



國立高雄師範大學

National Kaohsiung Normal University

軟體工程
期末專題報告

第 11 組
人才媒合平台

專案組員：黃玉鳳 林筠雅 林羽萱
彭育歆 邱柏璵

中華民國 108 年 1 月

目錄

1. 版次變更紀錄	1
2. 專案規劃	1
2.1 專案工作內容	1
2.1.1 專案目標	1
2.1.2 技術方法	2
2.1.3 工作分解圖	2
2.1.4 專案生命週期定義	3
2.1.5 專案時程與重要查核點	4
2.2 風險評估	5
3. 專案成員工作指派	5
4. 使用案例	6
4.1 使用個案圖	6
5. 系統模型	8
5.1 類別圖	8
5.2 序列圖	9
6. 測試案例	14
7. 程式碼	17

1. 版次變更紀錄

版次	變更項目	變更日期
1.0	初版	2018/12/28
1.1	版面調整	2019/01/06

2. 專案規劃

2.1 專案工作內容

2.1.1 專案目標

本專案為了提供使用者能儘快找到工作與人才，利用網路的普及與便利，讓企業與求職者在平台上進行就業資訊的交流。透過本專案建置的媒合平台，求職者可在平台瀏覽職缺、建立履歷，以便主動應徵工作；徵才企業則可在平台登錄職缺與廣告，瀏覽應徵的履歷，或主動聯繫有興趣的求職者。

參考現有 104 人力銀行、1111 人力銀行等網站，透過需求分析，本專案將使用者分為：求職者、徵才企業以及平台管理者。

◆ 求職者功能需求：

1. 透過此平台做線上求職。
2. 提供各種查詢的功能，搜尋有興趣的職缺。
3. 新增履歷，主動應徵有興趣的職缺。
4. 履歷配對，篩選符合條件的職缺。

◆ 徵才企業功能需求：

1. 透過此平台做線上徵才。
2. 提供履歷瀏覽功能，以便尋找符合條件的人才。
3. 提供廣告刊登，吸引求職者主動應徵。

◆ 平台管理者功能需求：

1. 可以管理會員資訊。
2. 主動為求職者或企業進行工作配對。
3. 接受企業委託，為其在平台刊登職缺或廣告。

2.1.2 技術方法

本專案網頁架構主要採用 ASP.NET MVC、MS Visual Studio 製作，資料庫採用 SQL Server，在實作上採用軟體工程法，將整個專案分為需求分析、網站建置、系統整合測試...等主要工作。本專案使用 C#語言進程式編寫。

