3 刪除聊天室之活動圖

2.7.3.2 強韌圖

圖 67:使用案例 6.3 刪除聊天室之強韌圖

2.8 使用案例 7.0:管理者模組

表 7: 商業流程編號 7.0管理者模組

2.8.1 使用案例 7.1:修改權限

2.8.1.1 活動圖

圖 68:使用案例 7.1修改權限之活動圖

2.8.1.2 強韌圖

圖 69:使用案例 7.1修改權限之強韌圖

2.8.2 使用案例 7.2: 檢視所有版主

2.8.2.1 活動圖

圖 70:使用案例 7.2檢視所有版主之活動圖

2.8.2.2 強韌圖

圖 71:使用案例 7.2檢視所有版主之強韌圖

2.8.3 使用案例 7.3:檢視所有管理員

2.8.3.1 活動圖

圖 72:使用案例 7.3檢視所有管理員之活動圖

2.8.3.2 強韌圖

圖 73:使用案例 7.3檢視所有管理員之強韌圖

2.9 使用案例 8.0:留言模組

2.9.1 使用案例 8.1:新增留言

2.9.1.1 活動圖

圖 74:使用案例 8.1 新增留言之活動圖

2.9.1.2 強韌圖

圖 75:使用案例 8.1 新增留言之強韌圖

2.9.2 使用案例 8.2:編輯留言

2.9.2.1 活動圖

圖 76:使用案例 8.2 編輯留言之活動圖

2.9.2.2 強韌圖

圖 77:使用案例 8.2 編輯留言之強韌圖

2.9.3 使用案例 8.3:刪除留言

2.9.3.1 活動圖

圖 78:使用案例 8.3 刪除留言之活動圖

2.9.3.2 強韌圖

圖 79:使用案例 8.3 刪除留言之強韌

第 2 章 系統動態分析圖

在本章節中,將透過在前一份文件中所分析之使用者案例(use case)逐一進行詳細之系統動態分析。首先須先將使用者案例之主要流程轉換成活動圖,再者依照所分析之活動圖產生強韌圖以找出分析之類別。

2.1 使用案例圖

依據第一份文件—系統軟體需求規格書(Software Requirement Specification)本BrainLib預計共有 4 位動作者與 39 個使用案例,並依照不同之模組區分成不同子系統共計八個子系統,其中包含以下:t會員子系統、b 貼文子系統、b 貼文管理子系統、b 主題子系統、b 活動子系統、c 聊天室子系統、c 管理員子系統、b 活動子系統,下圖(圖 1)為本系統之使用案例圖:

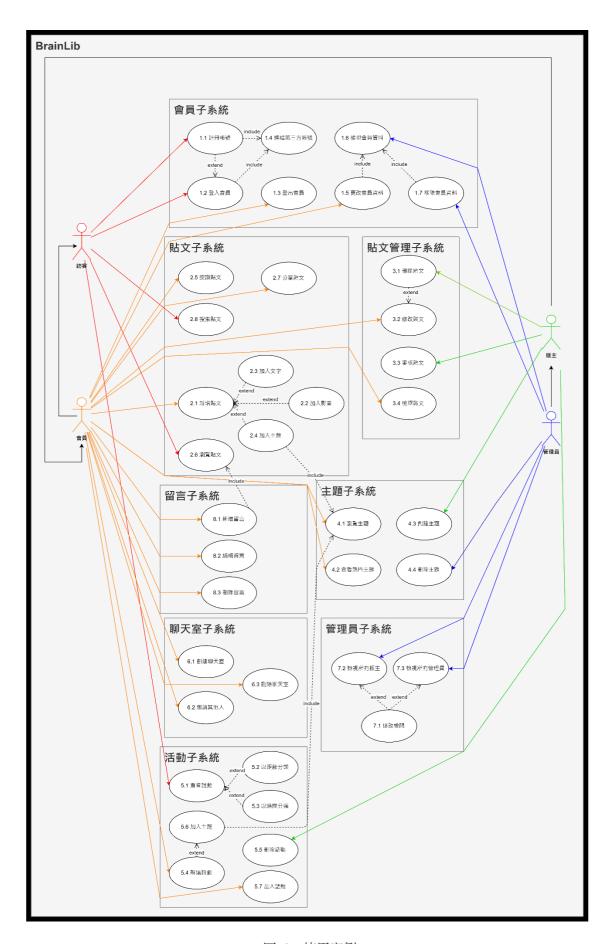


圖 1:使用案例

2.2 使用案例 1.0: 會員模組

本章節中,將針對會員模組進行系統動態分析圖之分析,會員模組一共包含七個功能: 。 註冊帳號、。 連結第三方帳號、。 登入會員、。 登出會員、。 檢視會員資料、。 更改會員資料、。 移除會員資料,以下並根據此些使用案例進行必要圖形之分析。

表 1: 商業流程編號 1.0 會員模組

模組	功能名稱	說明
	1.1 註冊帳號	使用者註冊新帳號
1.0 模組:聊天室	1.2 登入會員	允許已註冊的會員登入系統
	1.3 登出會員	提供已登入會員登出系統
	1.4 連結第三方帳號	允許會員連結其社交媒體或其
		他第三方帳號
	1.5 更改會員資料	允許會員修改其個人資訊
	1.6 檢視會員資料	提供會員查看自己及其他會員
		的基本資料
	1.7 移除會員資料	允許會員刪除其帳號與相關資
		肝

2.2.1 使用案例 1.1: 註冊帳號

2.2.1.1 活動圖

- o 商業流程編號「1.1 註冊帳號」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 選擇登入BrainLib方式
 - ✓ 2. 選擇所要連結的第三方帳號
 - ✓ 3. 確認登入
 - ✓ 4. 進入主畫面
 - ✓ Include::連結第三方帳號
 - ✓ Extend::登入會員
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 2)所示:

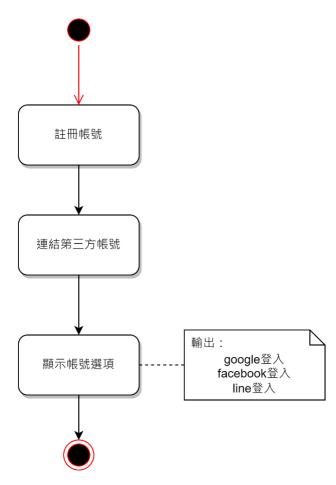


圖 2:使用案例 1.1 註冊帳號之活動圖

2.2.1.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖3)所示:

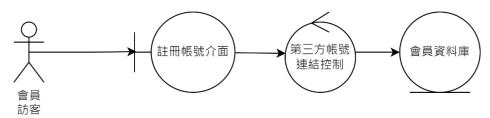


圖 3:使用案例 1.1 註冊帳號之強韌圖

2.2.2 使用案例 1.2:登入會員

2.2.2.1 活動圖

- o 商業流程編號「1.2 登入會員」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 選擇登入會員
 - ✓ 2. 顯示第三方帳號選項
 - ✓ 3. 選擇第三方帳號登入
 - ✓ 4. 完成登入
 - ✓ Include::連結第三方帳號
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 N)所示:

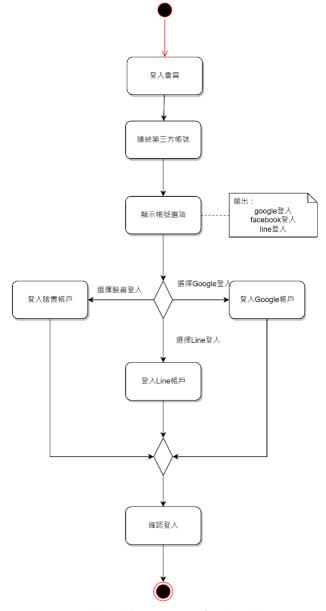


圖 4:使用案例 1.2 登入會員之活動圖

2.2.2.2 強韌圖

。 依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖 \mathbf{N})所示:

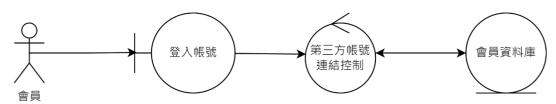


圖 5:使用案例 1.2 登入會員之強韌

2.2.3 使用案例 1.3:登出會員

2.2.3.1 活動圖

- o 商業流程編號「1.3 登出會員」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 點選登出鍵
 - ✓ 2. 確認登出

透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 6)所示:

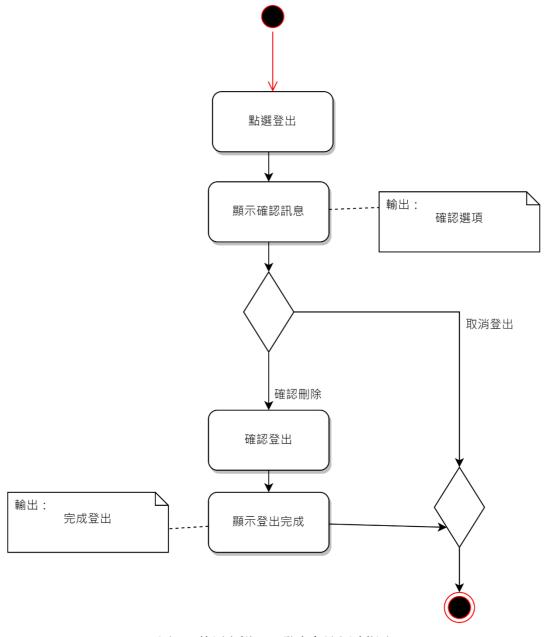


圖 6:使用案例 1.3 登出會員之活動圖

2.2.3.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖7)所示:

