

# 匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用

軟體設計文件

SDD-IM-2023-014-1-1

朝陽科技大學資訊管理系

指導老師：陳榮靜 教授

學生：陳明蕙、吳金龍、陳均慈、游子嫻、呂昱潔、王郁綺

中 華 民 國 112 年 12 月 04 日

## 目錄

1.	簡介 .....	7
1.1	規格目的 .....	7
1.2	規格範圍 .....	7
1.3	參考文件 .....	7
2.	系統概述 .....	8
2.1	系統目標 .....	8
2.2	系統範圍 .....	8
2.2.1	系統名稱 .....	8
2.2.2	系統功能說明 .....	9
2.3	軟體建構項目需求概述 .....	10
2.3.1	功能需求 .....	10
2.3.2	介面需求 .....	11
2.3.3	作業程序需求 .....	11
2.3.4	品質需求 .....	11
2.3.5	安全需求 .....	12
2.4	系統環境 .....	12
2.4.1	軟體需求 .....	12
2.4.2	硬體需求 .....	12
2.4.3	網路需求 .....	12
2.5	設計考慮 .....	13
2.6	系統架構 .....	14
3.	初步設計 .....	15
3.1	軟體建構項目架構 .....	15
3.2	軟體組件設計說明 .....	23
4.	流程圖 .....	72
5.	資料庫設計與規劃 .....	98
6.	需求追溯 .....	102
6.1	前端系統追溯 .....	102
6.2	後端系統追溯 .....	103

## 圖目錄

圖2.6 「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」的系統架構.....	14
圖3.1.1 匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用系統架構圖 .....	15
圖3.1.2 前端功能系統架構圖 .....	16
圖3.1.3 會員介面功能架構圖.....	16
圖3.1.4 素材上傳功能架構圖 .....	16
圖3.1.5 使用說明功能架構圖 .....	17
圖3.1.6 常見問題功能架構圖 .....	17
圖3.1.7 聯絡我們功能架構圖 .....	17
圖3.1.8 專案成品功能架構圖 .....	18
圖3.1.9 登出功能架構圖 .....	19
圖3.1.10 VR體驗功能架構圖 .....	19
圖3.1.11 修改密碼功能架構圖 .....	19
圖3.1.12 首頁功能架構圖 .....	19
圖3.1.13 後端功能架構圖 .....	20
圖3.1.14 帳號管理功能架構圖 .....	20
圖3.1.15 專案管理功能架構圖 .....	20
圖3.1.16 更新進度功能架構圖 .....	21
圖3.1.17 成品上傳功能架構圖 .....	21
圖3.1.18 聯絡我們功能架構圖 .....	21
圖3.1.19 管理員功能架構圖 .....	22
圖3.1.20 登出功能架構圖 .....	22
圖1.1.1.1 已填入資料畫面 .....	25
圖1.1.1.2 顯示註冊成功訊息 .....	25
圖1.1.2.1 已填入資料畫面 .....	27
圖1.1.2.2 顯示登入成功訊息 .....	27
圖1.1.3.1 已填寫資料畫面 .....	29
圖1.1.3.2 顯示登入成功訊息 .....	29
圖1.2.1.1 新增專案之畫面 .....	32
圖1.2.1.2 新增成功訊息.....	32
圖1.2.2.1 上傳資料畫面.....	34
圖1.2.2.2 上傳成功訊息.....	34
圖1.2.3.1 上傳資料畫面 .....	36
圖1.2.3.2 上傳成功訊息 .....	36
圖1.2.4.1 內容畫面選擇 .....	37
圖1.2.4.2 上傳成功訊息 .....	38
圖1.3.1.1 使用說明畫面 .....	39
圖1.4.1.1 常見問題畫面 .....	40

圖1.5.1.1 信件輸入視窗 .....	42
圖1.5.1.2 已填寫資料畫面 .....	42
圖1.5.1.3 填寫成功訊息.....	42
圖1.6.1.1 專案成品及進度畫面 .....	44
圖1.6.1.2 素材表情訓練介面.....	44
圖1.6.1.3 點選項目及輸入專案名稱介面.....	45
圖1.6.1.4 訓練結果 .....	45
圖1.7.1.1 首頁畫面 .....	46
圖1.8.1.1 VR體驗內容文字畫面.....	47
圖1.9.1.1 信件輸入資料 .....	48
圖1.9.1.2 已填寫資料畫面.....	49
圖1.9.1.3 修改成功訊息.....	49
圖1.10.1.1首頁介面.....	50
圖2.1.1.1 使用者資料 .....	51
圖2.1.1.2使用者user1被刪除畫面.....	52
圖2.2.1.1使用者之專案資料畫面 .....	53
圖2.3.1.1選擇使用者之帳號畫面 .....	55
圖2.3.2.1選擇的使用者之專案畫面 .....	56
圖2.3.3.1 依點選項目進入所對應的畫面 .....	57
圖2.3.4.1 更新成功訊息 .....	58
圖2.4.1.1 選擇使用者之帳號畫面 .....	60
圖2.4.2.1 選擇使用者之專案畫面 .....	61
圖2.4.3.1選擇的影片檔之畫面 .....	62
圖2.4.4.1選擇的上傳日期畫面 .....	63
圖2.4.5.1 專案成品上傳成功訊息 .....	64
圖2.5.1 聯絡我們內容畫面 .....	65
圖2.6.1 顯示管理員帳號資料畫面.....	66
圖2.6.1.1 已填入資料畫面.....	67
圖2.6.1.2 顯示修改成功訊息.....	68
圖2.6.2.1 已填入資料畫面.....	70
圖2.6.2.2 顯示新增成功訊息.....	70
圖2.7.1.1 顯示後端管理員登入介面.....	71
圖4 前端架構流程圖 .....	72
圖4.1.1 會員註冊流程圖 .....	73
圖4.1.2 會員登入流程圖 .....	74
圖4.1.3 管理員登入流程圖 .....	75
圖4.2.1 新增專案流程圖 .....	76
圖4.2.2 影片素材上傳流程圖 .....	77
圖4.2.3 音檔素材上傳流程圖 .....	78

圖4.2.4 影片內容選擇流程圖 .....	79
圖4.3 使用說明流程圖 .....	80
圖4.4 常見問題流程圖 .....	81
圖4.5 聯絡我們流程圖 .....	82
圖4.6 專案成品流程圖 .....	83
圖4.7 登出流程圖 .....	84
圖4.8 VR體驗流程圖 .....	85
圖4.9 修改密碼流程圖 .....	86
圖4.10 首頁流程圖 .....	87
圖4.11 後端架構流程圖 .....	88
圖4.12 帳號管理流程圖 .....	89
圖4.13 專案管理流程圖 .....	90
圖4.14 更新進度流程圖 .....	91
圖4.15 成品上傳流程圖 .....	92
圖4.16 聯絡我們流程圖 .....	93
圖4.17 管理員流程圖 .....	94
圖4.18 修改管理員密碼流程圖 .....	95
圖4.19 新增管理員流程圖 .....	96
圖4.20 登出流程圖 .....	97

## 表目錄

表 3.2.1 會員介面 .....	23
表 3.2.2 會員註冊 .....	24
表 3.2.3 會員登入 .....	26
表 3.2.4 管理員登入 .....	28
表 3.2.5 素材上傳 .....	30
表 3.2.6 新增專案 .....	31
表 3.2.7 影片素材上傳 .....	33
表 3.2.8 音檔素材上傳 .....	35
表3.2.9 影片內容選擇 .....	37
表3.2.10 使用說明 .....	39
表3.2.11 常見問題 .....	40
表3.2.12 聯絡我們 .....	41
表3.2.13 專案成品 .....	43
表3.2.14 登出 .....	46
表3.2.15 VR體驗 .....	47
表3.2.16 修改密碼 .....	48
表3.2.17 首頁 .....	50
表3.2.18 帳號管理 .....	51
表3.2.19 專案管理 .....	53
表3.2.20 更新進度 .....	54
表3.2.21 選擇使用者 .....	55
表3.2.22 選擇專案 .....	56
表3.2.23 選擇進度 .....	57
表3.2.24 進度更新 .....	58
表3.2.25 成品上傳 .....	59
表3.2.26選擇使用者 .....	60
表3.2.27 選擇專案 .....	61
表3.2.28 選擇影片檔 .....	62
表3.2.29 選擇日期 .....	63
表3.2.30 上傳檔案 .....	64
表3.2.31 聯絡我們 .....	65
表3.2.32 管理員 .....	66
表3.2.33 修改管理員密碼 .....	67
表3.2.34 新增管理員 .....	69
表3.2.35 登出 .....	71

表5.1 使用者管理資料表 .....	98
表5.2 管理員資料表 .....	98
表5.3 聯絡我們資料表 .....	99
表5.4 專案進度查詢資料表 .....	99
表5.5 專案名稱資料表 .....	100
表5.6 進度狀態資料表 .....	101
表6.1 前端系統追溯 .....	102
表6.2 後端系統追溯 .....	103

## 1. 簡介

本文件主要說明「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」網站之設計規格、目的、與範圍，其中對系統規格、架構、流程，都有詳細的說明，藉此讓參閱本文件的系統開發人員能迅速了解本系統的設計規格與架構。

### 1.1 規格目的

本文件的目的為說明「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」之網站設計，在系統進行開發時，將依循此文件來了解整個運作、設計流程，作為未來系統設計、開發、整合、與測試時的參考，並可以減少日後維護系統時可能遇到的問題。

### 1.2 規格範圍

本文件乃定義「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」網站之系統目標、系統範圍、系統架構、流程、功能設計與資料庫規劃等，以作為本系統的軟體設計、研發測試及維護之準則。

### 1.3 參考文件

文件編號	文件名稱	出版日期
SRS-IM-2009-001-1-1	電腦輔助企業資源配置系統 軟體需求規格	2009年09月07日
SDD-IM-2009-001-1-1	電腦輔助企業資源配置系統 軟體設計文件	2009年09月07日
SUM-IM-2009-001-1-1	電腦輔助企業資源配置系統 軟體使用手冊	2009年09月07日

## 2. 系統概述

本系統「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」旨在說明如何運用深偽技術影片及語音克隆技術結合腦波儀、VR虛擬實境設備，可用於還原過世家屬或者工作較為忙碌及長期在國外工作的親友容貌與聲音，讓想念親友的家屬能透過VR設備配合腦波儀情感偵測來觀看由深偽技術所產生的影片，以此慰藉思念之情之應用。

本章節內容在說明「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」之系統目標、系統範圍、系統架構、軟體建構需求項目及軟體環境。

### 2.1 系統目標

本系統的目標是通過整合深偽技術、腦波儀和VR虛擬實境，創造出能夠實現親友容貌的虛擬世界，並配合腦波監測來提供一個慰藉與遠距離陪伴平台，達到提升人們情感聯繫和心理健康之目的。

#### 2.1.1 逝者回憶重現與情感慰藉

深偽技術結合腦波儀和VR虛擬實境，還原已故親友的容貌，藉此慰藉親屬內心的思念之情，並透過虛擬體驗使親屬能夠再次見到逝去的親友，從而實現情感的連結。

#### 2.1.2 遠距陪伴與情感連結

系統解決工作繁忙或遠距離工作的家長面臨的問題，即使身處不同地點也能透過深偽技術結合虛擬實境感受親子之間的情感連結。

系統將融合家長的容貌、說故事及關心鼓勵的話語音檔，使用腦波儀來偵測孩童的情緒波動，家長可以根據孩童的情緒狀態選擇合適的故事內容，讓孩童也能感受到關心和陪伴的溫暖。

#### 2.1.3 腦波監測與記錄

系統能夠偵測使用者的情緒，記錄情緒的波動。透過腦波儀的數據，分析使用者在不同情境下的情緒變化，進而提供有價值的參考，能更好地理解和支持使用者的情感需求。

### 2.2 系統範圍

在本節中將分別說明「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」的相關功能與定義。

#### 2.2.1 系統名稱

匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用

## 2.2.2 系統功能說明

一般使用者：使用者能夠使用本系統上傳合法影音素材，透過深偽技術結合VR虛擬實境配合腦波儀偵測情感分析，給予使用者情感價值與支持。

系統管理者：提供管理者進行系統維護的作業，包括新增專案成品、修改資料、查詢資料、刪除檔案等所有的功能之資料，讓本系統能即時更新資料。

## 2.3 軟體建構項目需求概述

本章節主要在說明本系統各軟體建構項目之間的功能需求、績效需求、介面需求、品質需求、及安全需求，綜合上述的考量，為使用者訂做人性化且容易操作使用的系統。

### 2.3.1 功能需求

(1) 使用者：

會員介面	讓使用者登入註冊進入本系統，並開始使用系統功能。
素材上傳	提供使用者新增專案名稱，及提供使用者上傳合法影片及音檔素材和選擇影片製作內容。
使用說明	提供本網站的詳細使用說明，使用者能夠查看如何操作與使用本網站。
常見問題	使用者可以了解本網站在使用或操作時較容易會遇到的問題。
聯絡我們	使用者可將任何與本系統相關問題、建議以及回饋留言給管理員。
專案成品	使用者可以查看專案的進度及專案成品。
登出	登出帳號後即會跳出本網站並前往至首頁。
VR體驗	使用者藉由此介面閱讀故事前導，並配戴上VR讓其更有身歷其境的感覺。
修改密碼	使用者可以在此修改密碼。
首頁	使用者可以在此進入首頁介面。

(2) 管理員：

帳號管理	管理員可以針對每一位使用者的資料做刪除內容。
專案管理	查看每位使用者所上傳的每一個專案。
更新進度	管理員可以更新每位使用者的專案進度。
成品上傳	管理員可以上傳並更新每位使用者的專案成品。
聯絡我們	管理員可以查看每位使用者在「聯絡我們」中留下的建議或詢問內容。
管理員	查看每位管理員的詳細帳號資料及做新增帳號和修改管理員密碼的功能。
登出	登出帳號後即會跳出本網站並前往後端管理員登入介面。

### 2.3.2 介面需求

本系統提供詳細網站使用步驟及常見問題，讓使用者可以馬上上手，並熟悉操作模式和解決使用者操作上的問題，有效幫助使用者完成影音素材上傳、製作等等功能。其輸入介面包括：滑鼠、鍵盤，及 Internet 網路設備。輸出介面則為螢幕、腦波儀、VR 設備。

### 2.3.3 作業程序需求

- **Client 端：**

1. 開機後連上網際網路
2. 開啟瀏覽器
3. 鍵入「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」網址
4. 輸入使用者帳號/密碼
5. 用滑鼠或鍵盤選取系統功能
6. 進入選取系統功能畫面
7. 點擊「登出」，離開系統