2.1.3 工作分解圖

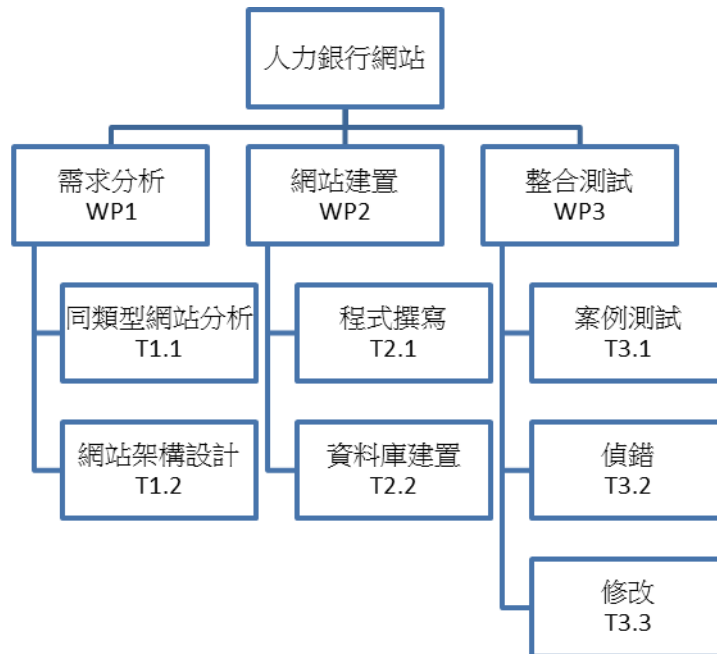


圖 1 工作分解圖

2.1.4 專案生命週期定義

本專案適合採用瀑布模型，分為不同的階段，上一階段完成產出後，才能進行下一階段工作。

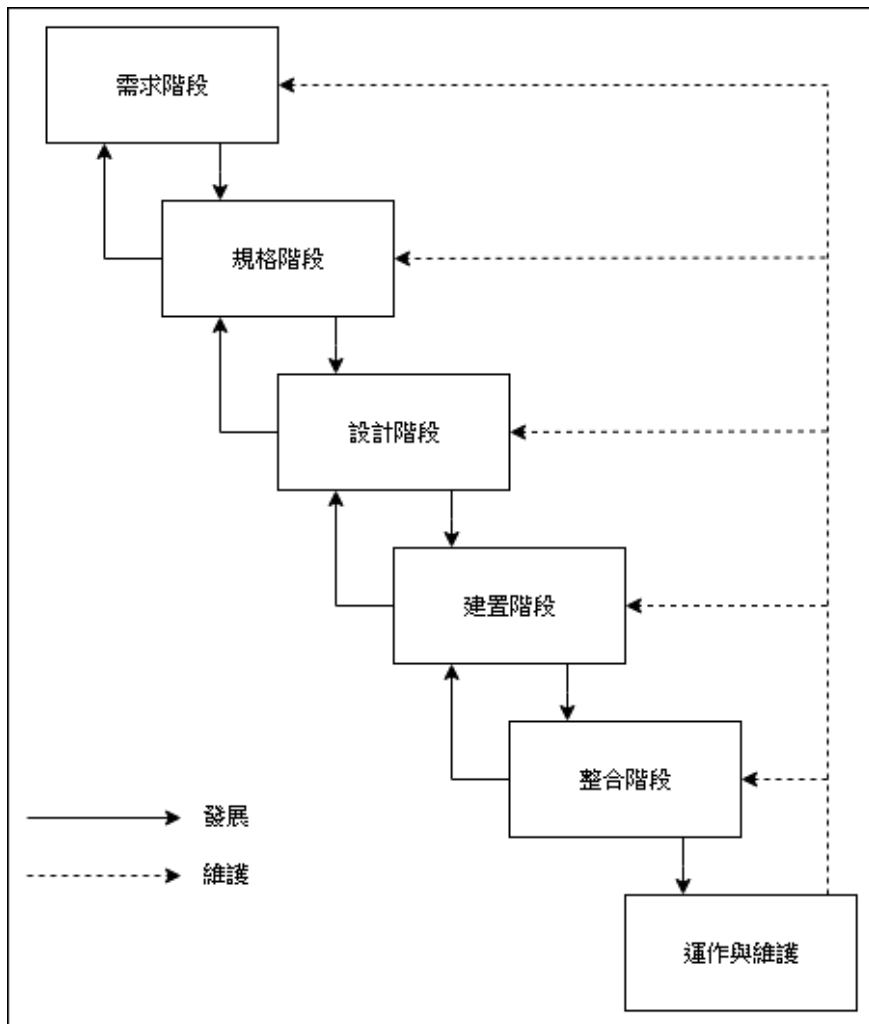


圖 2 瀑布模型

2.1.5 專案時程與重要查核點

為了確保本專案時程內之成果能確實符合專案要求的標準，設有 4 個里程碑，分別是完成需求分析(12/14)、完成網站建置(01/06)、完成整合測試(01/07)和完成專案文件(01/07)，如圖 3、圖 4 所示。

	名稱	開始	結束	前置任務
1	☐需求分析	12/10/2018	12/14/2018	
2	同類型網站分析	12/10/2018	12/14/2018	
3	網站架構設計	12/13/2018	12/14/2018	
4	☐網站建置	12/29/2018	01/06/2019	
5	程式撰寫	12/29/2018	01/06/2019	
6	資料庫建置	12/29/2018	01/06/2019	
7	☐整合測試	01/05/2019	01/07/2019	
8	案例測試	01/05/2019	01/06/2019	14
9	系統值錯	01/05/2019	01/06/2019	
10	程式修改	01/05/2019	01/07/2019	
11	☐專案文件撰寫	12/17/2018	01/07/2019	
12	風險評估	12/17/2018	12/17/2018	2,3
13	專案規劃	12/28/2018	01/05/2019	2,3
14	撰寫使用案例	01/04/2019	01/05/2019	
15	系統模型	01/04/2019	01/06/2019	
16	文件整合	01/04/2019	01/07/2019	