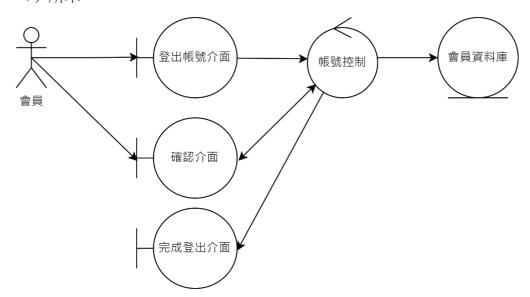


圖 7:使用案例 1.3 登出會員之強韌圖

2.2.4 使用案例 1.4:連結第三方帳號

2.2.4.1 活動圖

- o 商業流程編號「1.4 連結第三方帳號」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 選擇所要連結的第三方帳號
 - ✓ 2. 確認登入

透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖8)所示:

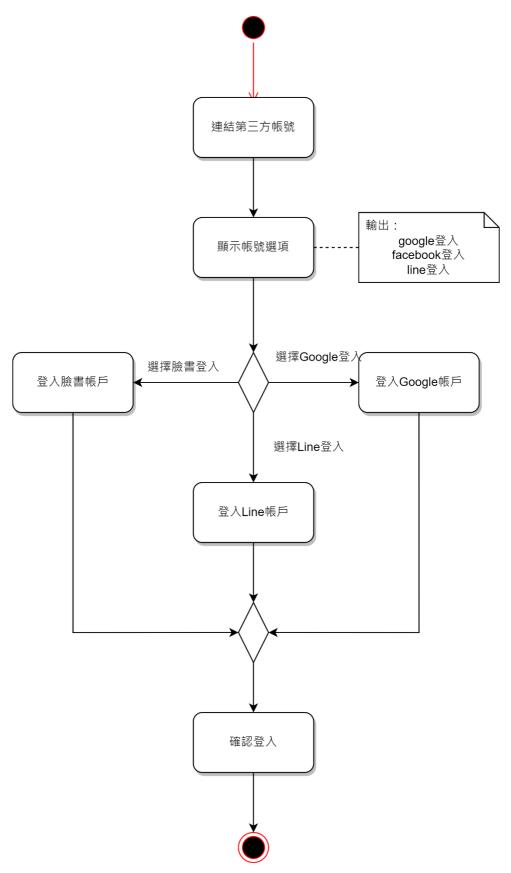


圖 8:使用案例 1.4 連結第三方帳號之活動圖

2.2.4.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖9)所示:

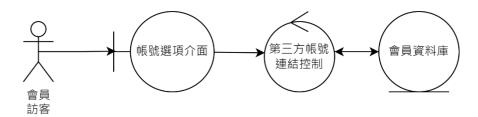


圖 9:使用案例 1.4 連結第三方帳號之強韌圖

2.2.5 使用案例 1.5: 更改會員資料

2.2.5.1 活動圖

- o 商業流程編號「1.5:更改會員資料」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 顯示會員清單
 - ✓ 2. 點擊想查看之會員
 - ✓ 3. 顯示個別會員清單
 - ✓ 4. 更改會員資料
 - ✓ 5. 確認更改
 - ✓ 6. 完成更改
 - ✓ Include::檢視會員資料

透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 10)所示:

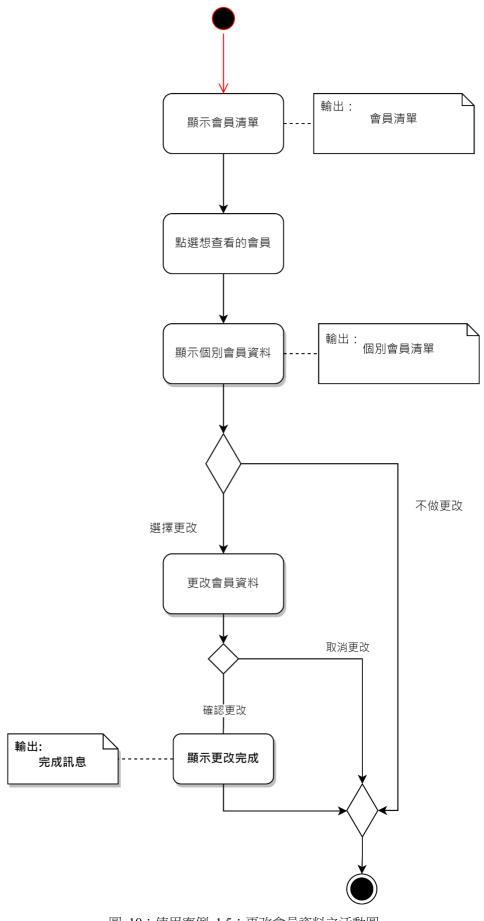


圖 10:使用案例 1.5:更改會員資料之活動圖

2.2.5.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖11)所示:

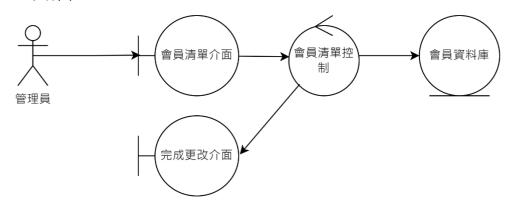


圖 11:使用案例 1.5:更改會員資料之強韌圖

2.2.6 使用案例 1.6:檢視會員資料

2.2.6.1 活動圖

- o 商業流程編號「1.6 檢視會員資料」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 顯示會員清單
 - ✓ 2. 點擊想查看之會員
 - ✓ 3. 顯示個別會員清單

透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 12)所示:

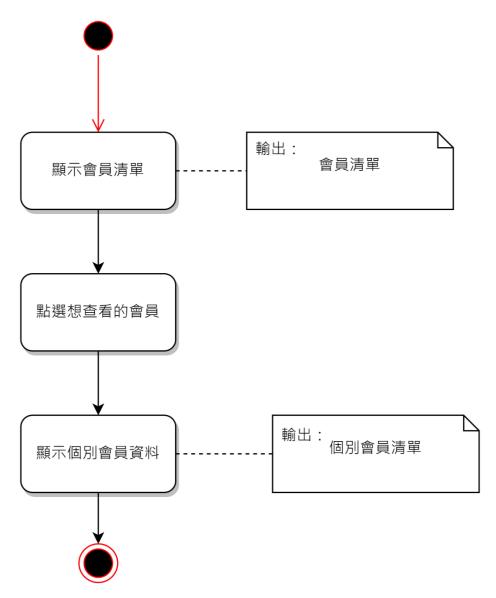


圖 12:使用案例 1.6 檢視會員資料之活動圖

2.2.6.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖13)所示:

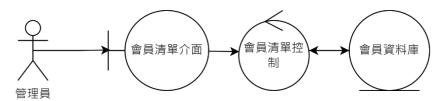


圖 13:使用案例 1.5 檢視會員資料之強韌圖

2.2.7 使用案例 1.7:移除會員資料

2.2.7.1 活動圖

- o 商業流程編號「1.7:移除會員資料」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 顯示會員清單
 - ✓ 2. 點擊想查看之會員
 - ✓ 3. 顯示個別會員清單
 - ✓ 4. 移除會員資料
 - ✓ 5. 確認是否移除
 - ✓ 6. 顯示移除完成
 - ✓ Include::檢視會員資料

透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 14)所示:

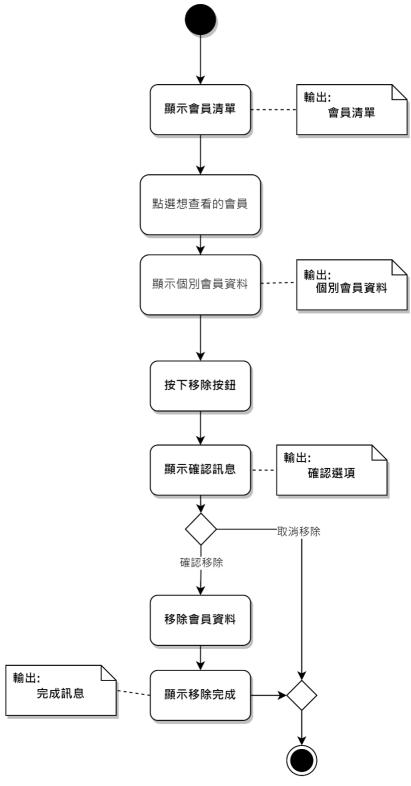


圖 14:使用案例 1.7:移除會員資料之活動圖

2.2.7.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖15)所示:

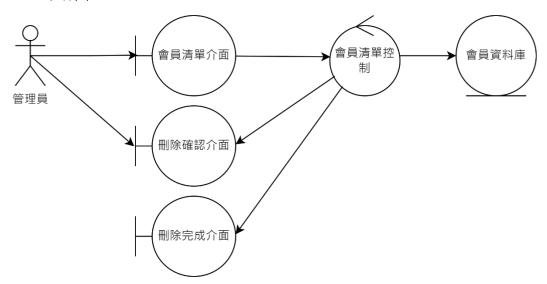


圖 15:使用案例 1.7:移除會員資料之強韌圖

2.3 使用案例 2.0: 貼文模組

本章節中,將針對貼文模組進行系統動態分析圖之分析,會員模組一共包含八個功能: o 新增貼文、o 加入影音、o 加入文字、o 加入主題、o 按讚貼文、o 瀏覽貼文、o 分享貼文、o 搜索貼文,以下並根據此些使用案例進行必要圖形之分析。