- **Server 端：**

1. 開機後連上網際網路
2. 開啟瀏覽器
3. 鍵入「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」網址
4. 輸入管理員帳號/密碼
5. 進入後端管理員系統，用滑鼠或鍵盤選取系統功能
6. 進入選取系統功能畫面
7. 點擊「登出」，離開系統

### 2.3.4 品質需求

本系統具備即時性及資料正確性，針對使用者/系統管理員給予相對的權限，依權限、身份不同，可針對系統資料進行查詢、新增、刪除、修改管理。系統簡易操作，可達到高效率、易用、美觀上的品質需求。

### 2.3.5 安全需求

- 為確保資料的安全性，本系統在會員管理上，除了是管理員身份之外，皆不得修改及刪除資料，一般使用者只能針對自己影音素材建立新增、上傳、刪除功能。
- 在「後端管理員系統」，管理者能對所有使用者，做身份的刪除權限，且使用者可以在前端自行修改密碼。

## 2.4 系統環境

### 2.4.1 軟體需求

1. 作業系統：Windows 11
2. 開發工具：Faceswap、Visual Studio Code、Unity、WampServer、Android Studio
3. 資料庫軟體：MySQL
4. 開發語言：Python、C#、Java、PHP、JavaScript、HTML、CSS、jQuery
5. 網頁製作軟體：Visual Studio Code

### 2.4.2 硬體需求

1. CPU：12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700F 2.10GHz 以上
2. 硬碟：40 GB
3. 記憶體：4GB 以上
4. 網路卡：10Mbps 以上
5. 顯示器：17 吋以上
6. 鍵盤：一個
7. 滑鼠：一個

### 2.4.3 網路需求

- 通訊環境：符合TCP/IP、HTTP之網路通訊協定。
- 連線方式：ADSL、一般撥接皆可。

## 2.5 設計考慮

介面簡潔：本系統的使用者介面簡潔明瞭，保持簡單的主導航選單，並使用直觀的標籤來描述每個選項，避免使用過多的選項讓使用者感到混亂。

## 2.6 系統架構

「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」的系統架構如圖 2.6 所示。

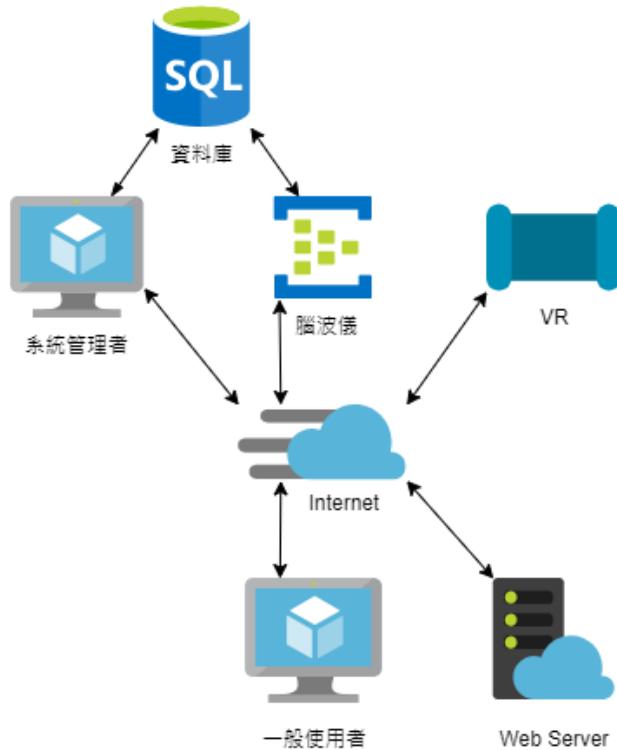


圖 2.6 「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」的系統架構

### 3. 初步設計

本章節主要在說明「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」之軟體架構、系統每一軟體組件初步設計及說明、人工作業程序、檔案/資料庫的建構描述、流程圖的運作、資料庫的設計規劃、以及後續維護細部工作等測試、說明。

#### 3.1 軟體建構項目架構

本系統的功能架構為一主從式架構服務型態（Client/Server），作為整個系統之運作機制。客戶端（Client）可經由網際網路的媒介，透過瀏覽器來操作前端網頁之各項有關「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」上的所有功能，進行專案建立等相關動作。使用者在前端所做的資料存取，是由伺服端（Server）與資料庫管理系統，來維持整個系統上的運作。



圖 3.1.1 匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用系統架構圖

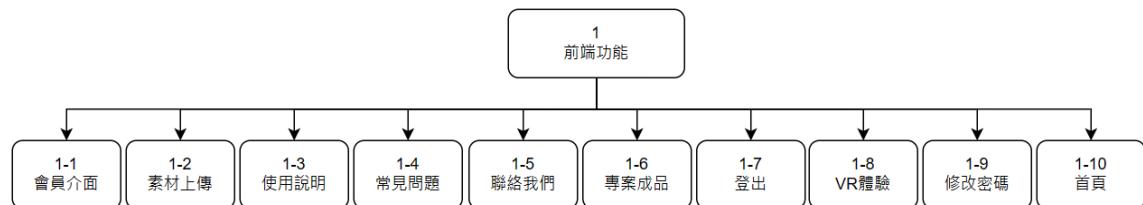


圖 3.1.2 前端功能系統架構圖

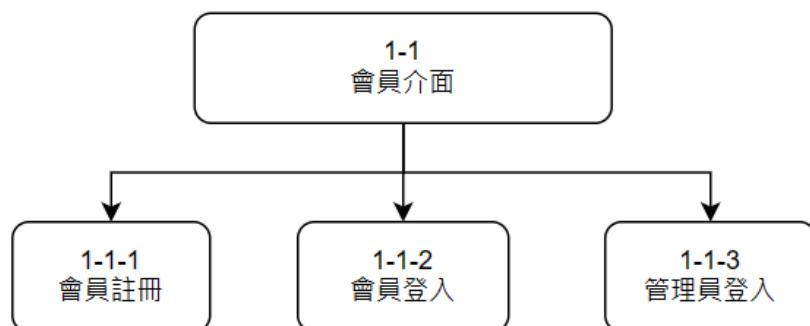


圖 3.1.3 會員介面功能架構圖

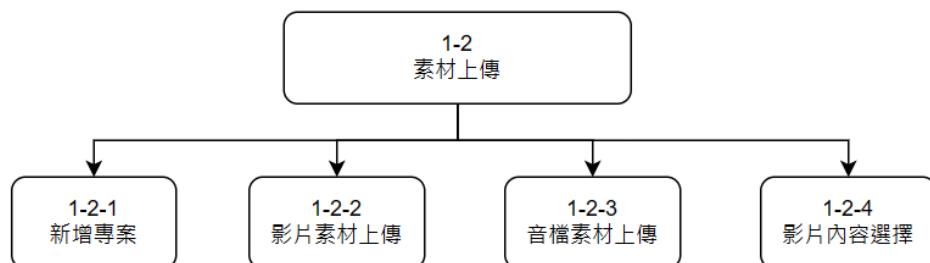


圖 3.1.4 素材上傳功能架構圖



圖 3.1.5 使用說明功能架構圖

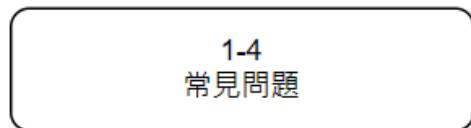


圖 3.1.6 常見問題功能架構圖

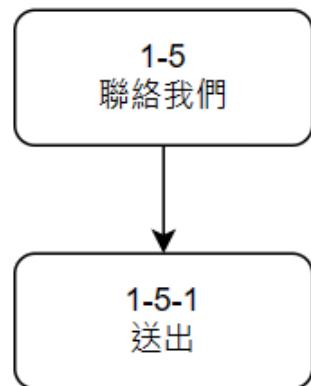


圖 3.1.7 聯絡我們功能架構圖

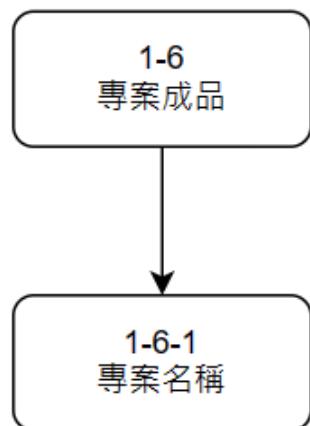


圖 3.1.8 專案成品功能架構圖

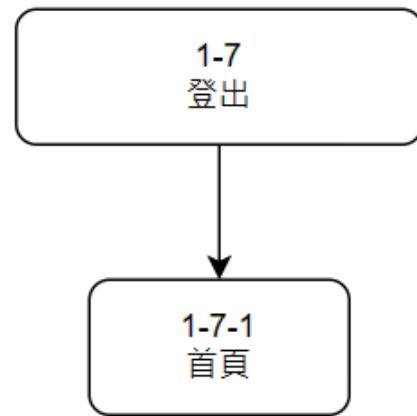


圖 3.1.9 登出功能架構圖



圖 3.1.10 VR體驗功能架構圖

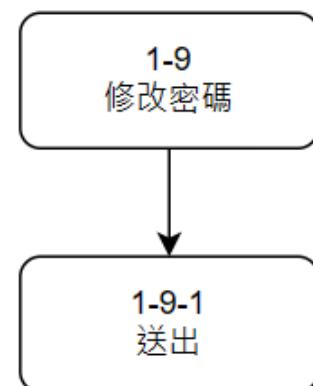


圖 3.1.11 修改密碼功能架構圖



圖 3.1.12 首頁功能架構圖



圖 3.1.13 後端功能架構圖

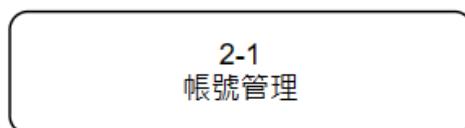


圖 3.1.14 帳號管理功能架構圖

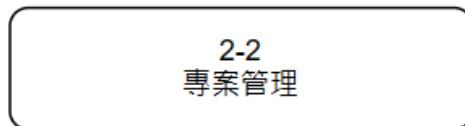


圖 3.1.15 專案管理功能架構圖

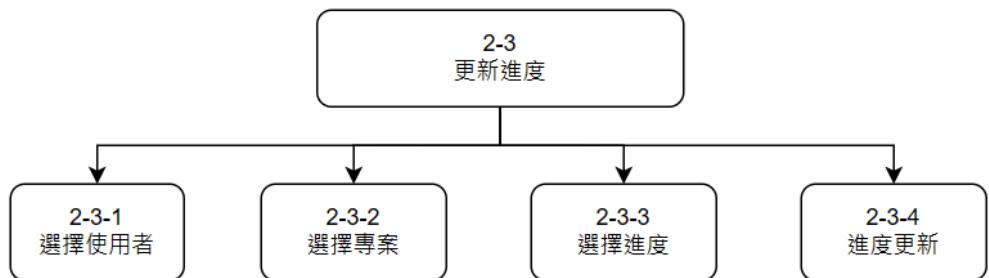


圖 3.1.16 更新進度功能架構圖

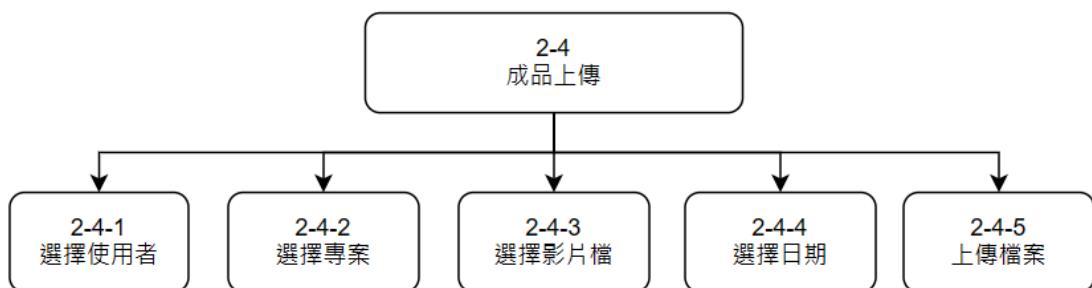


圖 3.1.17 成品上傳功能架構圖

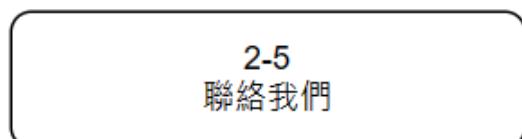


圖 3.1.18 聯絡我們功能架構圖

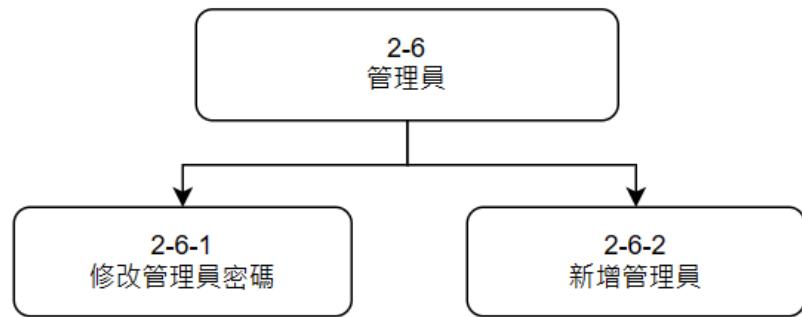


圖 3.1.19 管理員功能架構圖

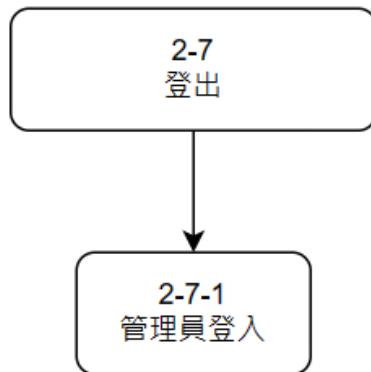


圖 3.1.20 登出功能架構圖

### 3.2 軟體組件設計說明

表 3.2.1 會員介面

功能編號：1-1		
功能名稱：會員介面		
功能說明：讓使用者登入及註冊之介面		
程式名稱：		
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP資料庫		輸出：螢幕
INPUT	PROCESS	OUTPUT
點選： 1-1-1會員註冊 1-1-2會員登入 1-1-3管理員登入	從會員介面中點選進入登入註冊介面。	依點選的項目進入所對應的畫面。

表 3.2.2 會員註冊

功能編號：1-1-1						
功能名稱：會員註冊						
功能說明：讓使用者註冊會員帳號						
程式名稱：						
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫				輸出：螢幕		
INPUT	PROCESS			OUTPUT		
①鍵盤輸入： 1. 使用者名稱 2. 使用者密碼 3. e-mail	①將內容填入資料庫中。			①顯示已填入資料畫面，如圖 1.1.1.1。		
滑鼠點選： ②【註冊】	②資料寫入資料庫，顯示「註冊成功」，之後跳轉至會員登入介面。			②顯示註冊成功訊息，並跳轉至會員登入介面，如圖 1.1.1.2。		
資料表：member						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	使用者編號	int	11	否		
username	使用者帳號名稱	char	20	否		
password	使用者密碼	char	20	否		
email	使用者信箱	varchar	100	否		