圖 3 甘特圖

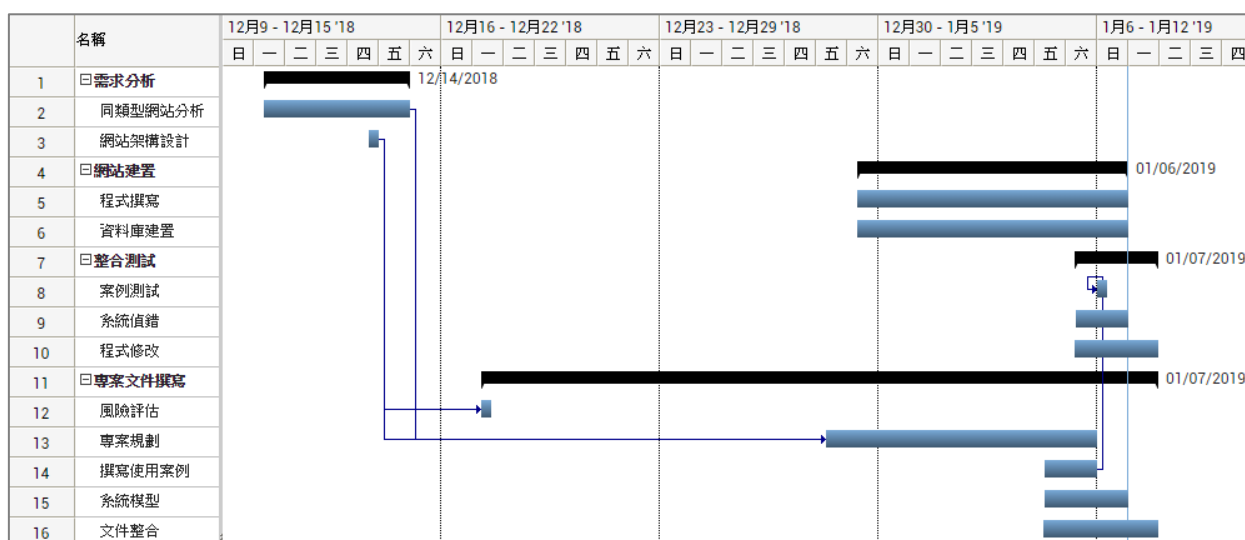


圖 4 長條圖

2.2 風險評估

根據組員討論及資料蒐集辨識出 6 個風險後，評估風險的發生機率和對本專案的影響程度，並按照風險的嚴重性進行排序。

表 1 風險分析

風險	機率	嚴重程度
開發人員技術不成熟	高	災難
寫程式受阻	高	顯著
設備設定問題	高	顯著
程式碼錯誤	高	顯著
重新設計導致工程延誤	中	可容忍
資料建置錯誤	低	低

3. 專案成員工作指派

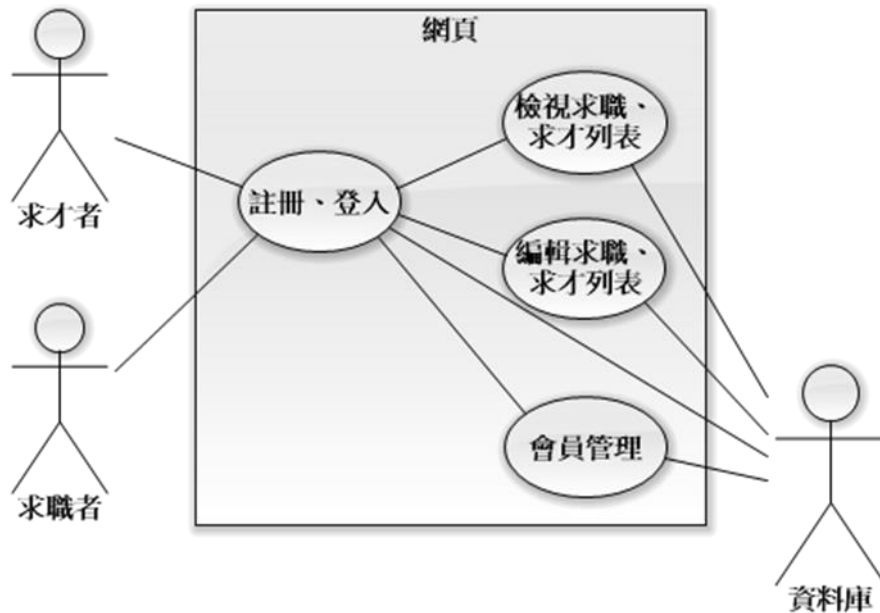
顯示本專案各成員的工作分配，以免成員工作重複，如圖 5 所示。

	名稱	黃玉鳳	林筠雅	林羽萱	彭育歆	邱柏瓏
1	☐需求分析					
2	同類型網站分析	√	√	√	√	√
3	網站架構設計	√				
4	☐網站建置					
5	程式撰寫		√			
6	資料庫建置		√			
7	☐整合測試					
8	案例測試		√			
9	系統偵錯		√			
10	程式修改		√			
11	☐專案文件撰寫					
12	風險評估	√	√	√	√	√
13	專案規劃	√				
14	撰寫使用案例			√		
15	系統模型				√	√
16	文件整合	√				

圖 5 人員工作分配

4. 使用案例

4.1 使用個案圖



註冊、登入	
行動者	求職者、求才者、資料庫
說明	求職者或求才者有求職或求才等需求時，會需要先註冊帳號才能登入，註冊後帳號密碼會儲存在資料庫
資料	登入網頁之帳號密碼
刺激	由求職者或求才者輸入的註冊、登入資料
回應	註冊或登入成功時，直接進入可觀看到求職或求才列表之頁面內容
註解	求職者、求才者必須登入才能看到求職和求才列表