表 2: 商業流程編號 2.0 貼文模組

模組	功能名稱	說明
2.0 模組:貼文	2.1 新增貼文	提供會員發表新的文章
	2.2 加入影音	允許貼文中加入影音內容
	2.3 加入文字	允許貼文中加入文字內容
	2.4 加入主題	允許設定貼文的主題
	2.5 按讚斯乂	提供會員對其他貼文按讚的功
		能
	2.6 瀏覽貼又	允許使用者瀏覽其他會員發表
		的文章內容
	2.7 分享貼文	提供分享貼文到其他平台或社
		交媒體的選項
	2.8 搜索貼文	允許使用者根據貼文內容搜索
		相關貼文。

2.3.1 使用案例 2.1:新增貼文

2.3.1.1 活動圖

- 商業流程編號「2.1新增貼文」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 按下 Navbar 上的新增貼文按鈕
 - ✔ 2. 顯示新增貼文介面
 - ✔ 3. 使用者新增文字、影音、tag
 - ✓ 4. 發布貼文
- 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 16)所示:

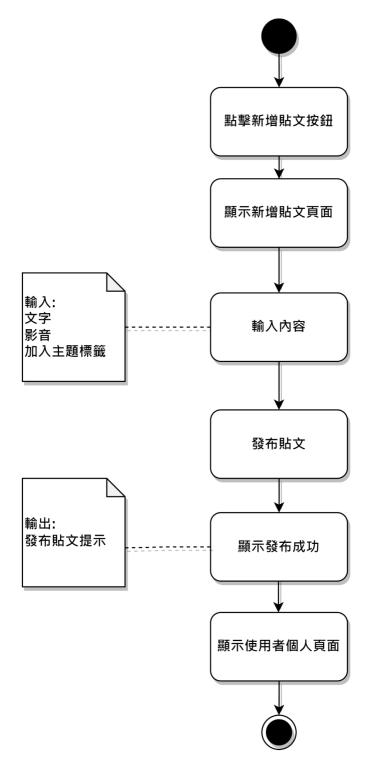


圖 16:使用案例 2.1 新增貼文之活動圖

2.3.1.2 強韌圖

○ 依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖

1) 所示:

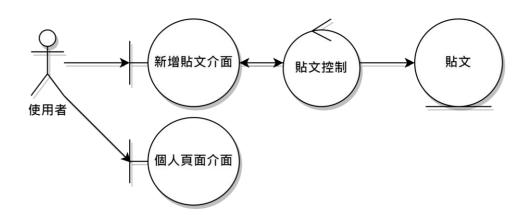


圖 17:使用案例 2.1 新增貼文之強韌圖

2.3.2 使用案例 2.2:加入影音

2.3.2.1 活動圖

- 商業流程編號「2.2:加入影音」之主要流程如下所示:
 - ✔ 1. 使用者在新增貼文介面. 按下新增影音按鈕
 - ✔ 2. 使用者上傳檔案
 - ✔ 3. 畫面顯示使用者上傳的檔案
- 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 18)所示:

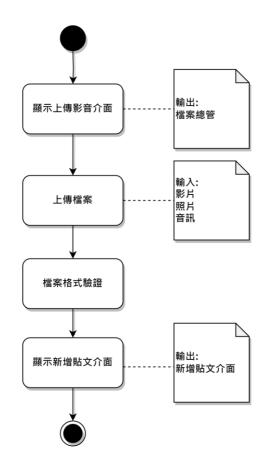


圖 18:使用案例 2.2 新增影音之活動圖

2.3.2.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖19)所示:

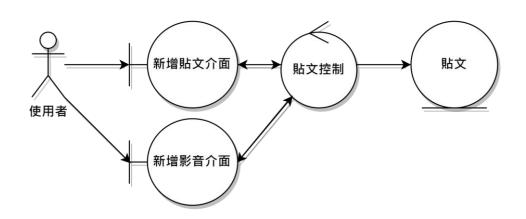


圖 19:使用案例 2.2 新增影音之強韌圖

2.3.3 使用案例 2.3:加入文字

2.3.3.1 活動圖

- 商業流程編號「2.3:加入文字」之主要流程如下所示:
 - ✔ 1. 使用者在新增貼文介面,點擊可以新增文字的區塊
 - ✓ 2. 使用者輸入文字
 - ✔ 3. 畫面更新使用者輸入文字
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 20)所示:

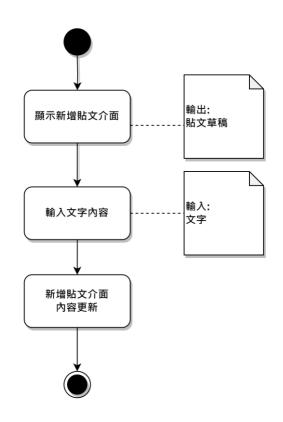


圖 20:使用案例 2.3 新增文字之活動圖

2.3.3.2 強韌圖

 依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖 21)所示:

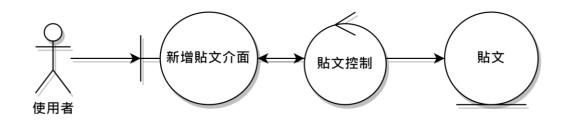


圖 21:使用案例 2.3 新增文字之強韌圖

2.3.4 使用案例 2.4:加入主題

2.3.4.1 活動圖

- o **商業流程編號「2.4:加入主題」之主要流程**,,如下圖(圖22)所示::
 - ✔ 1. 使用者在新增貼文介面,點擊加入主題按鈕
 - ✓ 2. 顯示出輸入框
 - ✔ 3. 使用者輸入欲加入的主題
 - ✔ 4. 使用者按下確認

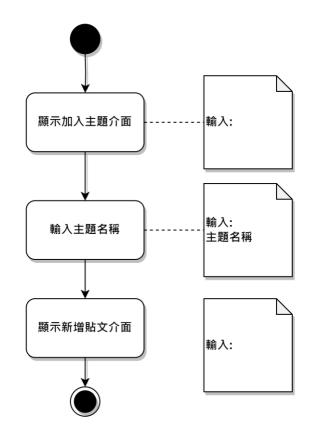


圖 22:使用案例 2.4 加入主題之活動圖

2.3.4.2 強韌圖

 依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖 23)所示:

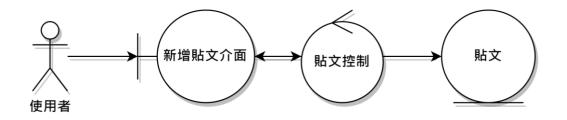


圖 23:使用案例 2.4 加入主題之強韌圖

2.3.5 使用案例 2.5:按讚貼文

2.3.5.1 活動圖

- 商業流程編號「2.5:按讚貼文」之主要流程如下所示:
 - ✔ 1. 使用者在貼文介面,點擊加入按讚按鈕
 - ✔ 2. 判斷使用者是否按讚過這則貼文
 - ✔ 3. 改變按鈕顏色
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 24)所示:

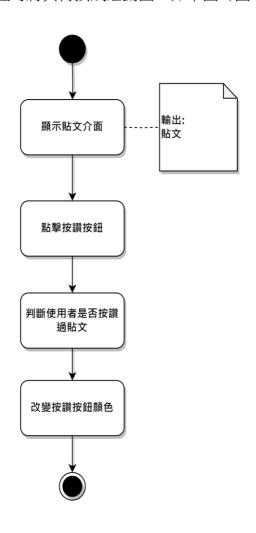


圖 24:使用案例 2.5 按讚貼文之活動圖

2.3.5.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖25)所示:

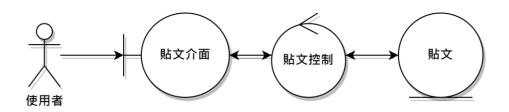


圖 25:使用案例 2.5 按讚貼文之強韌圖

2.3.6 使用案例 2.6: 瀏覽貼文

2.3.6.1 活動圖

- 商業流程編號「2.6:瀏覽貼文」之主要流程如下所示:
 - ✔ 1. 使用者點擊貼文的預覽
 - ✔ 2. 顯示貼文詳細內容
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 26)所示:

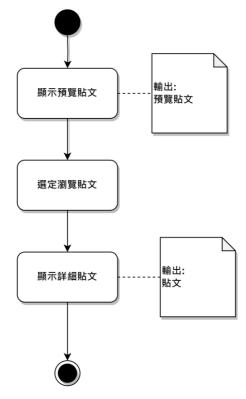


圖 26:使用案例 2.6 瀏覽貼文之活動圖

2.3.6.2 強韌圖

o 依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖 27)所示:

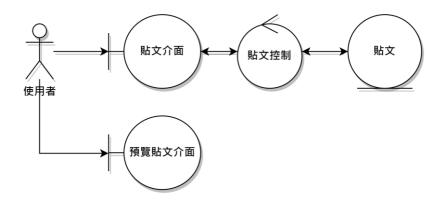


圖 27:使用案例 2.6 瀏覽貼文之強韌圖

2.3.7 使用案例 2.7: 分享貼文

2.3.7.1 活動圖

- 商業流程編號「2.7:分享貼文」之主要流程如下所示:
 - ✔ 1. 使用者在貼文介面,點擊分享按鈕
 - ✔ 2. 將連結複製至剪貼簿
 - ✔ 3. 跳出"複製成功"提示文字
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 28)所示:

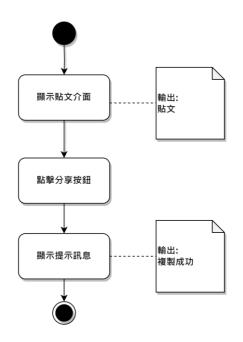


圖 28:使用案例 2.7 分享貼文之活動圖

2.3.7.2 強韌圖

- 依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖)
 - 2) 所示:

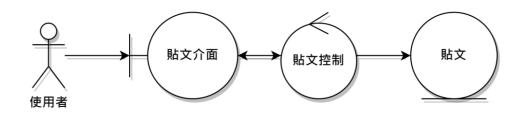


圖 29:使用案例 2.7 分享貼文 之強韌圖

2.3.8 使用案例 2.8: 搜索貼文

2.3.8.1 活動圖

- 商業流程編號「2.8:搜索貼文」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 使用者點擊 navbar 內的輸入框
 - ✔ 2. 使用者輸入文字
 - ✔ 3. 畫面顯示出相關貼文
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 30)所示:

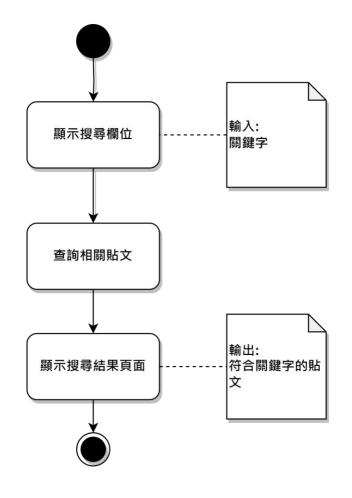


圖 30:使用案例 2.8 搜索貼文之活動圖

2.3.8.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖 31)所示:

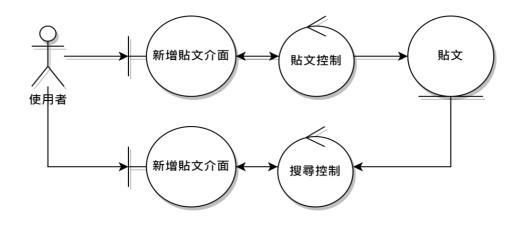


圖 31:使用案例 2.8 搜索貼文之強韌圖

2.4使用案例 3.0: 貼文管理模組

本章節中,將針對聊天室模組進行系統動態分析圖之分析,聊天室模組一共包含四個功能: 3.1刪除貼文3.2修改貼文3.3審核貼文3.4檢舉貼文,以下並根據此些使用案例進行必要圖形之分析。

表 3: 商業流程編號 3.0貼文管理模組

代 5 的 吊州加强栅加 5 0 和 久 自 至 突血			
模組	功能名稱	說明	
6.0 模組:貼文管理		允許版主或管理員刪除不當 或違規的貼文	
	12 12 17 1 2 4	提供貼文發表者修改其貼文 內容的選項	
		版主可審核被檢舉具發表的 貼文	
		提供會員檢舉不當或有問題 的貼文	

2.4.1 使用案例 3.1: 刪除貼文

2.4.1.1 活動圖

- 商業流程編號「3.1刪除貼文」之主要流程如下所示:
 - o 1. 進入貼文列表
 - o 2. 點選欲刪除貼文
 - 3. 顯示欲檢舉貼文內容
 - o 4. 點選刪除按鈕
 - o 5. 跳出確認視窗
 - 6. 開始刪除
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 32)所示:

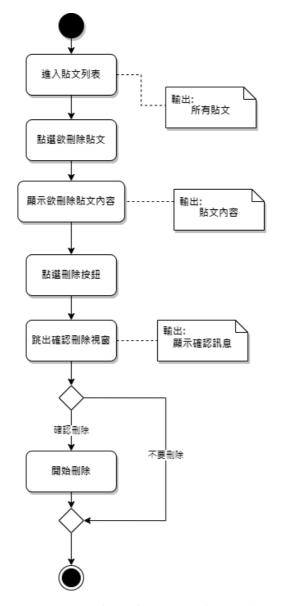


圖32:使用案例 3.1刪除貼文之活動圖

2.4.1.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖33)所示:

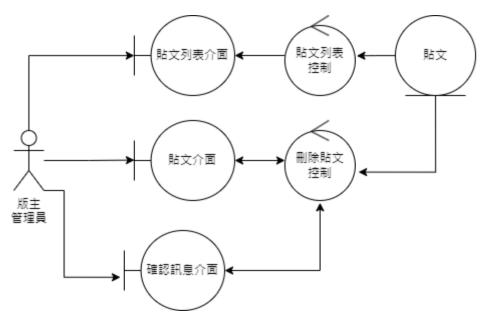


圖33:使用案例 3.1刪除貼文之強韌圖

2.4.2 使用案例 3.2:修改貼文

2.4.2.1 活動圖

- o 商業流程編號「3.2修改貼文」之主要流程如下所示:
 - o 1. 進入個人的貼文列表
 - o 2. 點選欲編輯貼文
 - 3. 顯示欲編輯貼文內容
 - o 4. 點擊編輯按鈕
 - 5. 進入編輯模式
 - 6. 開始編輯
 - o 7. 點選保存
 - 8. 確認保存視窗
 - o 9. 保存貼文
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 34)所示:

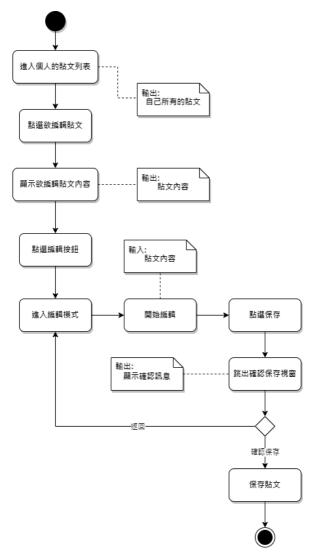


圖34:使用案例 3.2修改貼文之活動圖

2.4.2.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖35)所示:

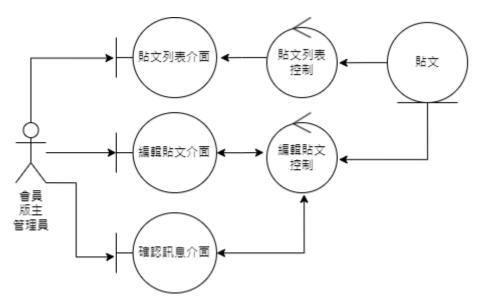


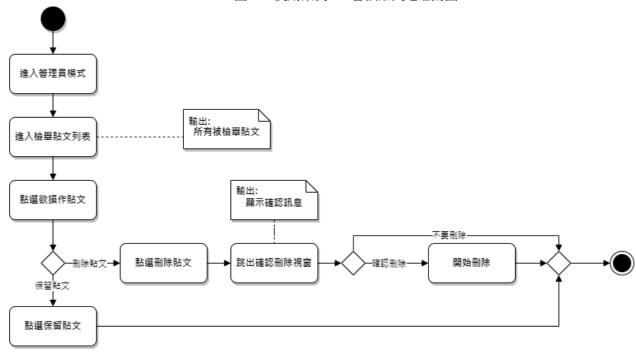
圖35:使用案例 3.2修改貼文之活動圖

2.4.3 使用案例 3.3: 審核貼文

2.4.3.1 活動圖

- o 商業流程編號「3.3審核貼文」之主要流程如下所示:
 - o 1. 進入管理員模式
 - 2. 進入檢舉貼文列表
 - 3. 點選欲操作貼文
 - o 4. 點選刪除貼文
 - 5. 跳出確認刪除視窗
 - 6. 開始刪除
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 36)所示:

圖36:使用案例 3.3審核貼文之活動圖



2.4.3.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖37)所示:

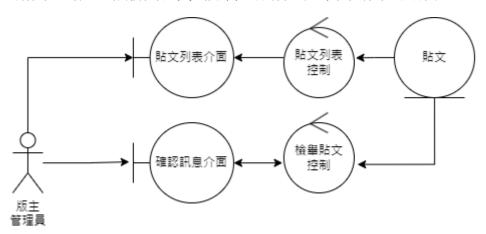


圖37:使用案例 3.3審核貼文之強韌圖

2.4.4使用案例 3.4: 檢舉貼文

2.4.4.1 活動圖

- o 商業流程編號「3.4檢舉貼文」之主要流程如下所示:
 - o 1. 進入貼文列表
 - o 2. 點選欲檢舉貼文
 - 3. 顯示欲檢舉貼文內容

- o 4. 點選檢舉按鈕
- 5. 跳出確認刪除視窗
- 6. 檢舉貼文
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 38)所示:

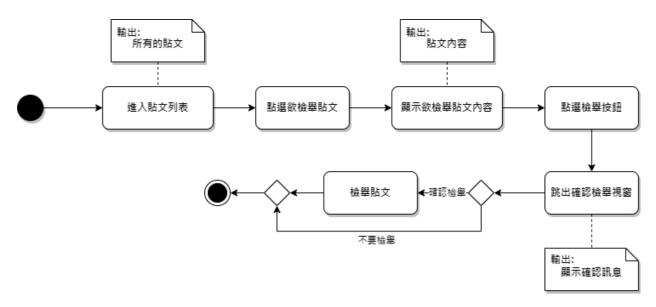
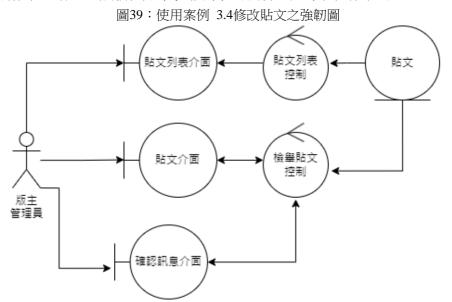


圖38:使用案例 3.4檢舉貼文之活動圖

2.4.4.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖39)



2.5 使用案例 4.0:主題模組

本章節中,將針對主題模組進行系統動態分析圖之分析,主題模組一共包含四個功能: ○ 瀏覽主題、○ 查看熱門主題、○ 創建主題、○ 刪除主題,以下並根據此些使用案例進行必要圖形之分析。

表 4: 商業流程編號 4.0 主題模組

模組	功能名稱	說明
4.0 模組:主題模組	4.1 潮首十頭	允許使用者瀏覽社群中各種主 題的內容
	4.2 食有乳门干锅	提供查看社群中熱門主題的功能
	4.3 創建主題	允許使用者創建新的主題
	4.4 刪除主題	允許管理員刪除使用者主題

2.5.1 使用案例 4.1:瀏覽主題

2.5.1.1 活動圖

- o 商業流程編號「4.1:瀏覽主題」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 選擇瀏覽主題方式
 - ✓ 2. 如果會員選擇直接搜尋主題
 - ✓ 2.1 在搜尋框輸入主題名稱
 - ✓ 3. Else
 - ✓ 3.1 瀏覽主題清單
 - ✓ 4. 選擇想看的主題

透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 40)所示:

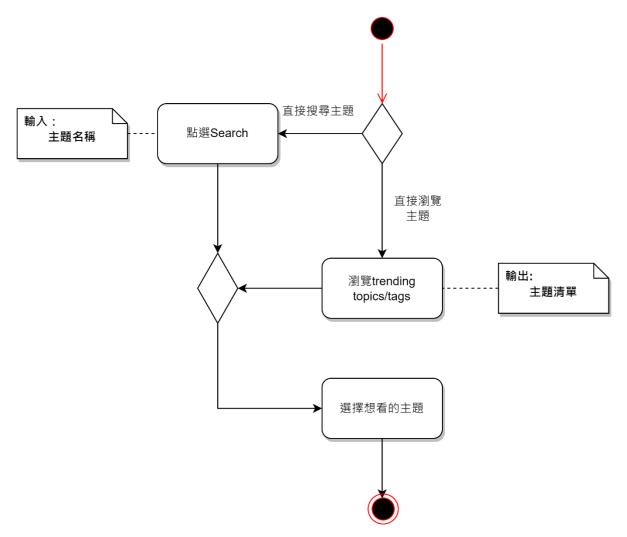


圖 40:使用案例 4.1:瀏覽主題之活動圖

2.5.1.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖41)所示:

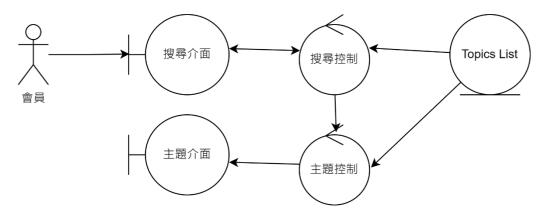


圖 41:使用案例 4.1:瀏覽主題之強韌圖

2.5.2 使用案例 4.2: 查看熱門主題

2.5.2.1 活動圖

- 商業流程編號「4.2:查看熱門主題」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 瀏覽熱門主題清單
 - ✓ 2. 選擇想看的主題

透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 42)所示:

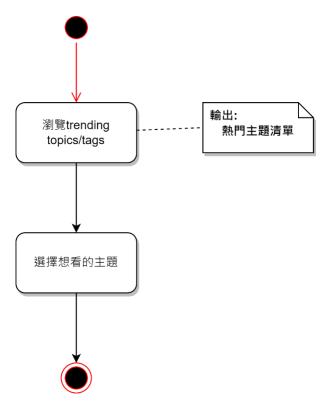


圖 42:使用案例 4.2:查看熱門主題之活動圖

2.5.2.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖43)所示:

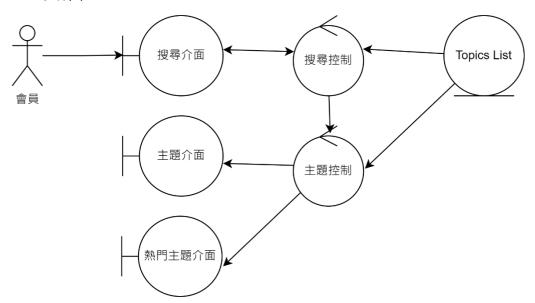


圖 43:使用案例4.2:查看熱門主題之強韌圖

2.5.3 使用案例 4.3: 創建主題

2.5.3.1 活動圖

- o 商業流程編號「4.3: 創建主題」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 新增貼文
 - ✓ 2. 點選創建主題
 - ✓ 3. 輸入主題名稱
 - ✓ 4. 確認是否創建
 - ✓ 5. 如果確認創建
 - ✓ 5.1 顯示創建完成
 - ✓ 6. Else
 - ✓ 6.1 重新創建主題

透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 44)所示:

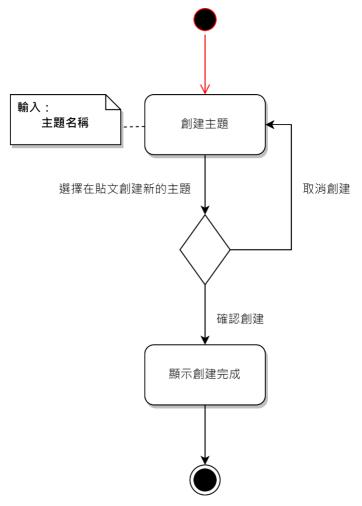


圖 44:使用案例 4.3: 創建主題之活動圖

2.5.3.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖45)所示:

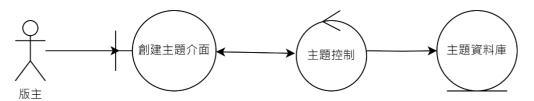


圖 45:使用案例4.3: 創建主題之強韌圖

2.5.4 使用案例 4.4:刪除主題

2.5.4.1 活動圖

- o 商業流程編號「4.4:刪除主題」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 顯示所有主題
 - ✓ 2. 選取要刪除的主題
 - ✓ 3. 點選刪除鍵
 - ✓ 4. 確認是否刪除
 - ✓ 5. 如果確認刪除該題
 - ✓ 5.1 顯示刪除完成
 - ✓ 6. Else
 - ✓ 6.1 結束刪除視窗

透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 46)所示:

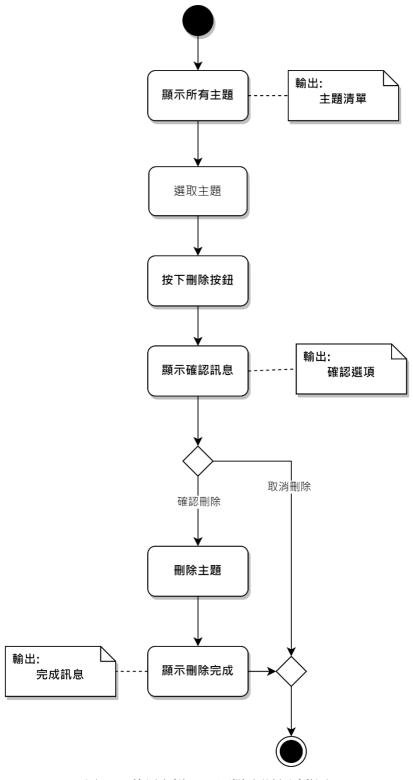


圖 46:使用案例 4.4:刪除主題之活動圖

2.5.4.2 強韌圖

o 依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖 47)所示:

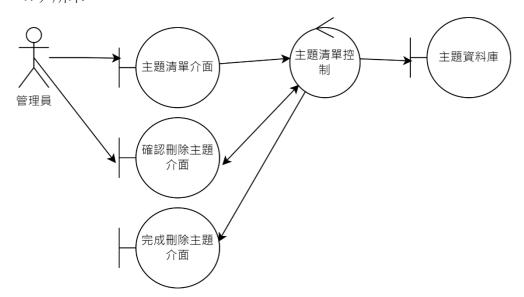


圖 47:使用案例4.4:刪除主題之強韌圖

2.6 使用案例 5.0:活動模組

本章節中,將針對活動模組進行系統動態分析圖之分析,聊天室模組一共包含七個功能: o 查看活動、o 以距離分類、o 以時間分類、o 新增活動、o 删除活動、o 加入主題、o 加入活動,以下並根據此些使用案例進行必要圖形之分析。