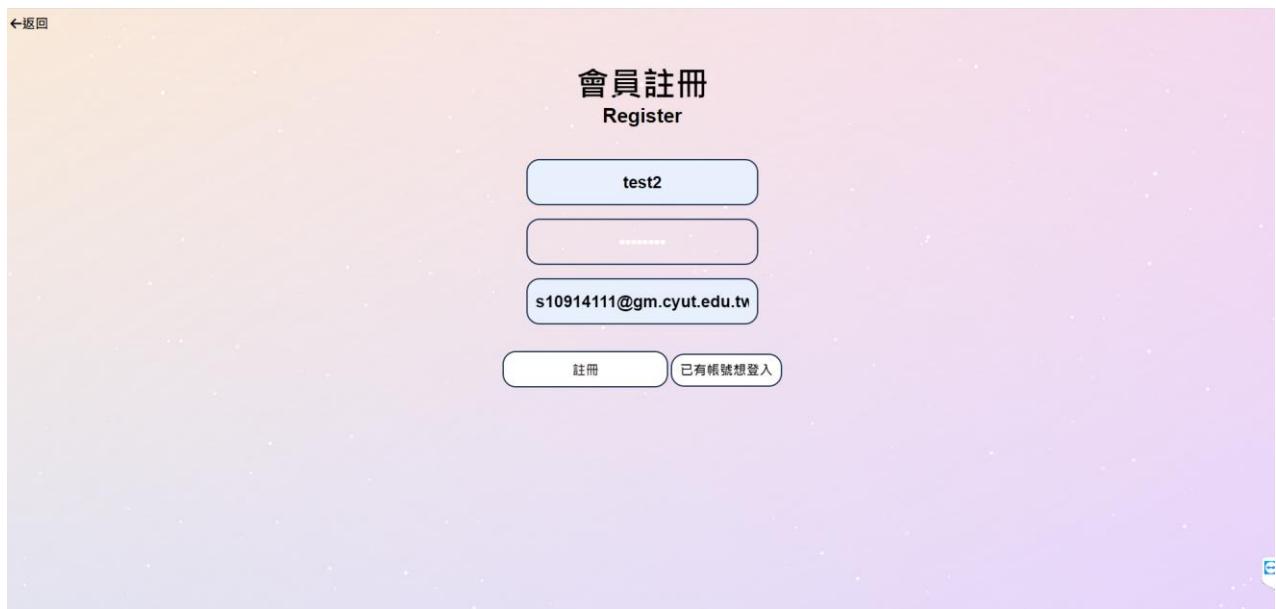


圖 1.1.1.1 已填入資料畫面

127.0.0.1 顯示

註冊成功

確定

圖 1.1.1.2 顯示註冊成功訊息

表 3.2.3 會員登入

功能編號：1-1-2						
功能名稱：會員登入						
功能說明：讓使用者登入系統進行使用						
程式名稱：						
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫				輸出：螢幕		
INPUT	PROCESS			OUTPUT		
①鍵盤輸入： 1. 使用者名稱 2. 使用者密碼	①將內容填入資料庫中。			①顯示已填入資料畫面，如圖 1.1.2.1。		
滑鼠點選： ②【登入】	②資料寫入資料庫，成功登入後跳轉至本系統介面。			②顯示登入成功訊息，跳轉至本系統介面，如圖 1.1.2.2。		
資料表：member						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
username	使用者帳號名稱	char	20	否		
password	使用者密碼	char	20	否		

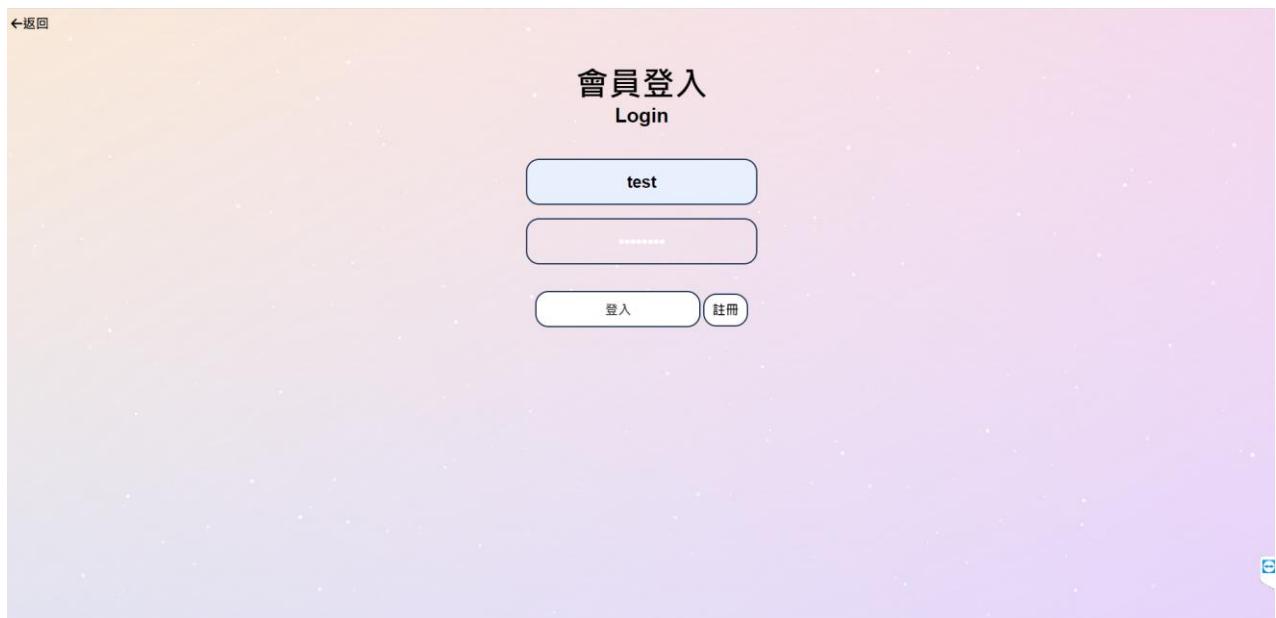


圖 1.1.2.1 已填入資料畫面

127.0.0.1 顯示

登入成功

確定

圖 1.1.2.2 顯示登入成功訊息

表 3.2.4 管理員登入

功能編號：1-1-3						
功能名稱：管理員登入						
功能說明：讓管理員登入後端網頁						
程式名稱：						
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫				輸出：螢幕		
INPUT	PROCESS			OUTPUT		
①鍵盤輸入： 1. 管理員名稱 2. 管理員密碼	①將內容填入資料庫中。			①顯示已填入資料畫面，如圖 1.1.3.1。		
滑鼠點選： ②【登入】	②資料寫入資料庫，成功登入後跳轉至後端管理員介面。			②顯示登入成功後跳轉至後端管理員介面，如圖 1.1.3.2。		
資料表：admin						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
admin	管理員帳號	char	20	否		
password	管理員密碼	char	20	否		

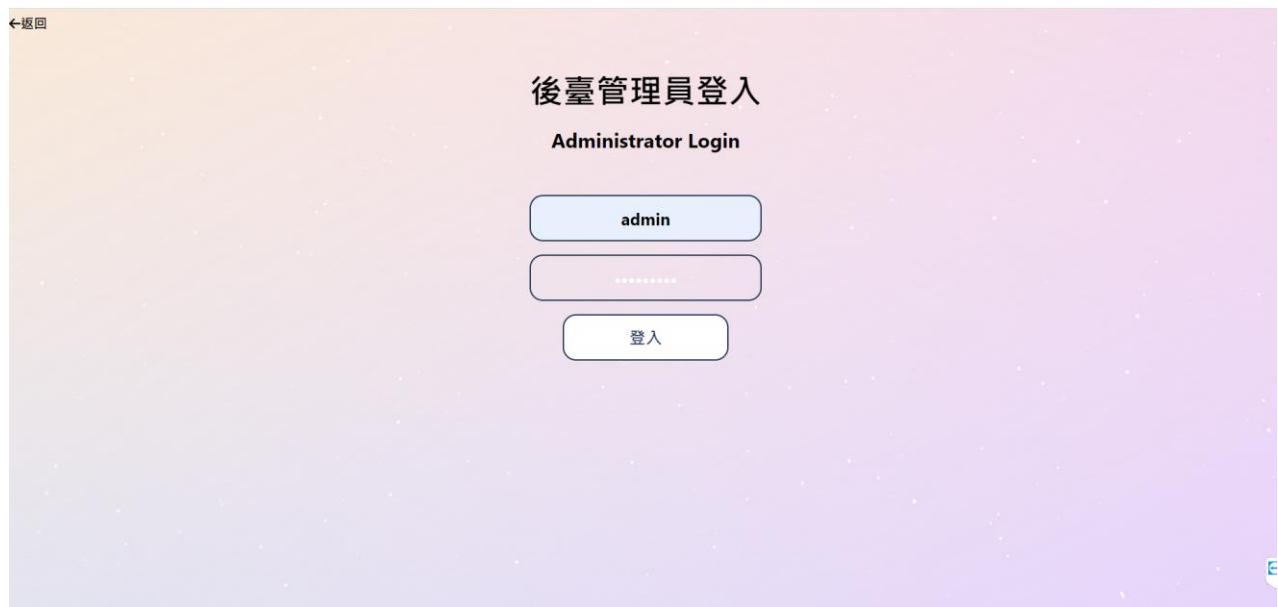


圖 1.1.3.1 已填寫資料畫面

127.0.0.1 顯示

登入成功

確定

圖 1.1.3.2 顯示登入成功訊息

表3.2.5 素材上傳

功能編號：1-2		
功能名稱：素材上傳		
功能說明：讓使用者上傳影片、照片、聲音素材及選擇影片內容		
程式名稱：		
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出：螢幕	
INPUT	PROCESS	OUTPUT
點選： 1-2素材上傳 1-2-1新增專案 1-2-2影片素材上傳 1-2-3音檔素材上傳 1-2-4影片內容選擇	從素材上傳中上傳檔案及選擇內容。	依點選的項目進入所對應的畫面。

表3.2.6 新增專案

功能編號：1-2-1						
功能名稱：新增專案						
功能說明：讓使用者新增專案名稱						
程式名稱：						
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫				輸出：螢幕		
INPUT	PROCESS			OUTPUT		
①鍵盤輸入要新增的專案名稱。	①將內容填入資料庫中。			①顯示已填入資料畫面，如圖1.2.1.1。		
滑鼠點選： ②【確定上傳】	②資料寫入資料庫，顯示「專案新增成功!!」，之後跳轉至影片素材上傳畫面。			②顯示新增成功訊息，並跳轉至影片素材上傳畫面，如圖1.2.1.2。		
資料表：project						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	專案編號	id	100	否		
username	使用者帳號名稱	char	20	否		
project_name	專案名稱	varchar	100	是	NULL	



圖1.2.1.1 新增專案之畫面

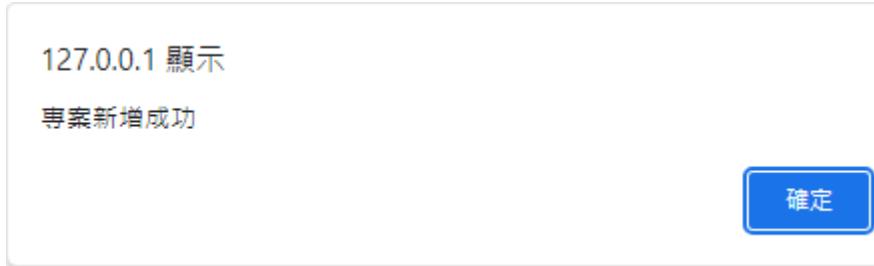


圖1.2.1.2 新增成功訊息

表3.2.7 影片素材上傳

功能編號：1-2-2						
功能名稱：影片素材上傳						
功能說明：讓使用者上傳影片素材或相片素材						
程式名稱：						
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫				輸出：螢幕		
INPUT	PROCESS			OUTPUT		
①鍵盤選擇想要上傳的影片素材或相片素材。	①將素材匯入資料庫中。			①顯示上傳資料畫面，如圖 1.2.2.1。		
滑鼠點選： ②【下一步】	②資料寫入資料庫，顯示「檔案上傳成功!!」，之後跳轉至音檔素材上傳畫面。			②顯示上傳成功訊息，並跳轉至音檔素材上傳畫面，如圖 1.2.2.2。		
資料表：project						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
video1_name	影片1名稱	varchar	50	是	NULL	
video1_path	影片1位置	varchar	70	是	NULL	
video2_name	影片2名稱	varchar	50	是	NULL	
video2_path	影片2位置	varchar	70	是	NULL	
video3_name	影片3名稱	varchar	50	是	NULL	
video3_path	影片3位置	varchar	70	是	NULL	
photo1_name	照片1名稱	varchar	100	是	NULL	
photo1_path	照片1位置	varchar	100	是	NULL	
photo2_name	照片2名稱	varchar	100	是	NULL	
photo2_path	照片2位置	varchar	100	是	NULL	
photo3_name	照片3名稱	varchar	100	是	NULL	
photo3_path	照片3位置	varchar	100	是	NULL	
photo4_name	照片4名稱	varchar	100	是	NULL	
photo4_path	照片4位置	varchar	100	是	NULL	
photo5_name	照片5名稱	varchar	100	是	NULL	

photo5_path	照片5位置	varchar	100	是	NULL	
photo6_name	照片6名稱	varchar	100	是	NULL	
photo6_path	照片6位置	varchar	100	是	NULL	
photo7_name	照片7名稱	varchar	100	是	NULL	
photo7_path	照片7位置	varchar	100	是	NULL	
photo8_name	照片8名稱	varchar	100	是	NULL	
photo8_path	照片8位置	varchar	100	是	NULL	
photo9_name	照片9名稱	varchar	100	是	NULL	
photo9_path	照片9位置	varchar	100	是	NULL	
photo10_name	照片10名稱	varchar	100	是	NULL	
photo10_path	照片10位置	varchar	100	是	NULL	
photo11_name	照片11名稱	varchar	100	是	NULL	
photo11_path	照片11位置	varchar	100	是	NULL	



圖 1.2.2.1 上傳資料畫面

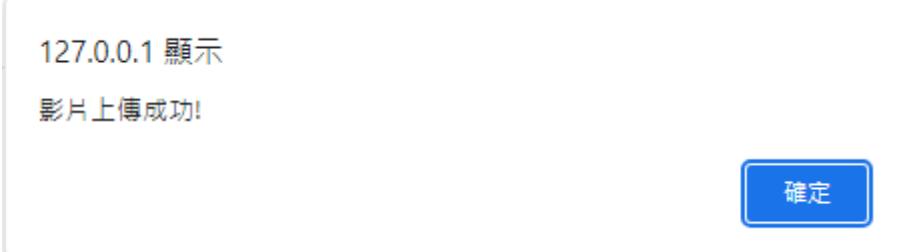


圖 1.2.2.2 上傳成功訊息

表3.2.8 音檔素材上傳

功能編號：1-2-3						
功能名稱：音檔素材上傳						
功能說明：讓使用者上傳音檔素材						
程式名稱：						
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫				輸出：螢幕		
INPUT	PROCESS			OUTPUT		
①鍵盤選擇想要上傳的素材。	①將素材匯入資料庫中。			①顯示上傳資料畫面，如圖 1.2.3.1。		
滑鼠點選： ②【下一步】	②資料寫入資料庫，顯示「檔案上傳成功!!」，之後跳轉至影片內容選擇畫面。			②顯示上傳成功訊息，並跳轉至影片內容選擇畫面，如圖 1.2.3.2。		
資料表：project						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
voice1_name	音檔1名稱	varchar	50	是	NULL	
voice1_path	音檔1位置	varchar	70	是	NULL	
voice2_name	音檔2名稱	varchar	50	是	NULL	
voice2_path	音檔2位置	varchar	70	是	NULL	
voice3_name	音檔3名稱	varchar	50	是	NULL	
voice3_path	音檔3位置	varchar	70	是	NULL	
voice4_name	音檔4名稱	varchar	50	是	NULL	
voice4_path	音檔4位置	varchar	70	是	NULL	
voice5_name	音檔5名稱	varchar	50	是	NULL	
voice5_path	音檔5位置	varchar	70	是	NULL	



圖 1.2.3.1 上傳資料畫面

127.0.0.1 顯示

聲音檔案上傳成功!