檢視求職、求才列表	
行動者	求職者、求才者、資料庫
說明	求職者、求才者有求職或求才等需求時，可觀看列表有哪些求職或求才資訊，而列表內容是儲存在資料庫
資料	求職列表：求職者資訊；求才列表：求才者資訊
刺激	由求職者或求才者點選列表
回應	點選列表進去可直接瀏覽列表資料
註解	求職者、求才者必須登入帳號才能檢視求職、求才列表

編輯求職、求才列表	
行動者	求職者、求才者、資料庫
說明	求職者、求才者有求職或求才等編輯需求時，可新增、刪除、編輯列表資訊，而做完以上 3 個動作都會存到資料庫裡，讓列表內容及時跟著變動
資料	求職列表：求職者資訊，求才列表：求才者資訊
刺激	由求職者或求才者點選新增、刪除、編輯等按鈕
回應	做完新增、刪除、編輯後都可以在列表直接看到更動後的結果
註解	求職者、求才者必須登入帳號才能編輯求職、求才列表

會員管理	
行動者	求職者、求才者、資料庫
說明	求職者、求才者對於想要更改自己註冊時的暱稱及信箱時，可進入會員管理更改，更改後內容會存到資料庫
資料	求職者或求才者的暱稱及信箱
刺激	由求職者或求才者點選編輯按鈕
回應	編輯後會看到會員資料更動後的結果
註解	求職者、求才者必須登入帳號才能進行會員管理