表 5: 商業流程編號 5.0 活動模組

模組	功能名稱	說明
5.0 模組:活動	5.1 查看活動	允許使用者查看即將舉辦的活 動
	5.2 以距離來分類	提供以地理位置距離分類活動 的功能
	5.2 以距離來分類	提供以地理位置距離分類活動的功能
	5.3 以時間來分類	提供以時間順序分類活動的功能
	5.4 新增活動	允許會員創建新的活動
	5.5 刪除活動	提供創建者或管理員刪除活動 的權限
	5.6 加入主題	允許將活動與特定主題相關聯
	5.7 加入活動	允許會員參與其他會員發起的 活動

2.6.1 使用案例 5.1: 查看活動

2.6.1.1 活動圖

- o 商業流程編號「5.1 查看活動」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 顯示活動清單
 - ✓ 2. 如果選擇以距離分類
 - ✓ 2.1 Extend::以距離分類
 - ✓ 3. 否則選擇以時間分類
 - ✓ 3.1 Extend::以時間分類
 - ✓ 4. 選定欲察看活動
 - ✓ 5. 顯示活動詳細內容
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 48)所示:

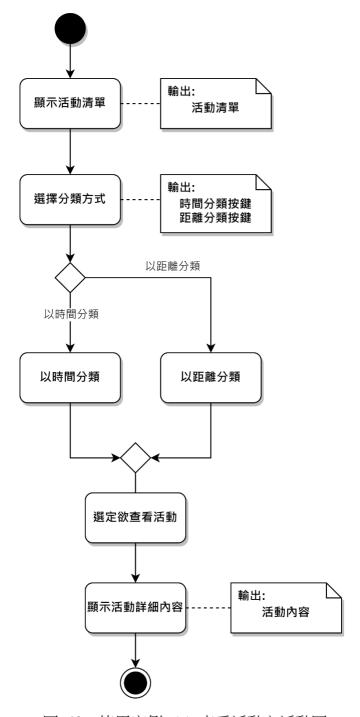


圖 48:使用案例 5.1 查看活動之活動圖

2.6.1.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖49)所示:

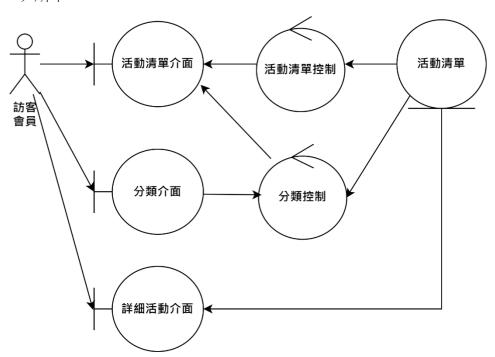


圖 4:使用案例 5.1 查看活動之強韌圖

2.6.2 使用案例 5.2:以距離分類

2.6.2.1 活動圖

- o 商業流程編號「5.2 以距離分類」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 在分類選項中按下以距離分類按鍵
 - ✓ 2. 顯示分類完的活動清單
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 50)所示:

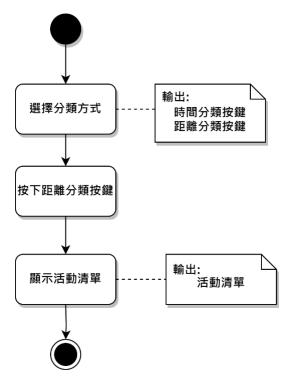


圖 50:使用案例 5.2 以距離分類之活動圖

2.6.2.2 強韌圖

 依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖 51)所示:

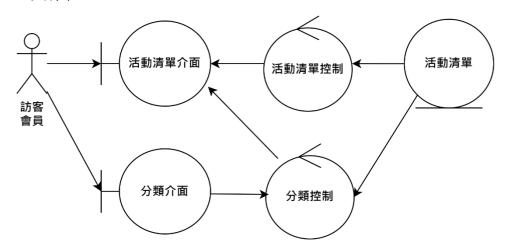


圖 51:使用案例 5.2 以距離分類之強韌圖

2.6.3 使用案例 5.3:以時間分類

2.6.3.1 活動圖

- o 商業流程編號「5.3 以時間分類」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 在分類選項中按下以時間分類按鍵
 - ✓ 2. 顯示分類完的活動清單
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 52)所示:

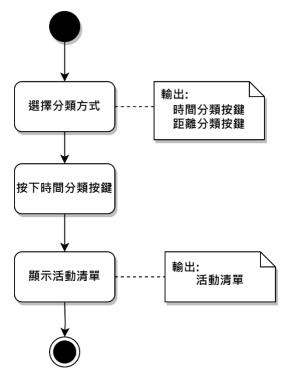


圖 52:使用案例 5.3 以時間分類之活動圖

2.6.3.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖 53)所示:

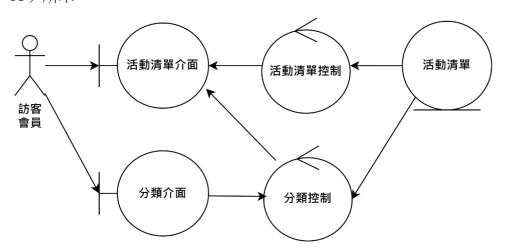


圖53:使用案例 5.3 以時間分類之強韌圖

2.6.4 使用案例 5.4:新增活動

2.6.4.1 活動圖

- o 商業流程編號「5.4 新增活動」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 按下新增活動按鍵
 - ✓ 2. 輸入活動詳細內容
 - ✓ 3. 假如選擇加入主題
 - ✓ 3.1 Extend::加入主題
 - ✓ 4. 顯示預覽介面
 - ✓ 5. 確認新增
 - ✓ 6. 顯示活動清單介面
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 54)所示:

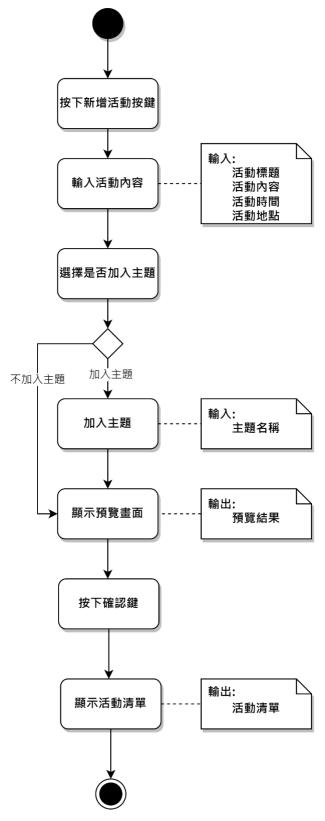


圖 54:使用案例 5.4 新增活動之活動圖

2.6.4.2 強韌圖

o 依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖

55) 所示:

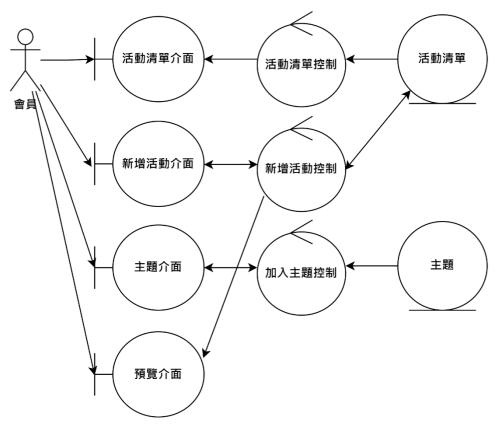


圖 55:使用案例 5.4 新增活動之強韌圖

2.6.5 使用案例 5.5:刪除活動

2.6.5.1 活動圖

- o 商業流程編號「5.5 刪除活動」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 選定欲刪除活動
 - ✓ 2. 按下刪除按鍵
 - ✓ 3. 跳出確認訊息
 - ✓ 4. 確認刪除活動或取消
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 56)所示:

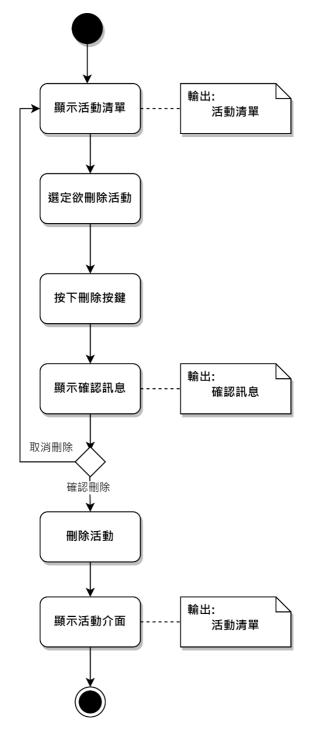


圖 56:使用案例 5.5 刪除活動之活動圖

2.6.5.2 強韌圖

o 依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖 57)所示:

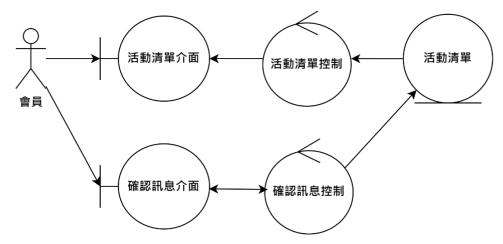


圖 57:使用案例 5.5 刪除活動之強韌圖

2.6.6 使用案例 5.6:加入主題

2.6.6.1 活動圖

- 商業流程編號「5.6 加入主題」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 在新增活動中按下加入主題按鍵
 - ✓ 2. Include::瀏覽主題
 - ✓ 3. 選定欲加入主題
 - ✓ 4. 按下加入鍵
 - ✓ 5. 新增主題至活動
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 58)所示:

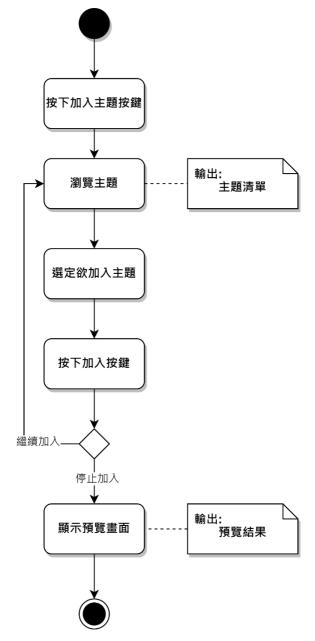


圖 58:使用案例 5.6 加入主題之活動圖

2.6.6.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖59)所示:

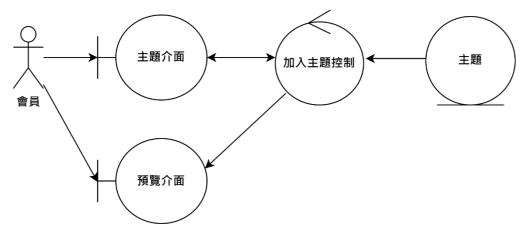


圖 59:使用案例 5.6 加入主題之強韌圖

2.6.7 使用案例 5.7:加入活動

2.6.7.1 活動圖

- 商業流程編號「5.7 加入活動」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 選定欲參加活動
 - ✓ 2. 按下參加按鍵
 - ✓ 3. 跳出確認訊息
 - ✓ 4. 確認加入活動或取消
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 60)所示:

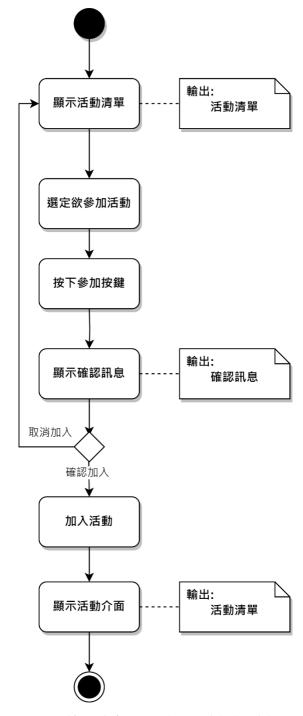


圖 60:使用案例 5.7 加入活動之活動圖

2.6.7.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖61)所示:

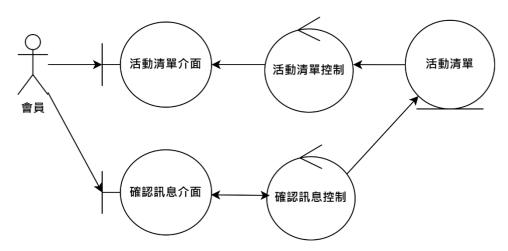


圖 61:使用案例 5.7 加入活動之強韌圖

2.7 使用案例 **6.0**:聊天室模組

本章節中,將針對聊天室模組進行系統動態分析圖之分析,聊天室模組一 共包含三個功能: ○ 創建聊天室、○ 邀請其他人、○ 刪除聊天室,以下並根據 此些使用案例進行必要圖形之分析。

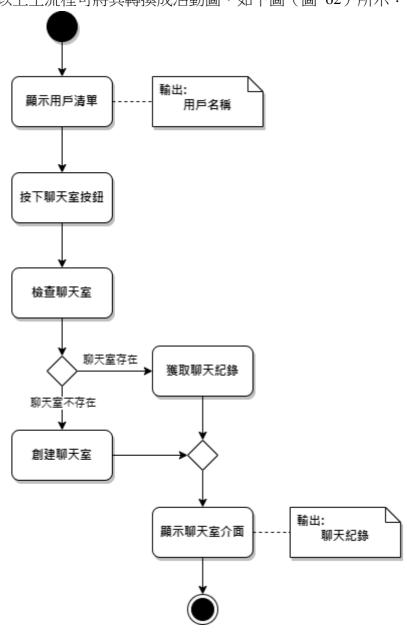
表 6:商業流程編號 6.0 聊天室模組

模組	功能名稱	說明
6.0 模組:聊天室	6.1 創建聊天室	允許會員創建新的聊天室,進 行私密討論
	6.2 邀請其他人	提供邀請其他會員參與聊天室 的功能
	6.3 刪除聊天室	允許聊天室的創建者或管理員 刪除不需要的聊天室

2.7.1 使用案例 6.1: 創建聊天室

2.7.1.1 活動圖

- o 商業流程編號「6.1 創建聊天室」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 從用戶清單中選定用戶
 - ✓ 2. 按下聊天按鈕
 - ✓ 3. 檢查聊天室是否已建立
 - ✓ 4. 顯示聊天室介面
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 62)所示:



2.7.1.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖63)所示:

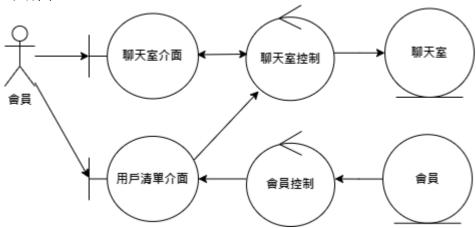


圖 63:使用案例 6.1 創建聊天室之強韌圖

2.7.2 使用案例 6.2:邀請其他人

2.7.2.1 活動圖

- o 商業流程編號「6.2 邀請其他人」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 在聊天室按下邀請按鈕
 - ✓ 2. 選擇要邀請的用戶
 - ✓ 3. 邀請用戶
 - ✓ 4. 該用戶同意或拒絕加入聊天室
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 64)所示:

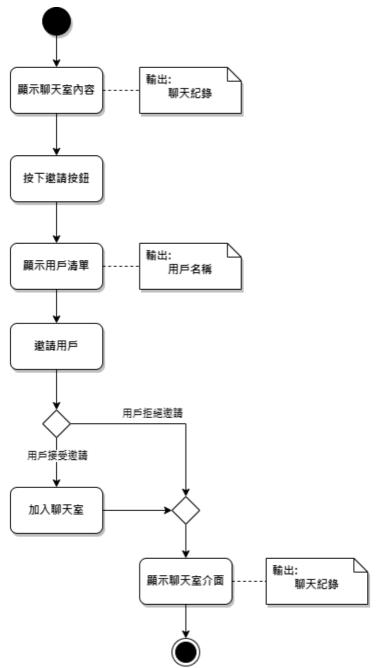
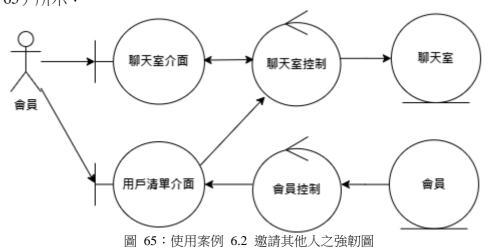


圖 64:使用案例 6.2 邀請其他人之活動圖

2.7.2.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖65)所示:



2.7.3 使用案例 6.3:刪除聊天室(會員)

2.7.3.1 活動圖

- 商業流程編號「6.3 刪除聊天室」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 在聊天室按下刪除按鈕
 - ✓ 2. 跳出確認訊息
 - ✓ 3. 確認刪除聊天室或取消
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 66)所示:

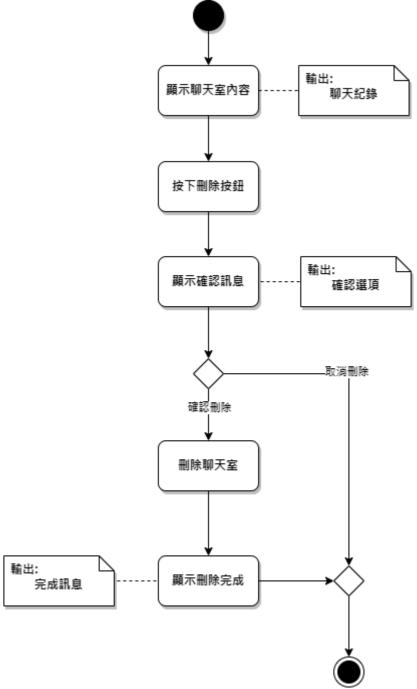


圖 66:使用案例 6.3 刪除聊天室之活動圖

2.7.3.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖67)所示:

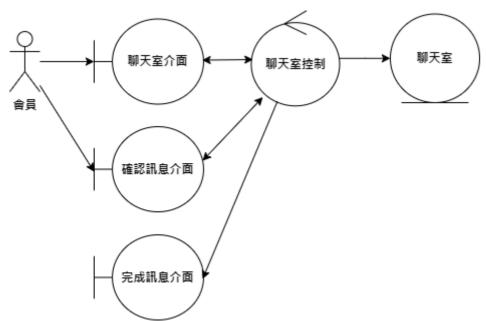


圖 67:使用案例 6.3 刪除聊天室之強韌圖

2.8 使用案例 7.0:管理者模組

本章節中,將針對聊天室模組進行系統動態分析圖之分析,聊天室模組一共包含四個功能:7.1修改權限7.2 檢視所有版主7.3 檢視所有管理員,以下並根據此些使用案例進行必要圖形之分析。