確定

圖 1.2.3.2 上傳成功訊息

表3.2.9 影片內容選擇

功能編號：1-2-4									
功能名稱：影片內容選擇									
功能說明：讓使用者選擇想要呈現的影片內容									
程式名稱：									
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫				輸出：螢幕					
INPUT	PROCESS		OUTPUT						
①鍵盤選擇想要呈現的影片內容。	①將選項匯入資料庫中。		①顯示選擇之畫面，如圖 1.2.4.1。						
滑鼠點選： ②【完成】	②資料寫入資料庫，顯示「資料上傳成功!!」，之後跳轉回系統原始畫面。		②顯示上傳成功訊息，並跳轉至系統原始畫面，如圖 1.2.4.2。						
資料表：project									
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註			
character_selection	角色人物選擇	varchar	255	是	NULL				
template_selection	公版/客製化選擇	varchar	500	是	NULL				
customized	客製化內容	varchar	10000	是	NULL				

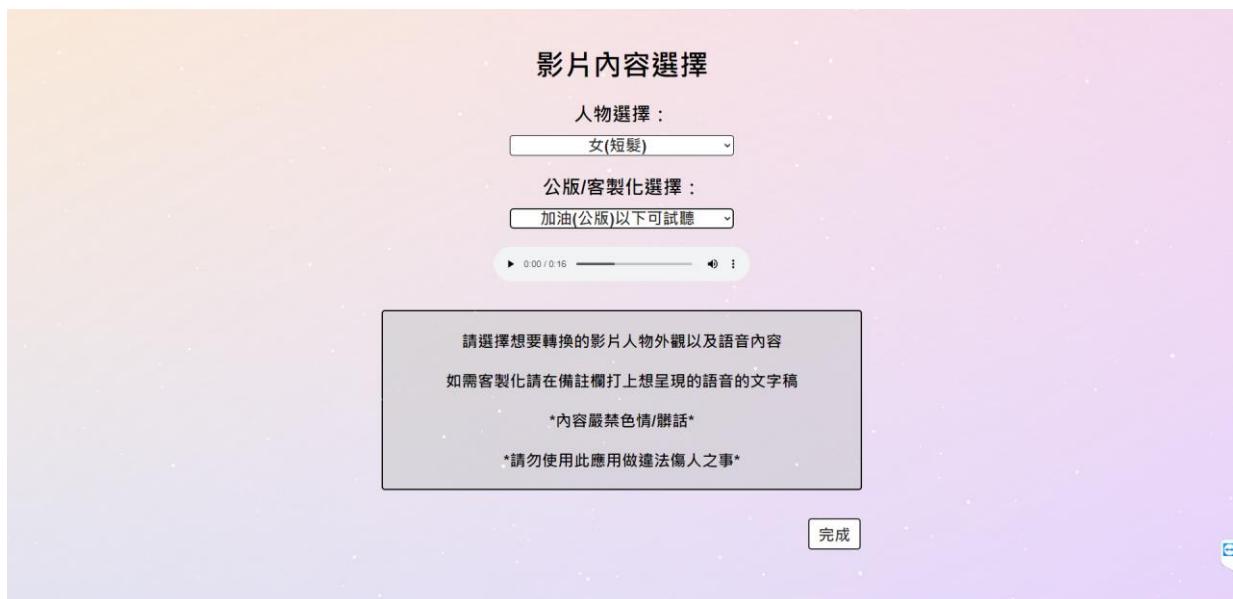


圖1.2.4.1 內容選擇畫面

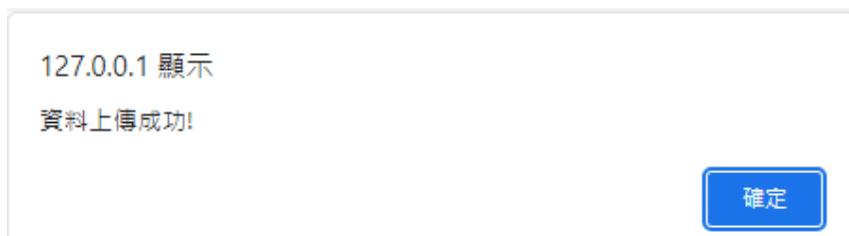


圖1.2.4.2 上傳成功訊息

表3.2.10 使用說明

功能編號：1-3		
功能名稱：使用說明		
功能說明：讓使用者查看本網站的詳細使用說明		
程式名稱：		
輸入：鍵盤、滑鼠	輸出：螢幕	
INPUT	PROCESS	OUTPUT
	顯示使用說明文字。	顯示使用說明畫面，如圖1.3.1.1。

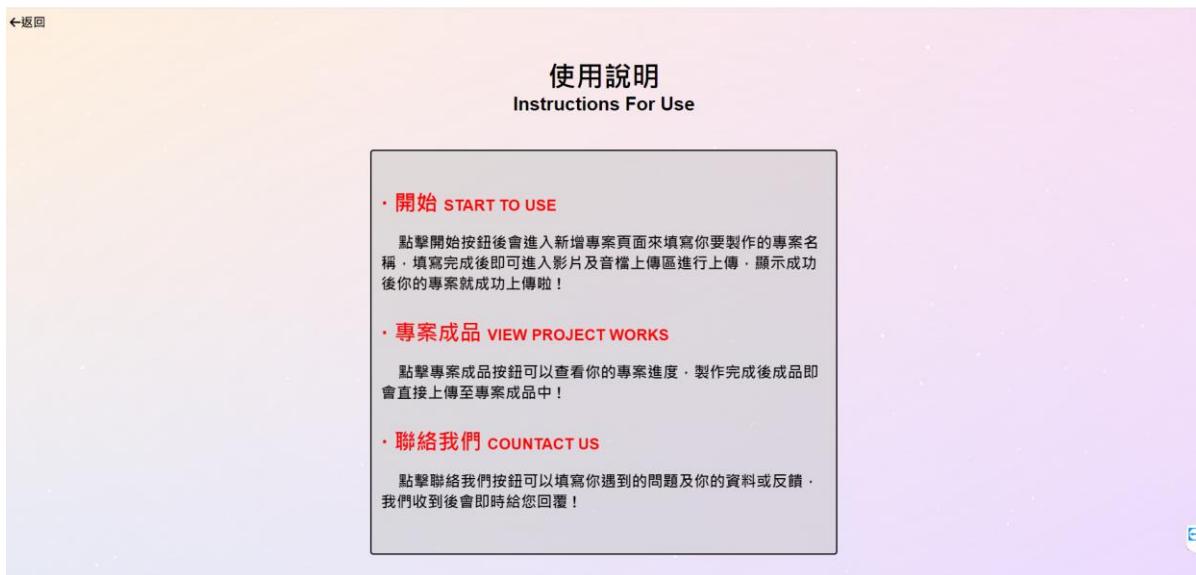


圖1.3.1.1 使用說明畫面

表3.2.11 常見問題

功能編號：1-4		
功能名稱：常見問題		
功能說明：讓使用者查看本網站較可能會遇到的常見問題		
程式名稱：		
輸入媒介：滑鼠、鍵盤、PHP 資料庫	輸出媒介：螢幕	
INPUT	PROCESS	OUTPUT
	顯示常見問題文字。	顯示常見問題畫面，如圖 1.4.1.1。

[←返回](#)

**常見問題**  
Question & Answer

**Q：為什麼名稱無法上傳？**  
A：專案名稱只能夠輸入英文，無法輸入中文、數字及特殊字元，若依舊輸入失敗可能是檔名有重複，請試試看更換一個名稱呦！

**Q：為什麼檔案會上傳失敗？**  
A：若檔案上傳失敗可能是格式錯誤，請細看各檔案需要的輸入規則呦！

**Q：專案完成後要在哪裡看成果？**  
A：專案製作完成後成品即會直接上傳至專案成品中，點擊該按鈕就可以看到啦～

**Q：如果想修改專案名稱怎麼辦？**  
A：可以在聯絡我們按鈕中填寫相關資料，我們收到後會即時給您做回覆及修改！

**Q：如果專案成品不符合我的預期怎麼辦？**  
A：可以在聯絡我們輸入您的資料並說明不符合預期的原因，我們收到後會即時聯絡您！

圖 1.4.1.1 常見問題畫面

表3.2.12 聯絡我們

功能編號：1-5						
功能名稱：聯絡我們						
功能說明：讓使用者能夠聯絡管理者之功能						
程式名稱：						
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出：螢幕					
INPUT	PROCESS			OUTPUT		
	顯示信件輸入視窗。			顯示信件輸入視窗，如圖 1.5.1.1。		
① 輸入欲傳送之姓名、帳號名稱、專案名稱、e-mail、信件內容。	① 輸入姓名、帳號名稱、專案名稱、e-mail、信件內容。			① 顯示已填寫資料畫面，如圖 1.5.1.2。		
滑鼠點選： ② 【送出】	② 資料寫入資料庫，顯示「填寫成功」，之後跳轉回系統原始畫面。			② 顯示填寫成功訊息，並跳轉至系統原始畫面，如圖 1.5.1.3。		
資料庫：contactus						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	訊息編號	int	11	否		
name	使用者本名	char	50	否		
email	使用者信箱	varchar	100	否		
username	使用者帳號名稱	char	20	否		
project_name	專案名稱	varchar	100	否		
message	訊息	varchar	3000	否		

←返回

**聯絡我們**  
Contact Us

請輸入您的姓名  
請輸入您的Email  
請輸入您的帳號名稱  
請輸入您的專案名稱

請寫下您的建議或詢問

送出

圖 1.5.1.1 信件輸入視窗

←返回

**聯絡我們**  
Contact Us

王曉明  
s10914021@gm.cyut.edu.tw  
test  
test1

這個專題很實用喔!

送出

圖 1.5.1.2 已填寫資料畫面

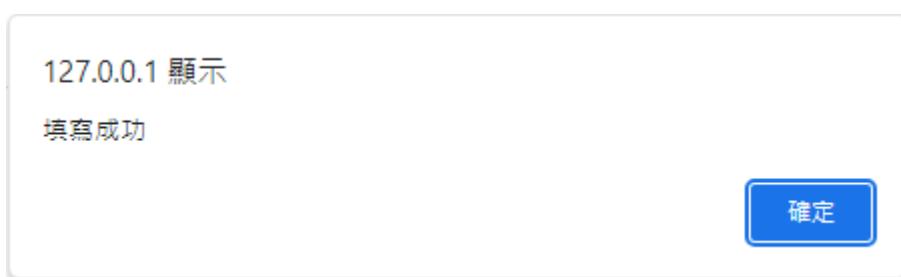


圖 1.5.1.3 填寫成功訊息

表3.2.13 專案成品

功能編號：1-6						
功能名稱：專案成品						
功能說明：讓使用者查看專案進度及專案成品						
程式名稱：						
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫				輸出：螢幕		
INPUT	PROCESS			OUTPUT		
	顯示該使用者的專案進度及專案成品。			顯示專案成品及進度畫面，如圖 1.6.1.1。		
滑鼠點選： <b>①【專案名稱】</b>	顯示相片換表情訓練介面。			顯示該使用者上傳的相片換表情訓練介面，提交後訓練即產生訓練結果，如圖 1.6.1.2。		
滑鼠選擇： 1. 性別 2. 表情 鍵盤輸入： 【專案名稱】	依點選及填寫的項目進入所對應的選項。			依點選及填寫的項目進入所對應的畫面，如圖 1.6.1.3。		
滑鼠點選： <b>②【提交】</b>	<b>②</b> 提交後訓練即產生訓練結果畫面。			<b>②</b> 顯示提交後訓練產生訓練結果之畫面，如圖 1.6.1.4。		
資料表：project_progress						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	專案進度編號	int	11	否		
username	使用者帳號名稱	char	20	否		
project_name	專案名稱	varchar	100	否		
status	專案進度	varchar	50	是	NULL	
video_name	專案成品名稱	varchar	50	是	NULL	
video_path	專案成品位置	varchar	100	是	NULL	
upload_date	上傳日期	date		是	NULL	