5. 系統模型

5.1 類別圖

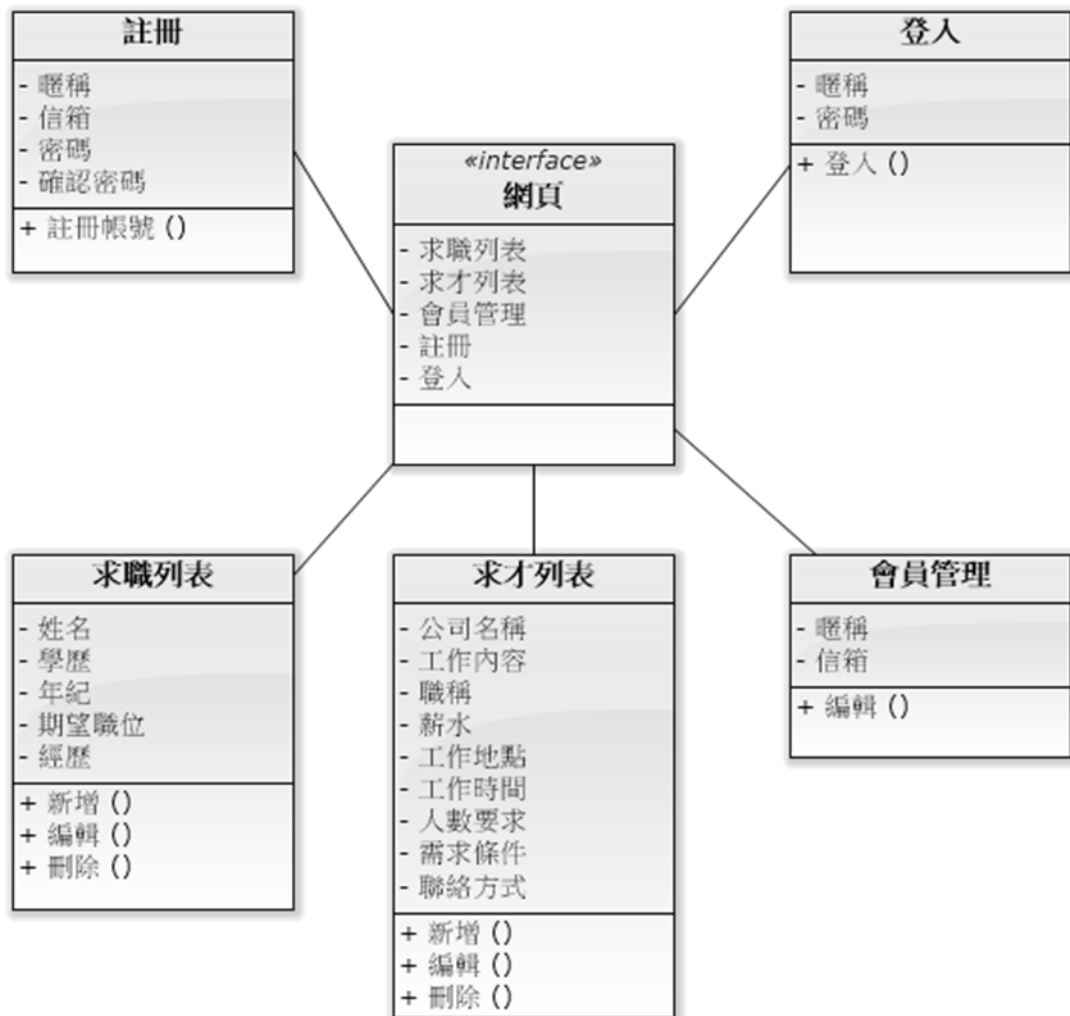


圖 6 類別圖

5.2 序列圖

會員註冊

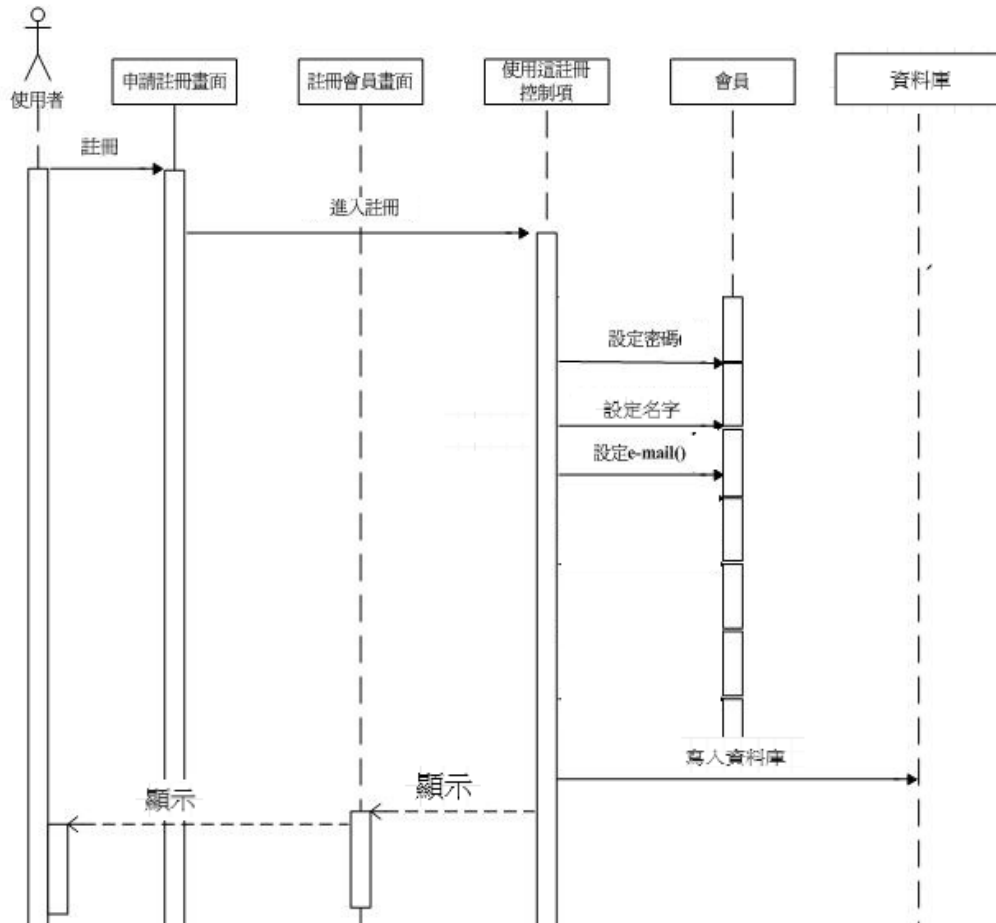


圖 7 會員註冊

會員登入

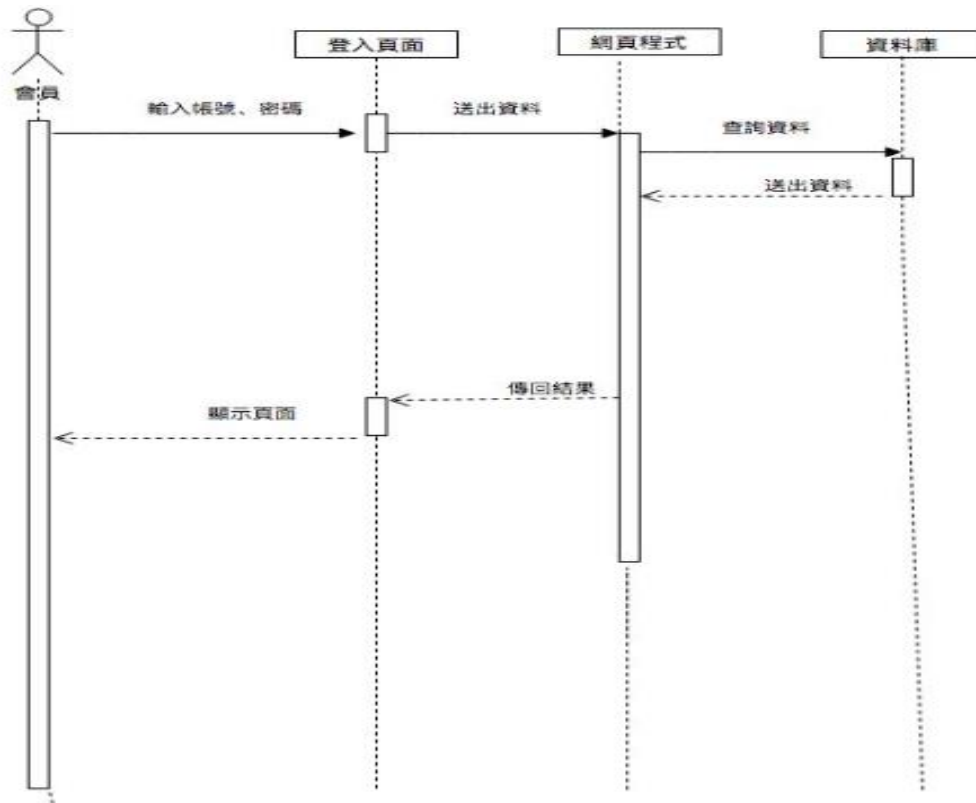


圖 8 會員登入

新增求才列表

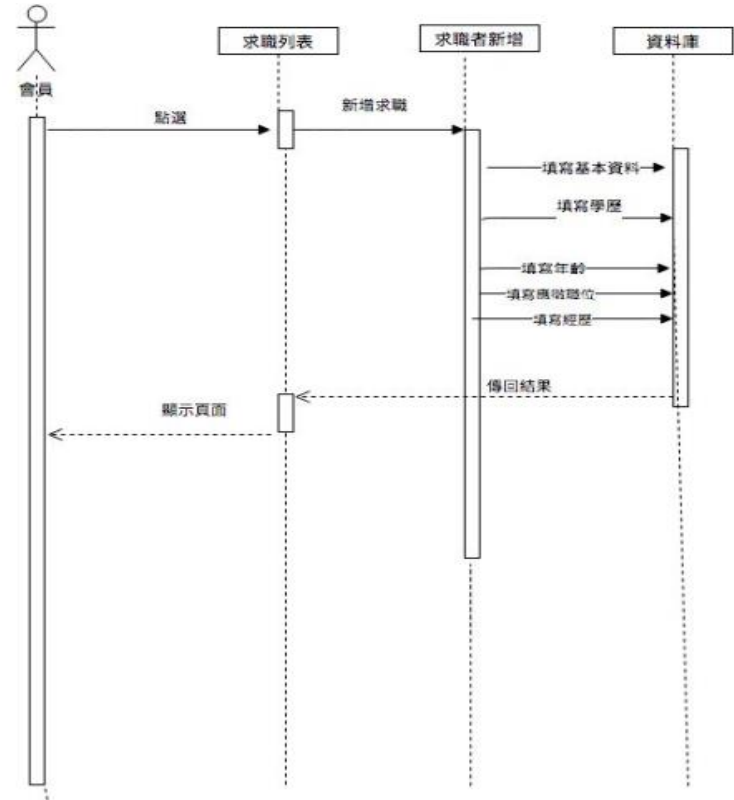


圖 9 新增求才列表

編輯資料

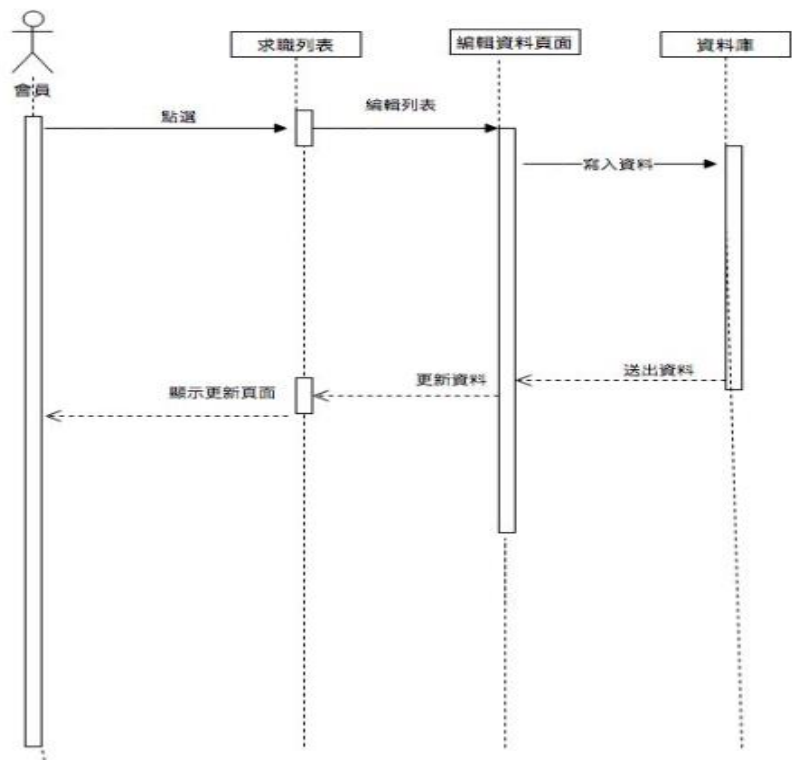


圖 10 編輯資料

刪除資料

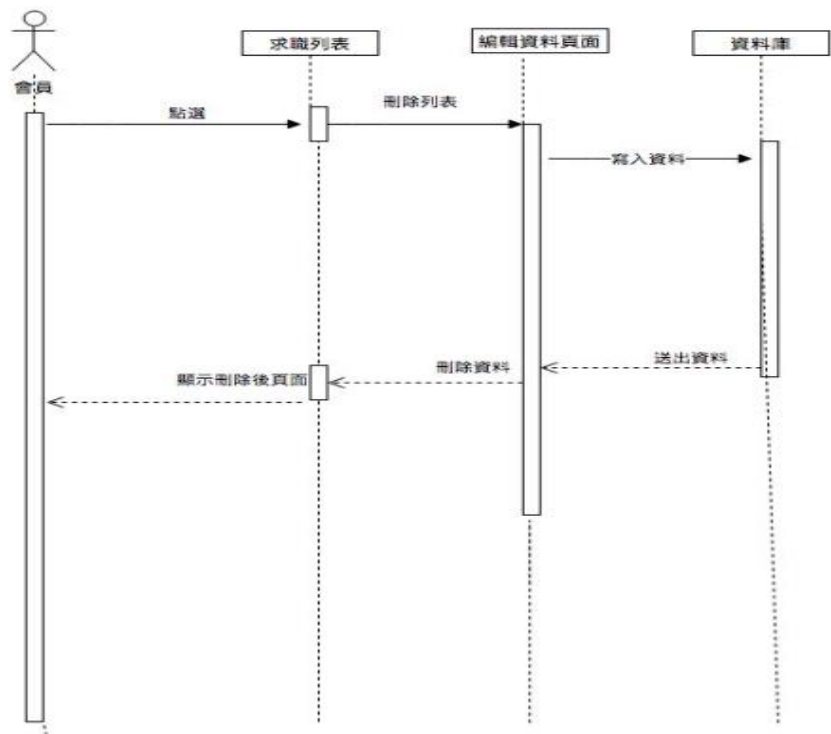


圖 11 刪除資料

新增求職列表

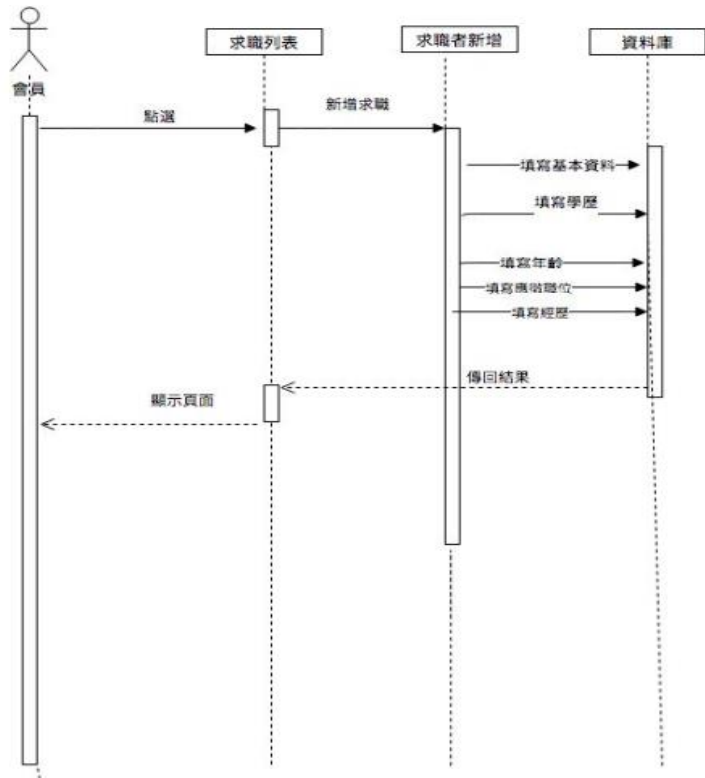