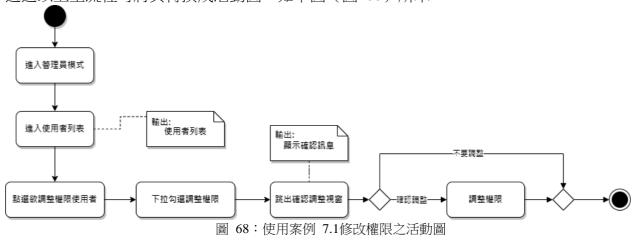
表 7:商業流程編號 7.0管理者模	其組
--------------------	----

一			
模組	功能名稱	說明	
7.0 模組:貼文管理	7.1修改權限	管理員可以修改權限	
	7.2檢視所有版主	供檢視社群中所有版主的功能	
	73 檢測所有答用旨	提供檢視社群中所有管理員的 功能	

2.8.1 使用案例 7.1: 修改權限

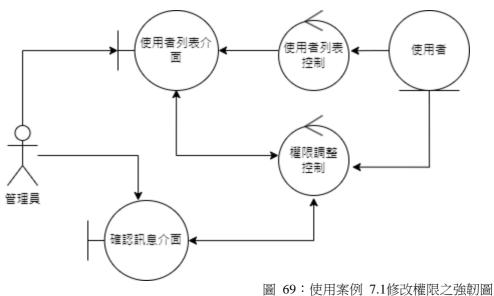
2.8.1.1 活動圖

- o 商業流程編號「7.1修改權限」之主要流程如下所示:
 - o 1. 進入管理員模式
 - o 2. 進入使用者列表
 - 3. 點選欲調整權限使用者
 - o 4. 下拉勾選調整權限
 - 5. 跳出確認調整視窗
 - 6. 調整權限
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 68)所示



2.8.1.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖69)所示:



2.8.2 使用案例 7.2: 檢視所有版主

2.8.2.1 活動圖

- o 商業流程編號「7.2檢視所有版主」之主要流程如下所示:
 - o 1. 進入管理員模式
 - o 2. 進入使用者列表
 - 3. 點選檢視所有版主
 - o 4. 顯示所有版主
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 70)所示

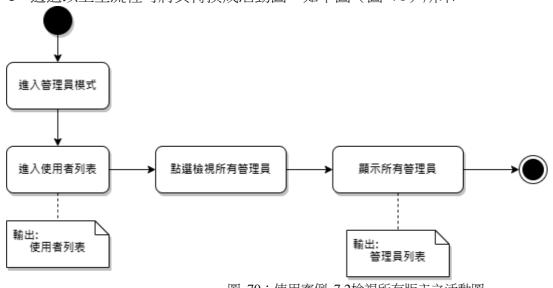


圖 70:使用案例 7.2檢視所有版主之活動圖

2.8.2.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖71)所示:

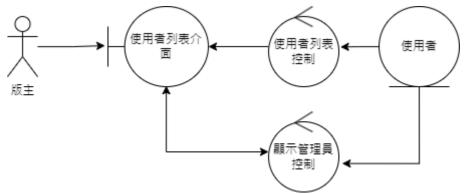


圖 71:使用案例 7.2檢視所有版主之強韌圖

2.8.3 使用案例 7.3: 檢視所有管理員

2.8.3.1 活動圖

- o 商業流程編號「7.3 檢視所有管理員」之主要流程如下所示:
 - o 1. 進入管理員模式
 - 2. 進入使用者列表
 - 3. 點選檢視所有管理員
 - o 4. 顯示所有管理員
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 72)所示

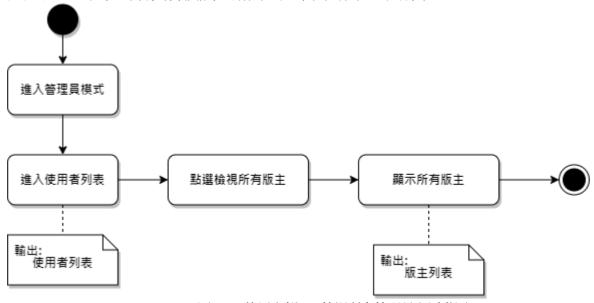


圖 72:使用案例 7.3檢視所有管理員之活動圖

2.8.3.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖73)所示:

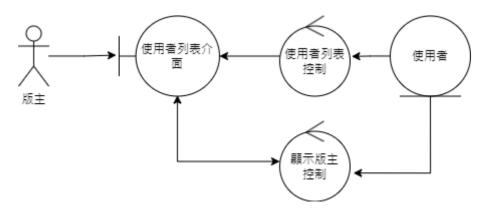


圖 73:使用案例 7.3檢視所有管理員之強韌圖

2.9 使用案例 8.0:留言模組

本章節中,將針對留言模組進行系統動態分析圖之分析,留言模組一共包含三個功能: o 新增留言、o 編輯留言、o 刪除留言,以下並根據此些使用案例進行必要圖形之分析。

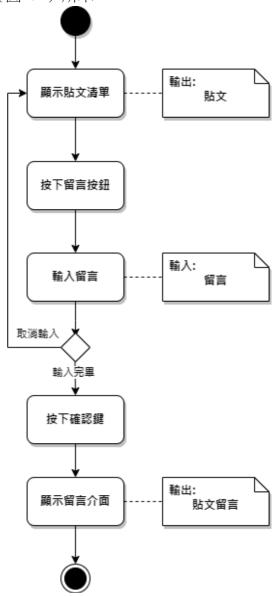
表 8:商業流程編號 8.0 留言模組

模組	功能名稱
	8.1 新增留言
8.0 模組:留言模組	8.2 編輯留言
	8.3 刪除留言

2.9.1 使用案例 8.1:新增留言

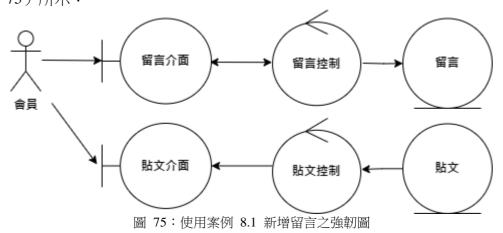
2.9.1.1 活動圖

- o 商業流程編號「8.1 新增留言」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. include::瀏覽貼文
 - ✓ 2. 按下留言按鍵。
 - ✓ 3. 輸入留言。
 - ✓ 4. 發布留言。
- 因為<<include>>包含關係隱含表示是同一個使用案例,所以建立的活動圖已經展開包含關係的瀏覽貼文使用案例,透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 74)所示:



2.9.1.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖75)所示:



2.9.2 使用案例 8.2:編輯留言

2.9.2.1 活動圖

- o 商業流程編號「8.2 編輯留言」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 從留言清單中找到留言
 - ✓ 2. 按下編輯按鍵
 - ✓ 3. 更改留言。
- o 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 76)所示:

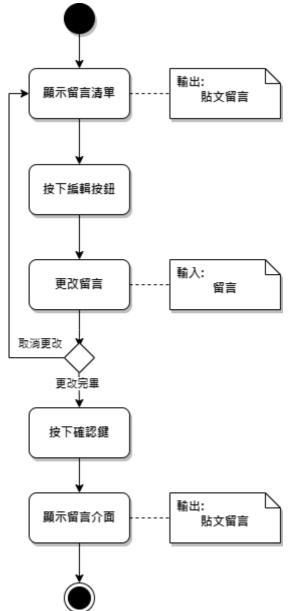


圖 76:使用案例 8.2 編輯留言之活動圖

2.9.2.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖77)所示:

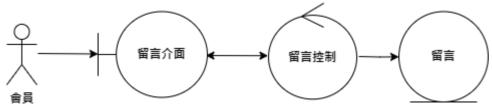


圖 77:使用案例 8.2 編輯留言之強韌圖

2.9.3 使用案例 8.3:刪除留言

2.9.3.1 活動圖

- 商業流程編號「8.3 刪除留言」之主要流程如下所示:
 - ✓ 1. 從留言清單中找到留言
 - ✓ 2. 按下刪除按鍵
 - ✓ 3. 顯示確認訊息。
 - ✓ 4. 刪除留言。
- 透過以上主流程可將其轉換成活動圖,如下圖(圖 78)所示:

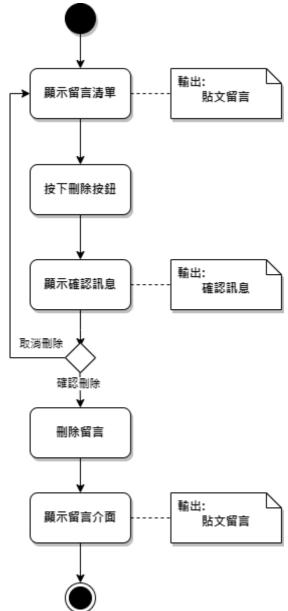


圖 78:使用案例 8.3 刪除留言之活動圖

2.9.3.2 強韌圖

依據該使用案例之活動圖,可建立強韌圖以找出分析之類別,如下圖(圖79)所示:

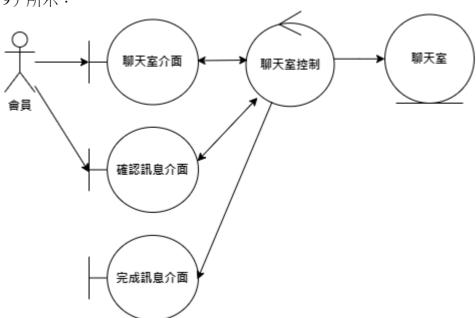


圖 79:使用案例 8.3 刪除留言之強韌