圖 1.6.1.1 專案成品及進度畫面

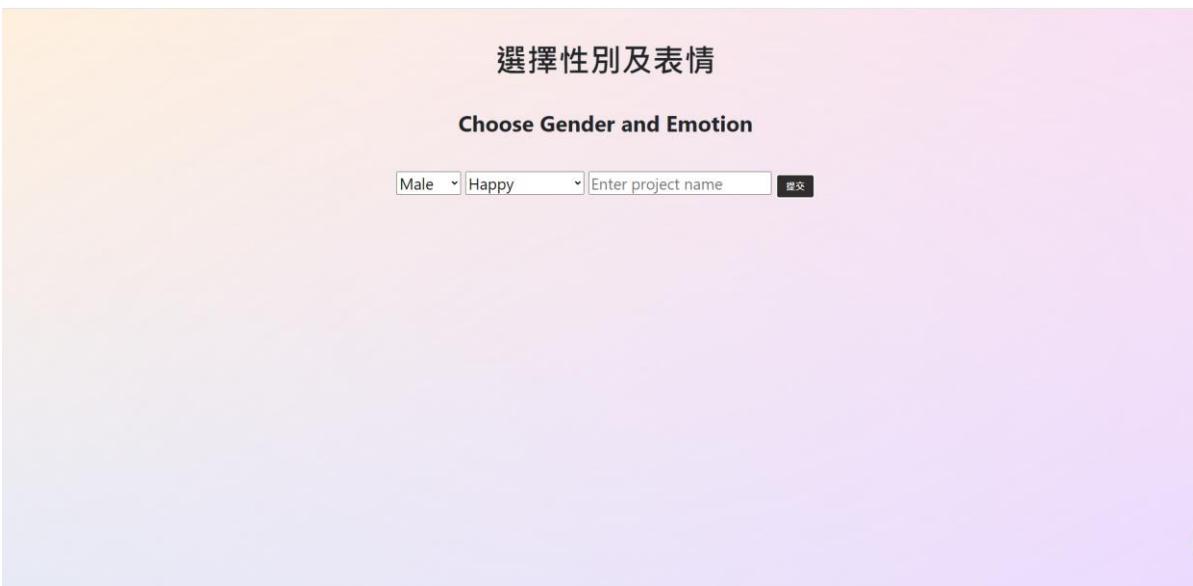


圖 1.6.1.2 素材表情訓練介面

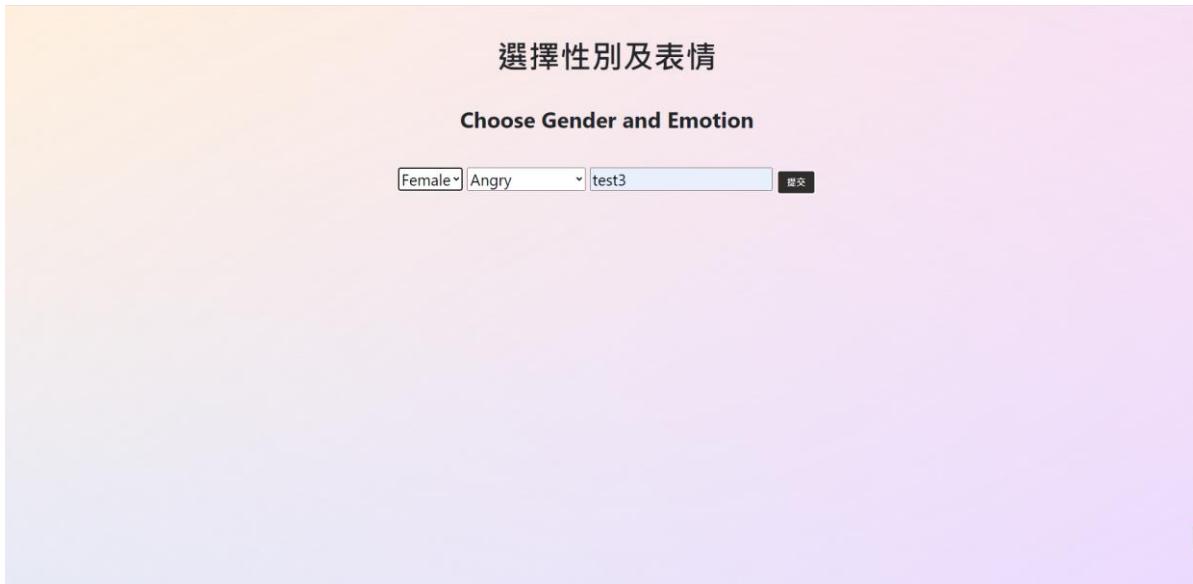


圖 1.6.1.3 點選項目及輸入專案名稱介面



圖 1.6.1.4 訓練結果

表3.2.14 登出

功能編號：1-7		
功能名稱：登出		
功能說明：使用者登出該會員介面		
程式名稱：		
輸入：鍵盤、滑鼠	輸出：螢幕	
INPUT	PROCESS	OUTPUT
滑鼠點選： <b>①【登出】</b>	<b>①跳轉至系統首頁畫面。</b>	<b>①顯示跳轉至系統首頁畫面，如圖 1.7.1.1。</b>



圖1.7.1.1 首頁畫面

表3.2.15 VR體驗

功能編號：1-8		
功能名稱：VR體驗		
功能說明：讓使用者體驗VR效果		
程式名稱：		
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出：螢幕	
INPUT	PROCESS	OUTPUT
	顯示VR體驗內容文字。	顯示VR體驗內容文字畫面，如圖 1.8.1.1。



圖 1.8.1.1 VR體驗內容文字畫面

表 3.2.16 修改密碼

功能編號：1-9						
功能名稱：修改密碼						
功能說明：讓使用者修改帳號密碼						
程式名稱：						
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫				輸出：螢幕		
INPUT	PROCESS			OUTPUT		
	顯示信件輸入視窗。			顯示信件輸入視窗，如圖 1.9.1.1。		
① 輸入帳號名稱、e-mail、新密碼。	① 輸入帳號名稱、e-mail、新密碼。			① 顯示已填寫資料畫面，如圖 1.9.1.2。		
滑鼠點選： ② 【送出】	② 資料寫入資料庫，顯示「密碼修改成功！」，之後跳轉回系統原始畫面。			② 顯示修改成功訊息，並跳轉至系統原始畫面，如圖 1.9.1.3。		
資料表：member						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	使用者編號	int	11	否		
username	使用者帳號名稱	char	20	否		
password	使用者密碼	char	20	否		
email	使用者信箱	varchar	100	否		

[←返回](#)

### 修改密碼 Change password

請輸入您的帳號名稱

請輸入您的Email

請設置新密碼

請再次輸入新密碼

圖 1.9.1.1 信件輸入資料

&lt;返回

**修改密碼**  
Change password

圖 1.9.1.2 已填寫資料畫面



圖 1.9.1.3 修改成功訊息

表 3.2.17 首頁

功能編號：1-10		
功能名稱：首頁		
功能說明：點選後即進入首頁介面		
程式名稱：		
輸入：鍵盤、滑鼠	輸出：螢幕	
INPUT	PROCESS	OUTPUT
	顯示首頁介面。	顯示首頁之畫面，如圖 1.10.1.1。



圖1.10.1.1 首頁介面

表3.2.18 帳號管理

功能編號：2-1		
功能名稱：帳號管理		
功能說明：讓管理員查看使用者及刪除資料。		
程式名稱：		
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出：螢幕	
INPUT	PROCESS	OUTPUT
	顯示使用者資料。	顯示使用者資料，如圖 2.1.1.1。
滑鼠點選： <b>① 【刪除】</b>	<b>①</b> 使用者資料即被刪除。	<b>①</b> 使用者資料即被刪除，如圖 2.1.1.2。

資料表：member

欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	使用者編號	int	11	否		
username	使用者帳號 名稱	char	20	否		
password	使用者密碼	char	20	否		
email	使用者信箱	varchar	100	否		

The screenshot shows a web-based application interface. At the top right are links for '首頁' (Home) and '登出' (Logout). On the left, there's a sidebar with navigation links: '功能表', '◎系統管理', '◎帳號管理' (highlighted), '◎專案管理', '◎更新進度', and '◎成品上傳'. Below the sidebar, the main content area has a breadcrumb trail: '首頁 > 帳號管理'. Underneath is a section titled '會員帳號' (Member Accounts). A table displays four rows of user data:

ID	帳號	密碼	電子郵件	刪除會員
1	test	11111111	s10914021@gm.cyut.edu.tw	刪除
2	test1	123123123	s10914087@gm.cyut.edu.tw	刪除
3	test2	14424456	s10914087@gm.cyut.edu.tw	刪除
4	user1	13569744	s10914111@gm.cyut.edu.tw	刪除

To the right of the table, there's a small box indicating '會員人數 4'. At the bottom right of the page, there's a small blue circular icon.

圖2.1.1.1 使用者資料

The screenshot shows a web-based application interface for managing user accounts. At the top right, there are links for '首頁' (Home) and '登出' (Logout). On the left, a sidebar titled '功能表' (Function Table) lists several options: '帳號管理' (Account Management), '專案管理' (Project Management), '更新進度' (Update Progress), '成品上傳' (Product Upload), and '聯絡我們' (Contact Us). The main content area has a title '會員帳號' (Member Accounts) with a magnifying glass icon. Below it is a table with the following data:

	ID	帳號	密碼	電子郵件	刪除會員
1	test	11111111		s10914021@gm.cyut.edu.tw	刪除
2	test1	123123123		s10914087@gm.cyut.edu.tw	刪除
3	test2	14424456		s10914087@gm.cyut.edu.tw	刪除

To the right of the table, there is a small box containing a person icon and the number '3', indicating the total number of members. A blue square icon is located at the bottom right corner of the main content area.

圖 2.1.1.2 使用者 user1 被刪除畫面

表3.2.19 專案管理

功能編號：2-2		
功能名稱：專案管理		
功能說明：讓管理員查看使用者之專案		
程式名稱：		
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出：螢幕	
INPUT	PROCESS	OUTPUT
	顯示使用者之專案資料。	顯示使用者之專案資料 畫面，如圖 2.2.1.1。

資料表：project

欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	專案編號	id	100	否		
username	使用者帳號名稱	char	20	否		
project_name	專案名稱	varchar	100	是	NULL	
character_selection	角色人物選擇	varchar	255	是	NULL	
template_selection	公版/客製化選擇	varchar	500	是	NULL	
customized	客製化內容	varchar	10000	是	NULL	

The screenshot shows a web-based application interface. At the top right are '首頁' (Home) and '登出' (Logout) buttons. On the left, there's a vertical navigation menu with items like '功能表', '系統管理', '帳戶管理', '專案管理', '更新進度', '成品上傳', and '聯絡我們'. The main content area has a title '首頁 > 專案管理' and a subtitle '專案管理'. Below this is a table with columns: ID, 使用者 (User), 專案名稱 (Project Name), 選擇人物 (Character Selection), 公版/客製化 (Template/Customization), and 個製化內容 (Customization Content). The table contains 5 rows of data.

ID	使用者	專案名稱	選擇人物	公版/客製化	個製化內容
1	test	test	男	加油(公版)	
2	test	test1	女(短髮)	加油(公版)	
3	test	test2	女(長髮)	鼓舞(公版)	
4	test	test3	女(短髮)	鼓舞(公版)	
5	test	test4	女(短髮)	鼓舞(公版)	

圖2.2.1.1 使用者之專案資料畫面

表3.2.20 更新進度

功能編號：2-3		
功能名稱：更新進度		
功能說明：讓管理員更新使用者專案之進度。		
程式名稱：		
輸入設備：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出設備：螢幕	
INPUT	PROCESS	OUTPUT
點選： 2-3 更新進度 2-3-1 選擇使用者 2-3-2 選擇專案 2-3-3 選擇進度 2-3-4 進度更新	從更新進度中選擇內容。	依點選的項目進入所對應的畫面。

表3.2.21 選擇使用者

功能編號：2-3-1						
功能名稱：選擇使用者						
功能說明：讓管理員選擇使用者資料。						
程式名稱：						
輸入設備：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出設備：螢幕					
INPUT	PROCESS	OUTPUT				
滑鼠點選： ①使用者帳號	① 顯示選擇的使用者之帳號。	① 顯示選擇的使用者之帳號畫面，如圖 2.3.1.1。				
資料表 : project_process						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
username	使用者帳號 名稱	char	20	否		

圖2.3.1.1 選擇使用者之帳號畫面

表3.2.22 選擇專案

功能編號：2-3-2						
功能名稱：選擇專案						
功能說明：讓管理員選擇專案資料。						
程式名稱：						
輸入設備：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出設備：螢幕					
INPUT	PROCESS	OUTPUT				
滑鼠點選： ①使用者的專案	①顯示選擇的使用者之專案。	①顯示選擇的使用者之專案畫面，如圖 2.3.2.1。				
資料表：project_process						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
project_name	專案名稱	varchar	100	否		

圖2.3.2.1 選擇的使用者之專案畫面

表3.2.23 選擇進度

功能編號：2-3-3						
功能名稱：選擇進度						
功能說明：讓管理員選擇專案進度資料。						
程式名稱：						
輸入設備：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出設備：螢幕					
INPUT	PROCESS	OUTPUT				
滑鼠點選：  3. 檔案審核中... 4. 檔案審核通過! 5. 專案製作中... 6. 專案製作完成!	依點選的項目進入所對應的選項。	依點選的項目進入所對應的畫面，如圖 2.3.3.1。				
資料表 : project_process						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
status	專案進度	varchar	50	是	NULL	

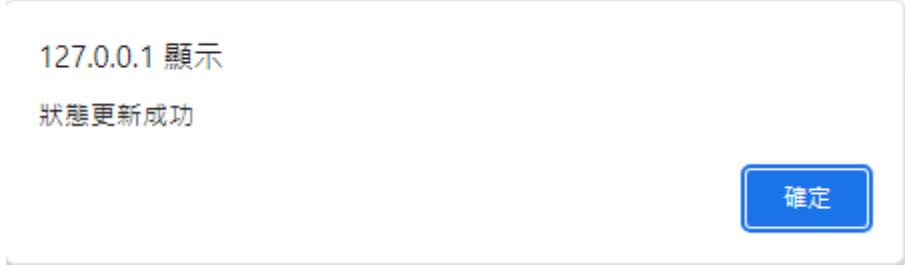
首頁 登出

功能表	<a href="#">首頁 &gt; 專案進度</a>
◎系統管理	◎專案進度 選擇使用者 : <input type="text" value="test"/> 選擇專案 : <input type="text" value="test2"/> 選擇進度 : <input type="text" value="檔案審核中..."/> <input type="button" value="更新進度"/>
◎帳號管理	
◎專案管理	
◎更新進度	
◎成品上傳	
◎聯絡我們	

圖2.3.3.1 依點選項目進入所對應的畫面

表 3.2.24 進度更新

功能編號：2-3-4		
功能名稱：進度更新		
功能說明：讓管理員更新專案進度資料。		
程式名稱：		
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出：螢幕	
INPUT	PROCESS	OUTPUT
滑鼠點選： <b>①</b> 進度更新	① 資料寫入資料庫，顯示「狀態更新成功」，之後跳回原始畫面。	顯示更新成功訊息，並跳轉至系統原始畫面，如圖 2.3.4.1。



127.0.0.1 顯示

狀態更新成功

確定

圖 2.3.4.1 更新成功訊息

表3.2.25 成品上傳

功能編號：2-4		
功能名稱：成品上傳		
功能說明：讓管理員上傳使用者之專案成品。		
程式名稱：		
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出：螢幕	
INPUT	PROCESS	OUTPUT
點選： 2-4 成品上傳 2-4-1 選擇使用者 2-4-2 選擇專案 2-4-3 選擇影片檔 2-4-4 選擇日期 2-4-5 上傳檔案	從成品上傳中查看專案內容及選擇相關檔案使用。	依點選的項目進入所對應的畫面。

表3.2.26 選擇使用者

功能編號：2-4-1						
功能名稱：選擇使用者						
功能說明：讓管理員選擇使用者之資料。						
程式名稱：						
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出：螢幕					
INPUT	PROCESS	OUTPUT				
滑鼠點選： ①使用者帳號	①顯示選擇的使用者之帳號。	①顯示選擇的使用者之帳號畫面，如圖 2.4.1.1。				
資料表 : project_process						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
username	使用者帳號名稱	char	20	否		

The screenshot shows a web-based application interface. At the top right, there are '首頁' (Home) and '登出' (Logout) buttons. On the left, a vertical navigation menu lists: 功能表 (Main Menu), ②系統管理 (System Management), ⑥帳號管理 (Account Management), ④專案管理 (Project Management), ③更新進度 (Update Progress), ⑤成品上傳 (Product Submission), and ⑦聯絡我們 (Contact Us). The main content area has a header '首頁 > 專案成品' (Home > Project Products). Below it, a section titled '⑤成品上傳' (Product Submission) contains several input fields: '選擇使用者' (Select User) dropdown menu with '請選擇使用者' (Please select user) and 'test' selected; '選擇專案' (Select Project) dropdown menu with '請' (Please) and 'test' selected; '選擇影片檔案' (Select Video File) field with '選擇檔案' (Select file) and '未選擇任何檔案' (No file selected); '選擇日期' (Select Date) field with '年 / 月 / 日' (Year / Month / Day) and a calendar icon; and a '上傳檔案' (Upload File) button.