圖 12 新增求職列表

會員資料維護

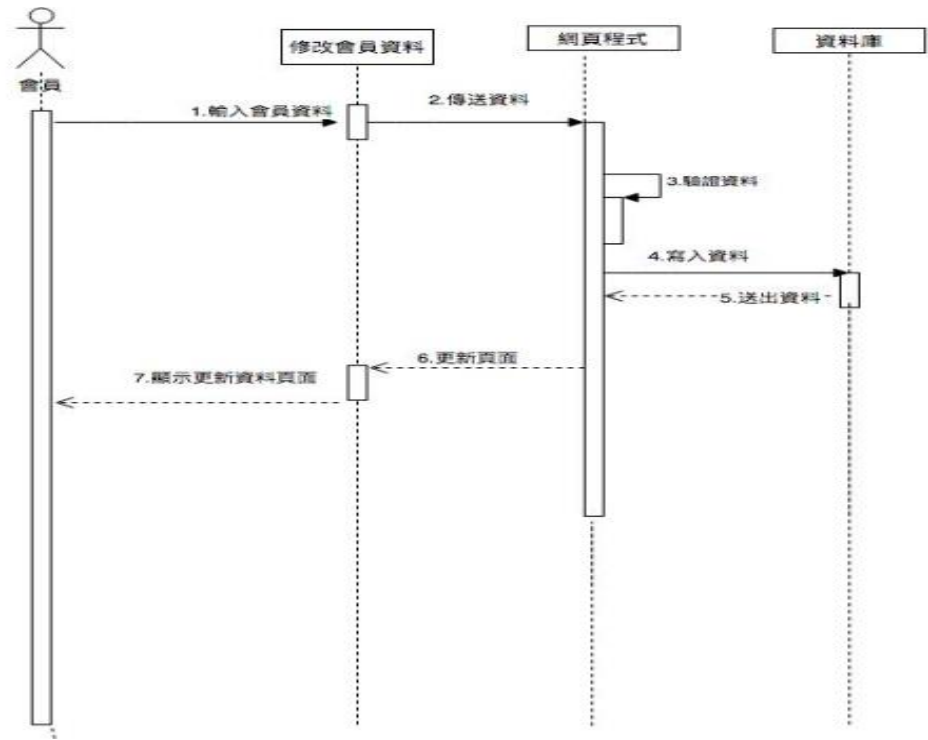


圖 13 會員資料維護

6. 測試案例

識別碼	T1-1
名稱	註冊
測試目標	新增一組登入的資料
嚴重性	高
指令	使用者操作
	點選註冊的按鈕，輸入資料後按註冊
預期結果	增加一組可登入的帳號密碼

識別碼	T1-2
名稱	登入
測試目標	測試剛剛增加的帳號密碼是否可以登入
嚴重性	高
指令	使用者操作
	點選登入的按鈕，輸入資料後按登入
預期結果	登入後進入求才求職列表的頁面

識別碼	T1-3
名稱	新增求職資訊
測試目標	測試求職者增加求職資訊
嚴重性	高
指令	使用者操作
	點選求職者列表，點新增求職，輸入資料後按 Create
預期結果	求職列表增加一筆資訊

識別碼	T1-4
名稱	編輯求職資訊
測試目標	測試求職者編輯求職資訊
嚴重性	高
指令	使用者操作
	點選求職者列表，點編輯，更改資料後按 Create
預期結果	求職列表更改一筆資訊內容

識別碼	T1-5
名稱	刪除求職資訊
測試目標	測試求職者刪除求職資訊
嚴重性	高
指令	使用者操作
	點選求職者列表，點刪除
預期結果	求職列表刪除一筆資訊內容

識別碼	T1-6
名稱	新增求才資訊
測試目標	測試求才者增加求才資訊
嚴重性	高
指令	使用者操作
	點選求才者列表，點新增求才，輸入資料後按 Create
預期結果	求職列表增加一筆資訊

識別碼	T1-7
名稱	編輯求才資訊
測試目標	測試求才者編輯求職資訊
嚴重性	高
指令	使用者操作
	點選求才者列表，點編輯，該改資料後按 Create
預期結果	求才列表更改一筆資訊內容

識別碼	T1-8
名稱	刪除求才資訊
測試目標	測試求才者刪除求才資訊
嚴重性	高
指令	使用者操作
	點選求才者列表，點刪除
預期結果	求才列表刪除一筆資訊內容

識別碼	T1-9
名稱	編輯會員管理
測試目標	測試會員編輯會員資訊
嚴重性	高
指令	使用者操作
	點選會員管理，點編輯，更改資料後按儲存
預期結果	會員管理更改一筆資訊內容

識別碼	T1-10
名稱	登出
測試目標	測試會員登出功能
嚴重性	高
指令	使用者操作
	點選登出
預期結果	會員登出，看不到求才、求職等列表

測試結果

測試案例編號	執行結果	系統目標
T-1	PASS	註冊
T-2	PASS	登入
T-3	PASS	新增求職資訊
T-4	PASS	編輯求職資訊
T-5	PASS	刪除求職資訊
T-6	PASS	新增求才資訊
T-7	PASS	編輯求才資訊
T-8	PASS	刪除求才資訊
T-9	PASS	編輯會員管理
T-10	PASS	登出

7. 程式碼

本專案所有檔案已全部上傳至 GitHub。需先安裝 Visual Studio。

<https://github.com/lucky57094/>