圖2.4.1.1 選擇使用者之帳號畫面

表3.2.27 選擇專案

功能編號：2-4-2						
功能名稱：選擇專案						
功能說明：讓管理員選擇使用者之專案資料。						
程式名稱：						
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫		輸出：螢幕				
INPUT	PROCESS	OUTPUT				
滑鼠點選：  ①使用者的專案	①顯示選擇的使用者之專案。	①顯示選擇的使用者之專案畫面，如圖 2.4.2.1。				
資料表：project_process						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
project_name	專案名稱	varchar	100	否		

The screenshot shows a web-based application interface. At the top right are '首頁' (Home) and '登出' (Logout) buttons. On the left is a vertical '功能表' (Function Bar) menu with items: ①系統管理 (System Management), ②帳號管理 (Account Management), ③專案管理 (Project Management), ④更新進度 (Update Progress), ⑤成品上傳 (Product Submission), and ⑥聯絡我們 (Contact Us). The main content area has a header '首頁>專案成品' (Home > Project Products). Below it is a section titled '⑤成品上傳' (Product Submission) with the following fields:

- 選擇使用者： dropdown menu set to 'test'
- 選擇專案： dropdown menu set to 'test3'
- 選擇影片檔案： file input field labeled '選擇檔案' (Select File) with note '未選擇任何檔案' (No file selected)
- 選擇日期： date input field labeled '年 / 月 / 日' (Year / Month / Day) with a calendar icon
- 上传檔案 button

圖2.4.2.1 選擇使用者之專案畫面

表3.2.28 選擇影片檔

功能編號：2-4-3						
功能名稱：選擇影片檔						
功能說明：讓管理員選擇專案影片檔之資料。						
程式名稱：						
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出：螢幕					
INPUT	PROCESS	OUTPUT				
滑鼠選擇：  ①上傳的影片檔	①顯示選擇的影片檔案。	①顯示選擇的影片檔之畫面，如圖 2.4.3.1。				
資料表：project_process						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
video_name	專案成品 名稱	varchar	50	是	NULL	
video_path	專案成品 位置	varchar	100	是	NULL	

首頁 登出

功能表 首頁>專案成品

④系統管理

④帳號管理

④專案管理

④更新進度

④成品上傳

④聯絡我們

④成品上傳

選擇使用者 : test

選擇專案 : test3

選擇影片檔案 : 選擇檔案 專題展示.mp4

選擇日期 : 年 /月/日

上傳檔案

圖2.4.3.1 選擇的影片檔之畫面

表3.2.29 選擇日期

功能編號：2-4-4						
功能名稱：選擇日期						
功能說明：讓管理員選擇日期之資料。						
程式名稱：						
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出：螢幕					
INPUT	PROCESS	OUTPUT				
滑鼠點選： ①上傳日期	①顯示選擇的上傳日期。	①顯示選擇的上傳日期畫面，如圖 2.4.4.1。				
資料表 : project_process						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
upload_date	上傳日期	date		是	NULL	

首頁 登出

功能表 首頁>專案成品

④成品上傳

選擇使用者 : test

選擇專案 : test3

選擇影片檔案 : 選擇檔案 專題展示.mp4

選擇日期 : 2023/11/25

上傳檔案

圖2.4.4.1 選擇的上傳日期畫面

表3.2.30 上傳檔案

功能編號：2-4-5		
功能名稱：上傳檔案		
功能說明：讓管理員上傳成品檔案資料。		
程式名稱：		
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出：螢幕	
INPUT	PROCESS	OUTPUT
滑鼠點選： <b>①</b> 上傳檔案	<b>①</b> 資料寫入資料庫，顯示 「專案成品上傳成功」，之 後跳轉回原始畫面。	<b>①</b> 顯示專案成品上傳成功 訊息，並跳轉至系統原始畫 面，如圖2.4.5.1。

127.0.0.1 顯示

專案成品上傳成功。

確定

圖2.4.5.1 專案成品上傳成功訊息

表3.2.31 聯絡我們

功能編號：2-5		
功能名稱：聯絡我們		
功能說明：讓管理員查看使用者傳送的聯絡我們資料。		
程式名稱：		
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出：螢幕	
INPUT	PROCESS	OUTPUT
	顯示使用者前端回覆聯絡我們的內容。	顯示使用者前端回覆聯絡我們的內容畫面，如圖 2.5.1。

資料表：contactus

欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	訊息編號	int	11	否		
name	使用者本名	char	50	否		
email	使用者信箱	varchar	100	否		
username	使用者帳號 名稱	char	20	否		
project_name	專案名稱	varchar	100	否		
message	訊息	varchar	3000	否		

The screenshot shows a web application interface. At the top right are '首頁' and '登出' buttons. On the left is a sidebar with '功能表' and several menu items: '帳號管理' (selected), '專案管理', '更新進度', '成品上傳', and '聯絡我們' (selected). The main content area has a breadcrumb '首頁 > 聯絡我們'. Below it is a section titled '聯絡我們' with a table. The table has columns: ID, 姓名 (Name), 電子郵件 (Email), 使用者帳號 (User Account), 專案名稱 (Project Name), and 留言 (Message). It contains two rows of data:

ID	姓名	電子郵件	使用者帳號	專案名稱	留言
1	陳惠惠	s10914021@gm.cyut.edu.tw	test	aaaaaa	嗨!
2	王導明	s10914021@gm.cyut.edu.tw	test	test1	這個專題很實用喔!

圖2.5.1 聯絡我們內容畫面

表 3.2.32 管理員

功能編號：2-6		
功能名稱：管理員		
功能說明：查看每位管理員的帳號資料。		
程式名稱：		
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫	輸出：螢幕	
INPUT	PROCESS	OUTPUT
點選：  2-6 管理員 2-6-1 修改管理員密碼 2-6-2 新增管理員	顯示每位管理員的帳號資料。	顯示每位管理員的帳號資料畫面，如圖2.6.1。

[←返回](#)

## 管理員介面

ID	帳號	密碼	刪除
1	admin	123123456	<a href="#">刪除</a>
2	admin1	993215568	<a href="#">刪除</a>
3	admin2	5324546244	<a href="#">刪除</a>
4	admin3	565332277	<a href="#">刪除</a>
5	admin4	345689--4	<a href="#">刪除</a>

[+修改管理員密碼](#) [+新增管理員](#)

圖 2.6.1 顯示管理員帳號資料畫面

表 3.2.33 修改管理員密碼

功能編號：2-6-1						
功能名稱：修改管理員密碼						
功能說明：此為修改管理員帳號密碼的功能						
程式名稱：						
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫				輸出：螢幕		
INPUT	PROCESS			OUTPUT		
①鍵盤輸入： 1. 管理員帳號 2. 輸入新密碼	①將內容填入資料庫中。			①顯示已填入資料畫面，如圖 2.6.1.1。		
滑鼠點選： ②【確認】	②資料寫入資料庫，顯示「修改成功」，之後跳轉回原始畫面。			②顯示修改成功訊息，並跳轉回原始畫面，如圖 2.6.1.2。		
資料表：admin						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	管理員編號	int	20	否		
admin	管理員帳號	char	20	否		
password	管理員密碼	char	20	否		

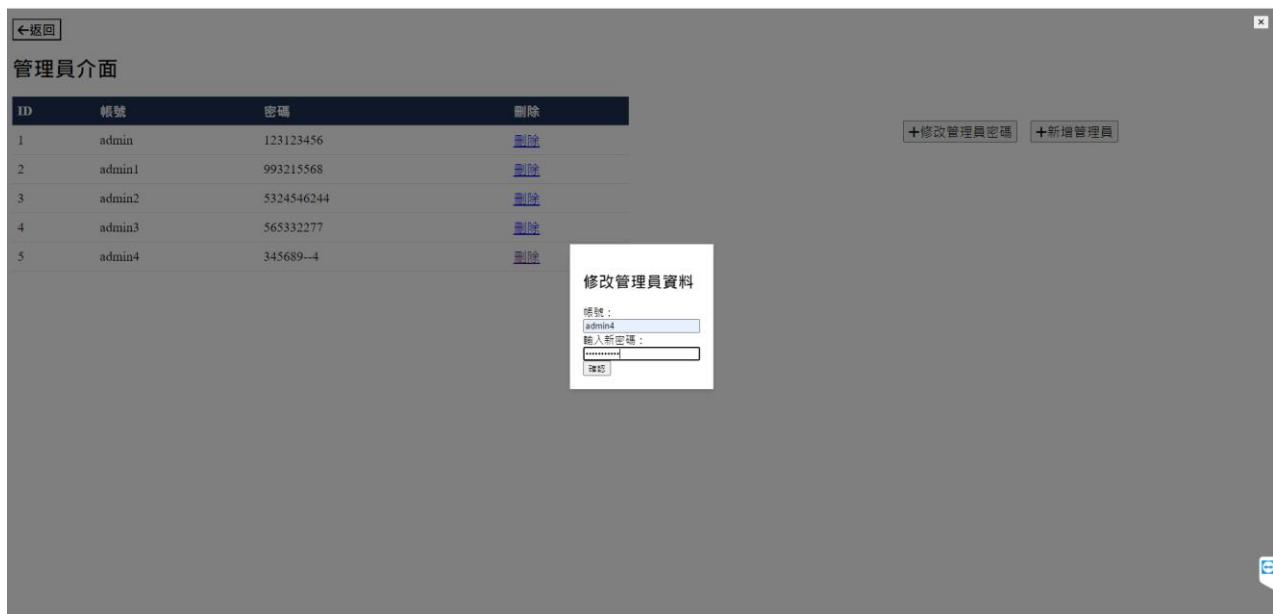


圖 2.6.1.1 已填入資料畫面

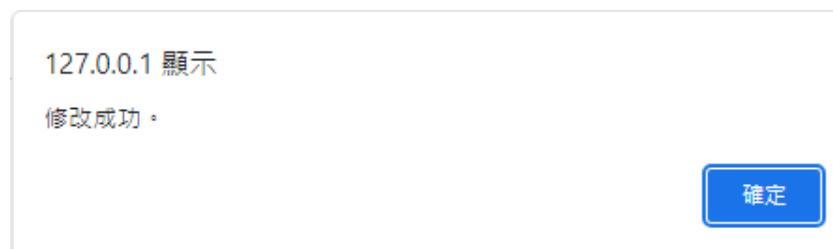


圖 2.6.1.2 顯示修改成功訊息

表 3.2.34 新增管理員

功能編號：2-6-2						
功能名稱：新增管理員						
功能說明：此為新增管理員帳號的功能						
程式名稱：						
輸入：鍵盤、滑鼠、PHP 資料庫				輸出：螢幕		
INPUT	PROCESS			OUTPUT		
①鍵盤輸入： 3. 管理員帳號 4. 管理員密碼	①將內容填入資料庫中。			①顯示已填入資料畫面，如圖 2.6.2.1。		
滑鼠點選： ②【確認】	②資料寫入資料庫，顯示「新增成功」，之後跳轉回原始畫面。			②顯示新增成功訊息，並跳轉跳轉回原始畫面，如圖 2.6.2.2。		
資料表：admin						
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	管理員 編號	int	20	否		
admin	管理員 帳號	char	20	否		
password	管理員 密碼	char	20	否		



圖 2.6.2.1 已填入資料畫面

127.0.0.1 顯示

新增成功。

[確定](#)

圖 2.6.2.2 顯示新增成功訊息

表 3.2.35 登出

功能編號：2-7		
功能名稱：登出		
功能說明：管理員登出後端管理員系統		
程式名稱：		
輸入：鍵盤、滑鼠	輸出：螢幕	
INPUT	PROCESS	OUTPUT
滑鼠點選： <b>①【登出】</b>	<b>①</b> 跳轉至後端管理員登入介面。	<b>①</b> 顯示跳轉至後端管理員登入介面之畫面，如圖 2.7.1。

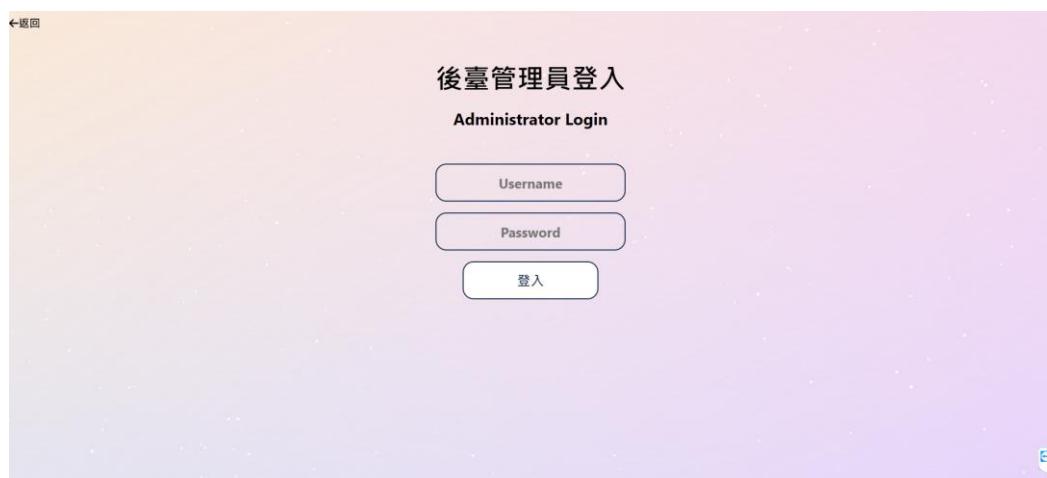


圖 2.7.1 顯示後端管理員登入介面

## 4. 流程圖

本章節針對「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」之各個子功能做流程的解說以及步驟，主要是讓管理者、使用者對系統有詳細的了解，以及日後維護方便性為主。

1 前端架構流程圖

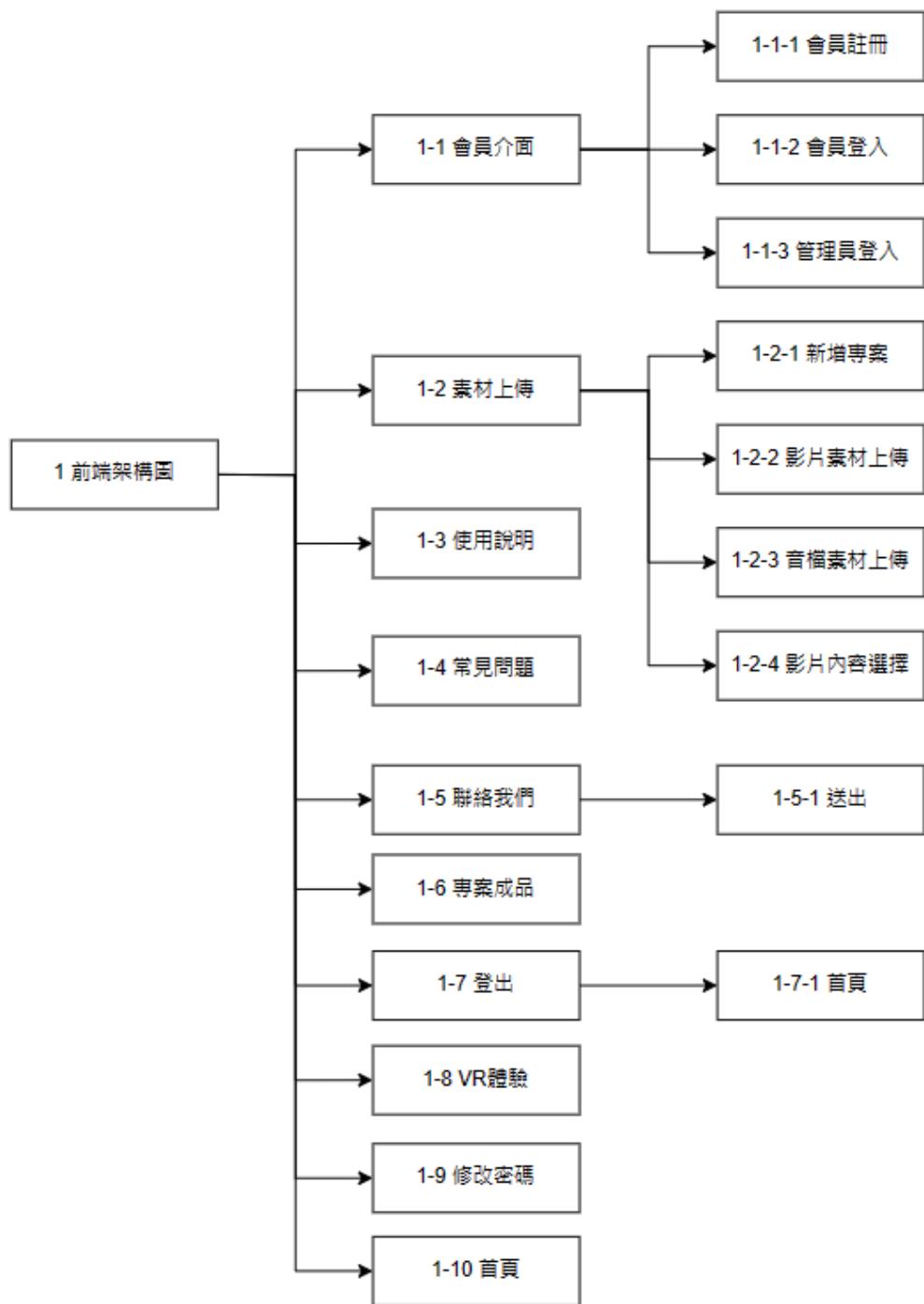


圖4 前端架構流程圖

## 1-1-1 會員註冊

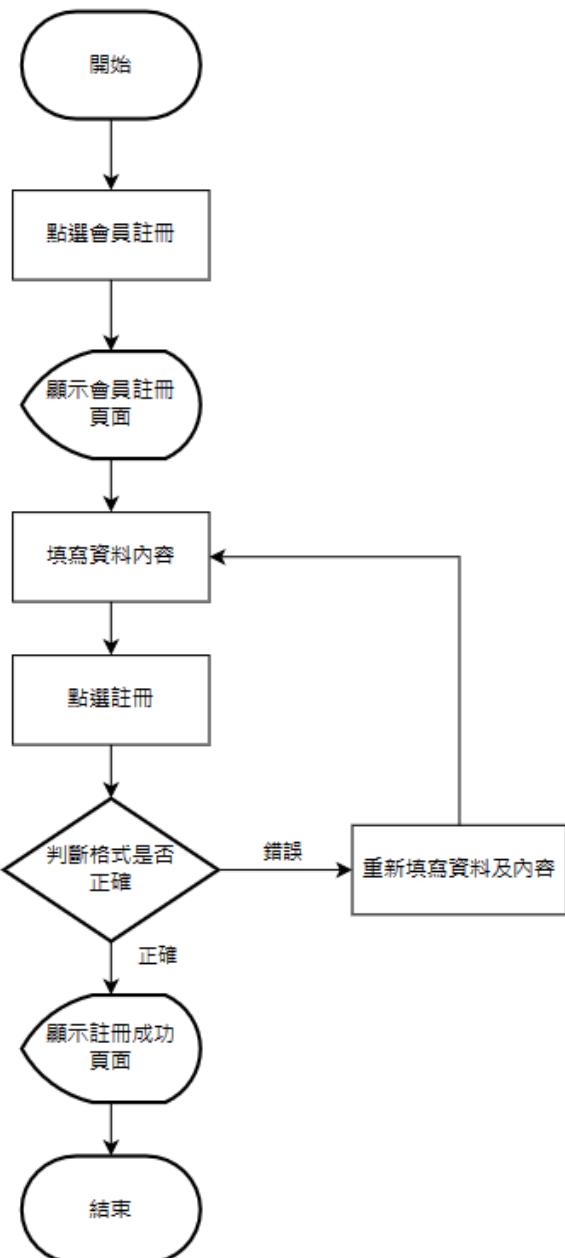


圖 4.1.1 會員註冊流程圖

## 1-1-2 會員登入

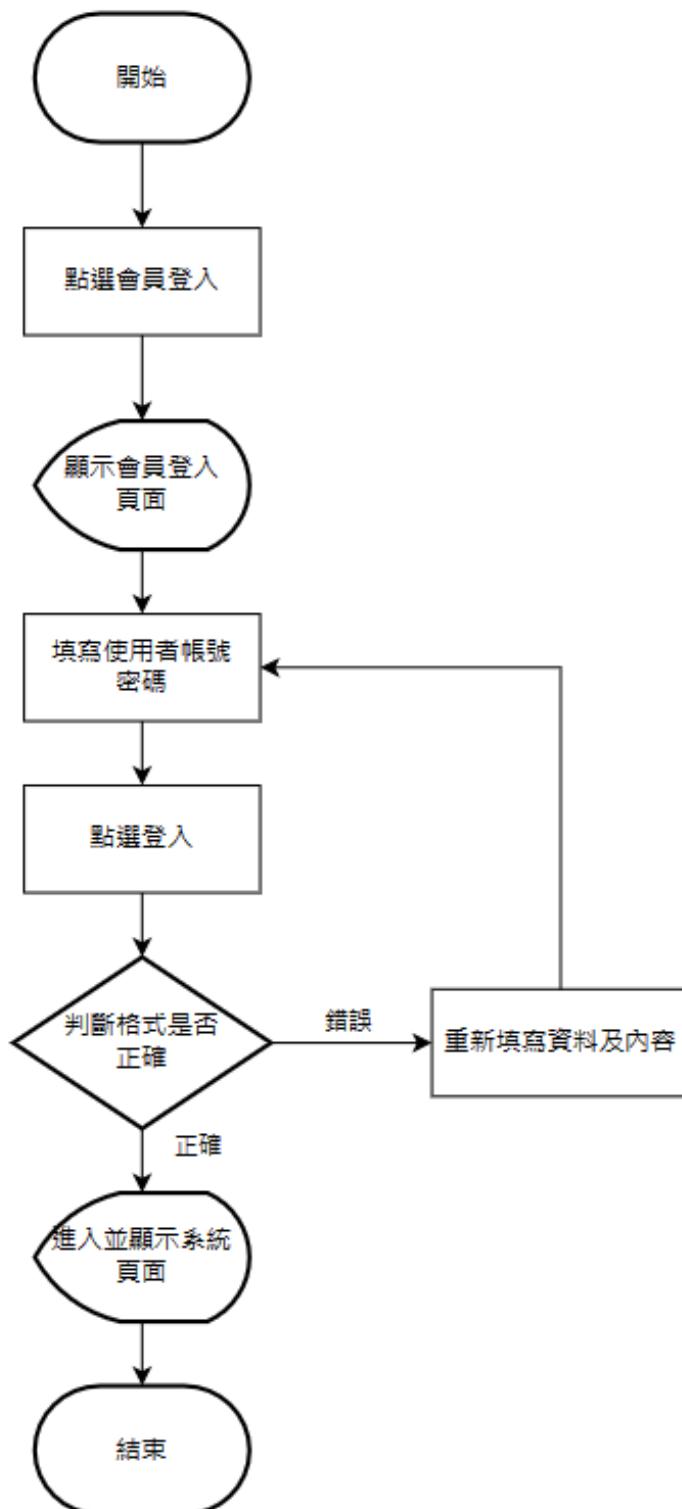


圖 4.1.2 會員登入流程圖

## 1-1-3 管理員登入

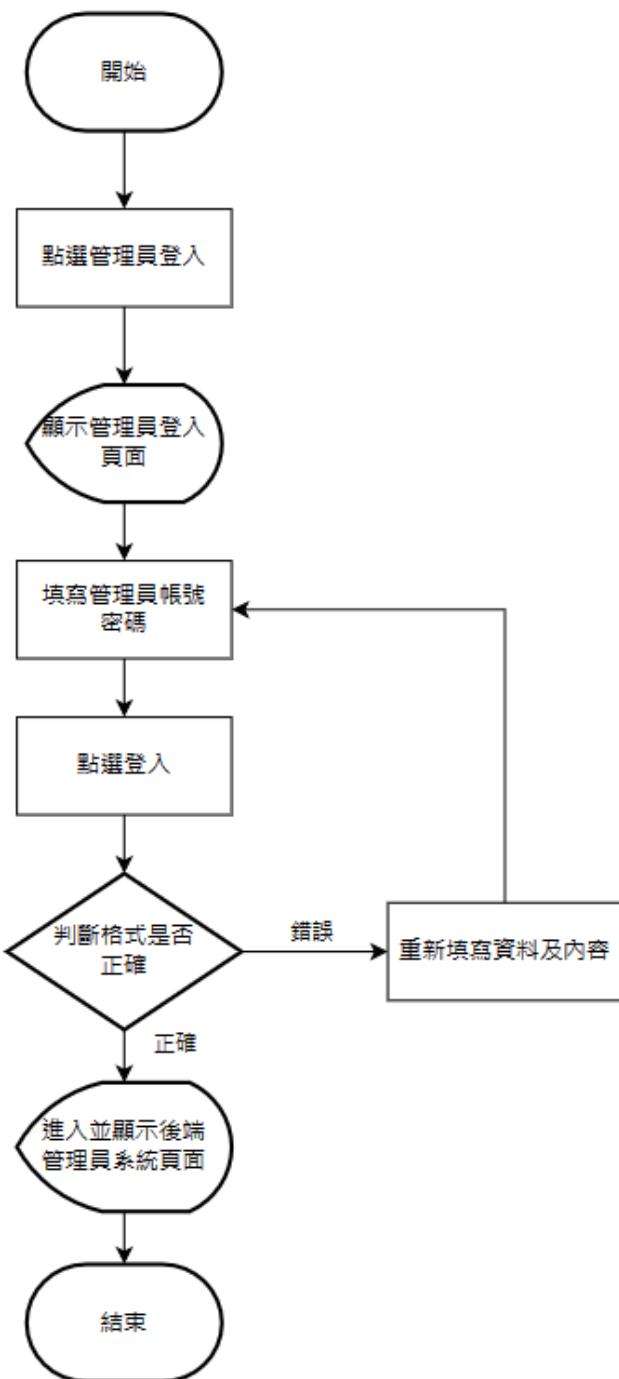


圖 4.1.3 管理員登入流程圖

## 1-2-1 新增專案

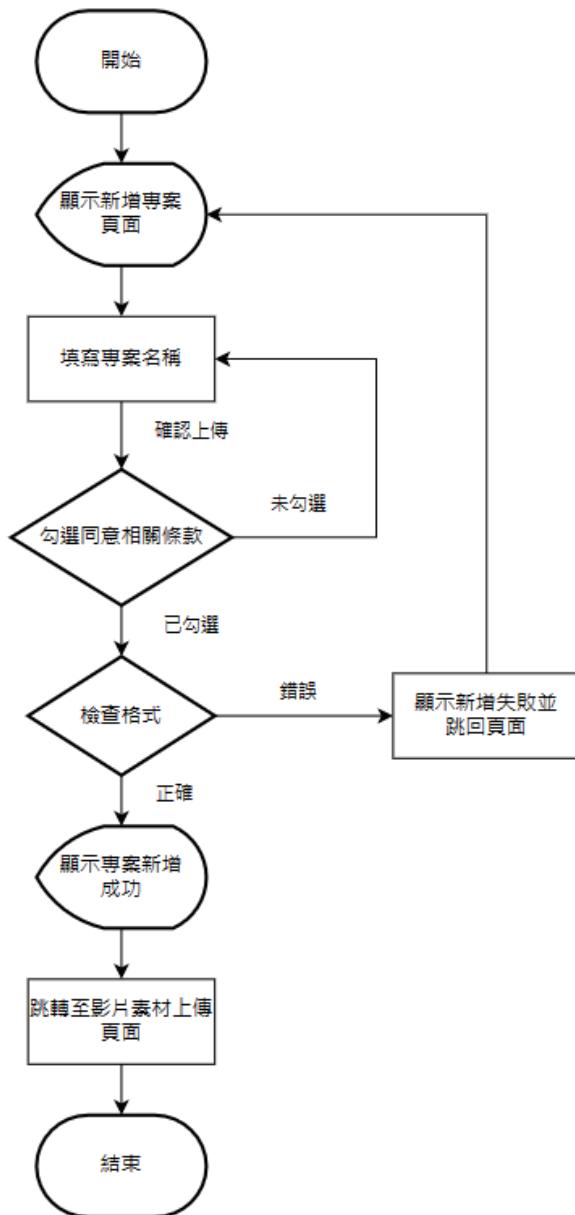


圖4.2.1 新增專案流程圖

## 1-2-2 影片素材上傳

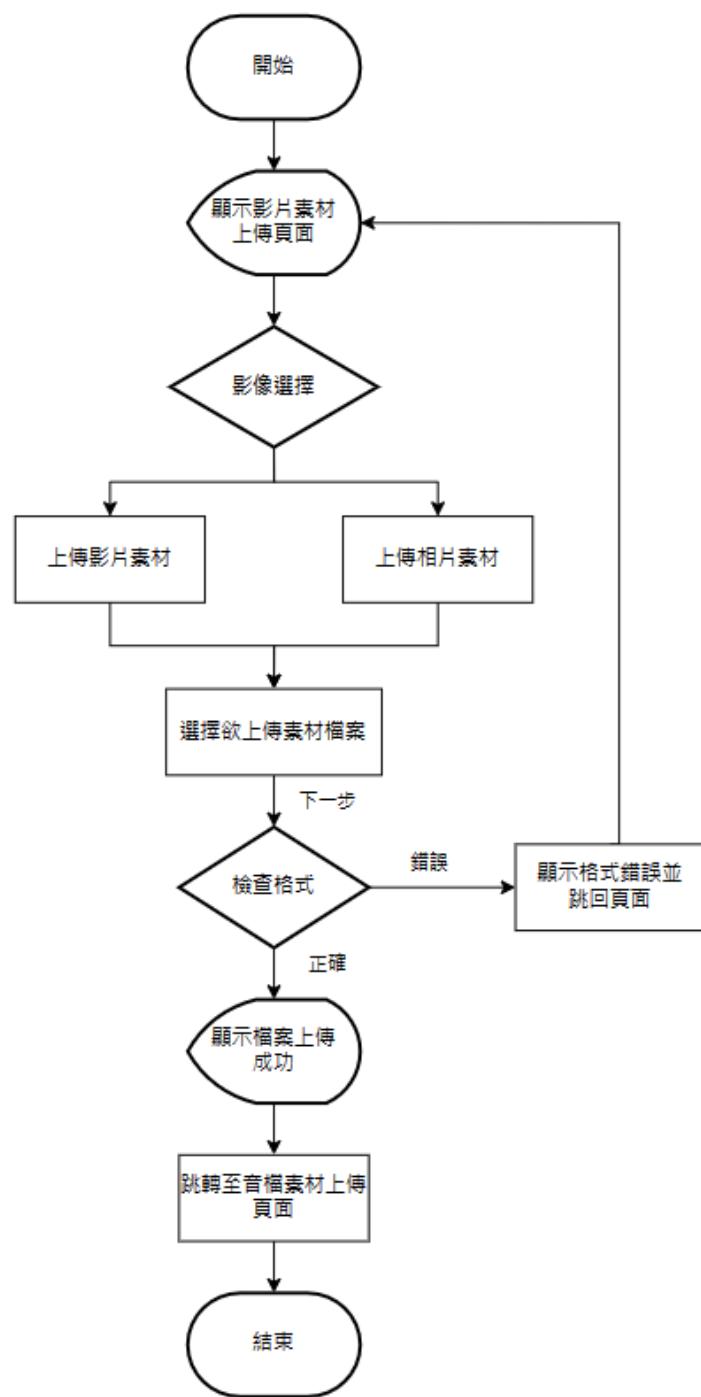


圖4.2.2 影片素材上傳流程圖

## 1-2-3 音檔素材上傳

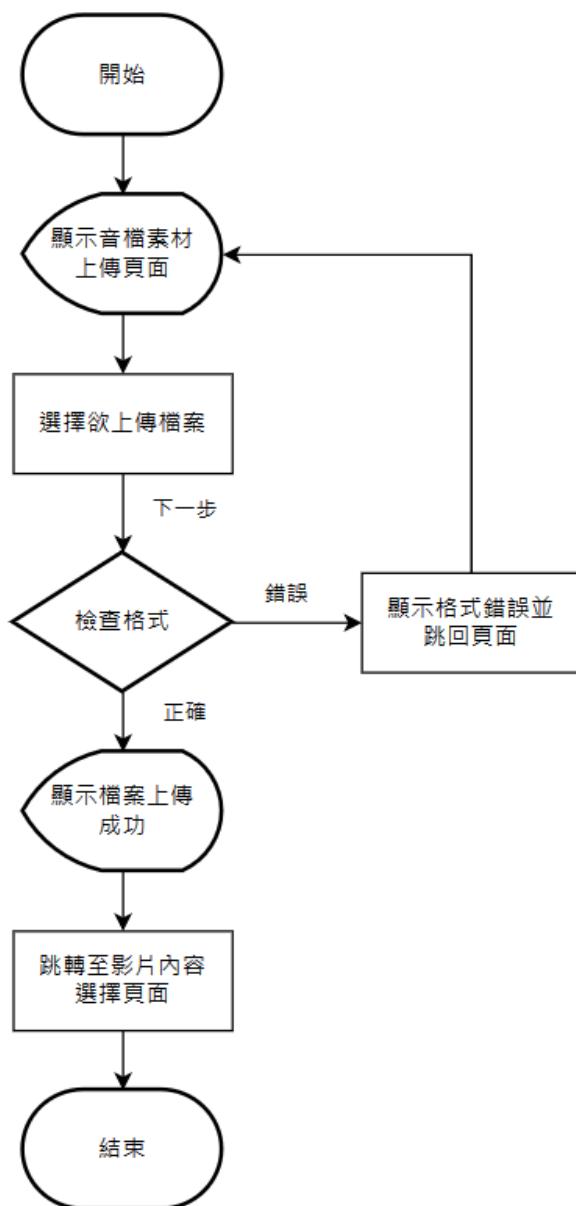


圖4.2.3 音檔素材上傳流程圖

1-2-4 影片內容選擇

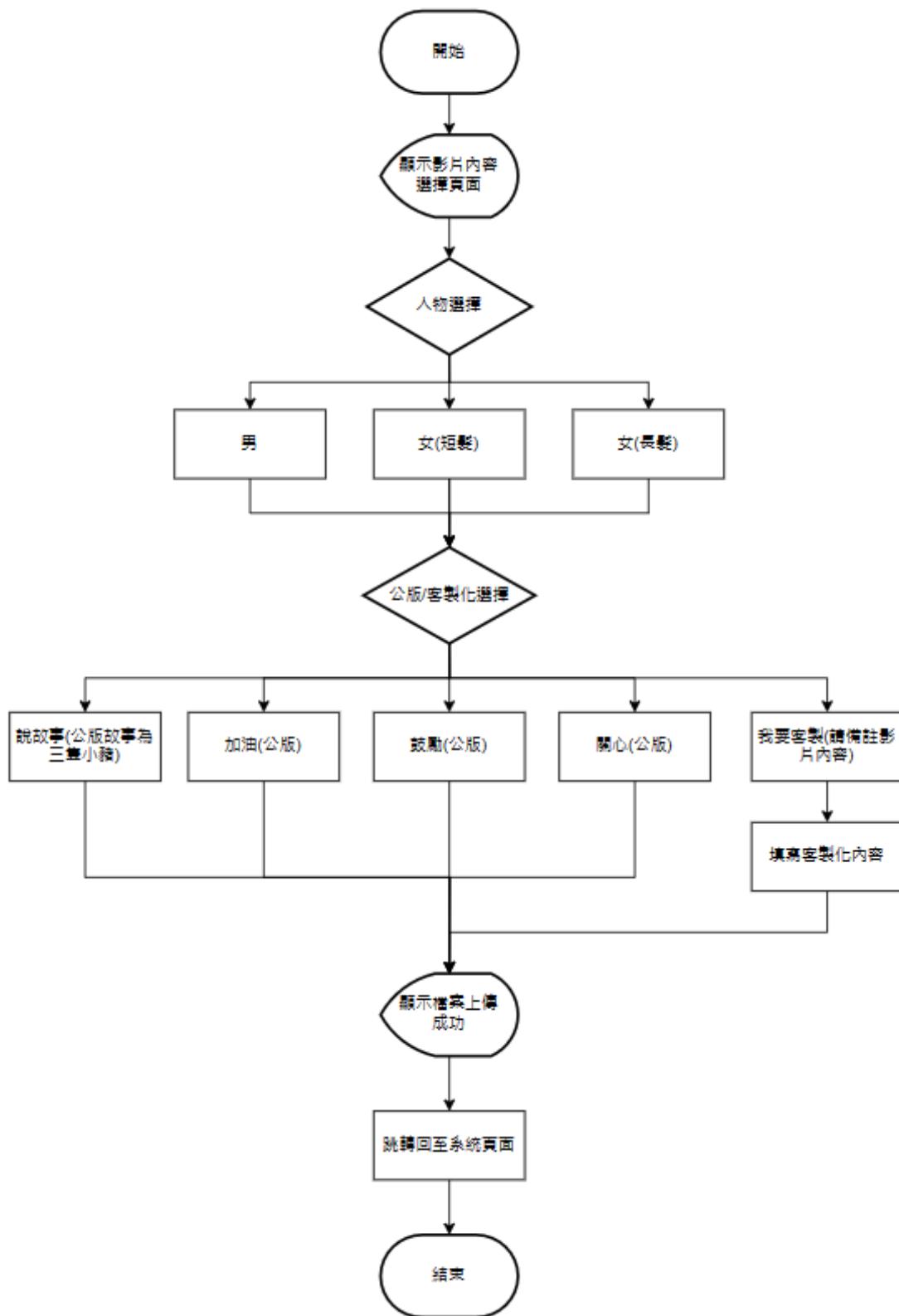


圖4.2.4 影片內容選擇流程圖

## 1-3 使用說明

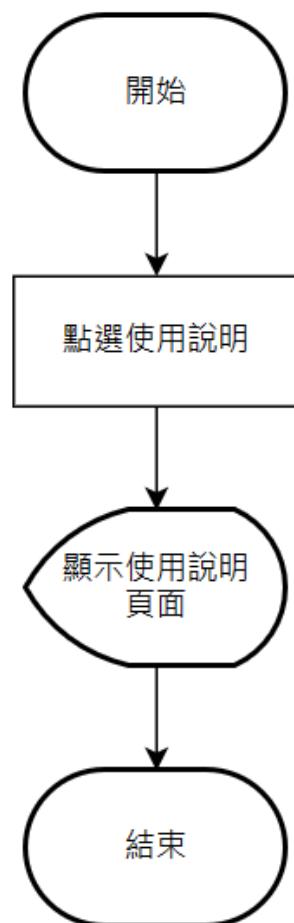


圖4.3 使用說明流程圖

## 1-4 常見問題

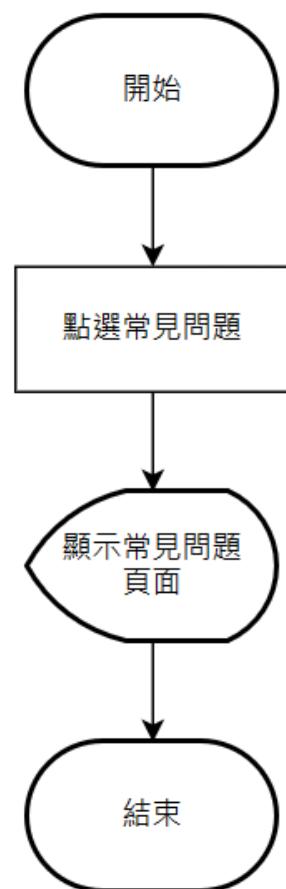


圖4.4 常見問題流程圖

## 1-5 聯絡我們

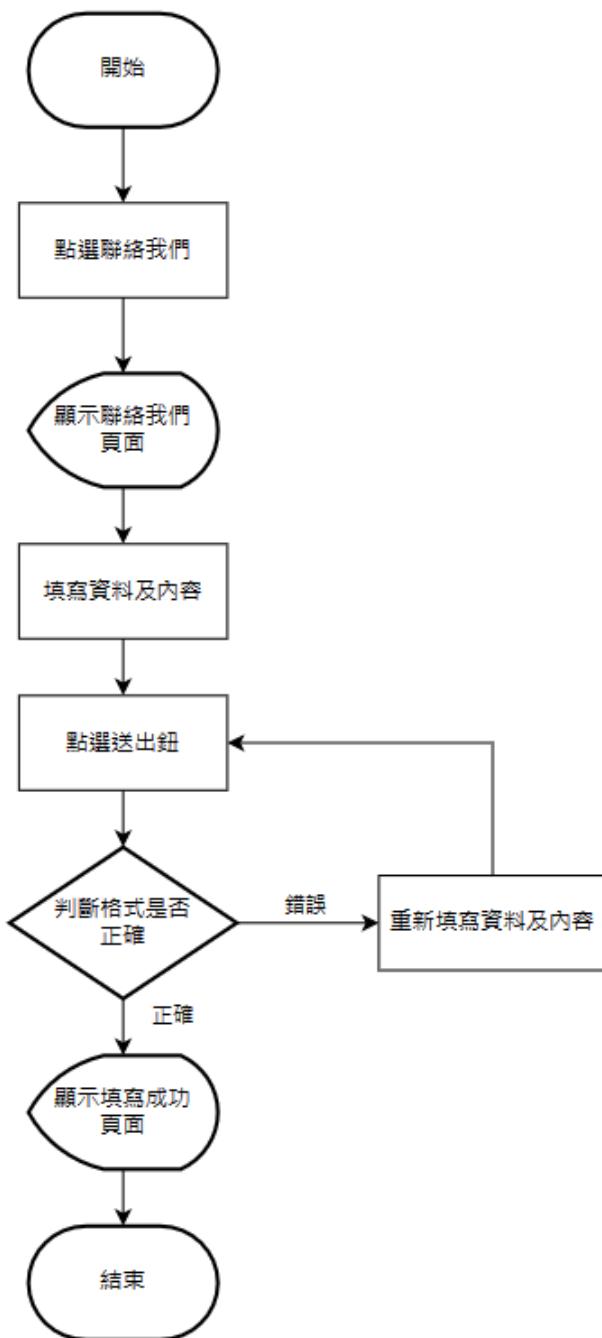


圖4.5 聯絡我們流程圖

## 1-6 專案成品

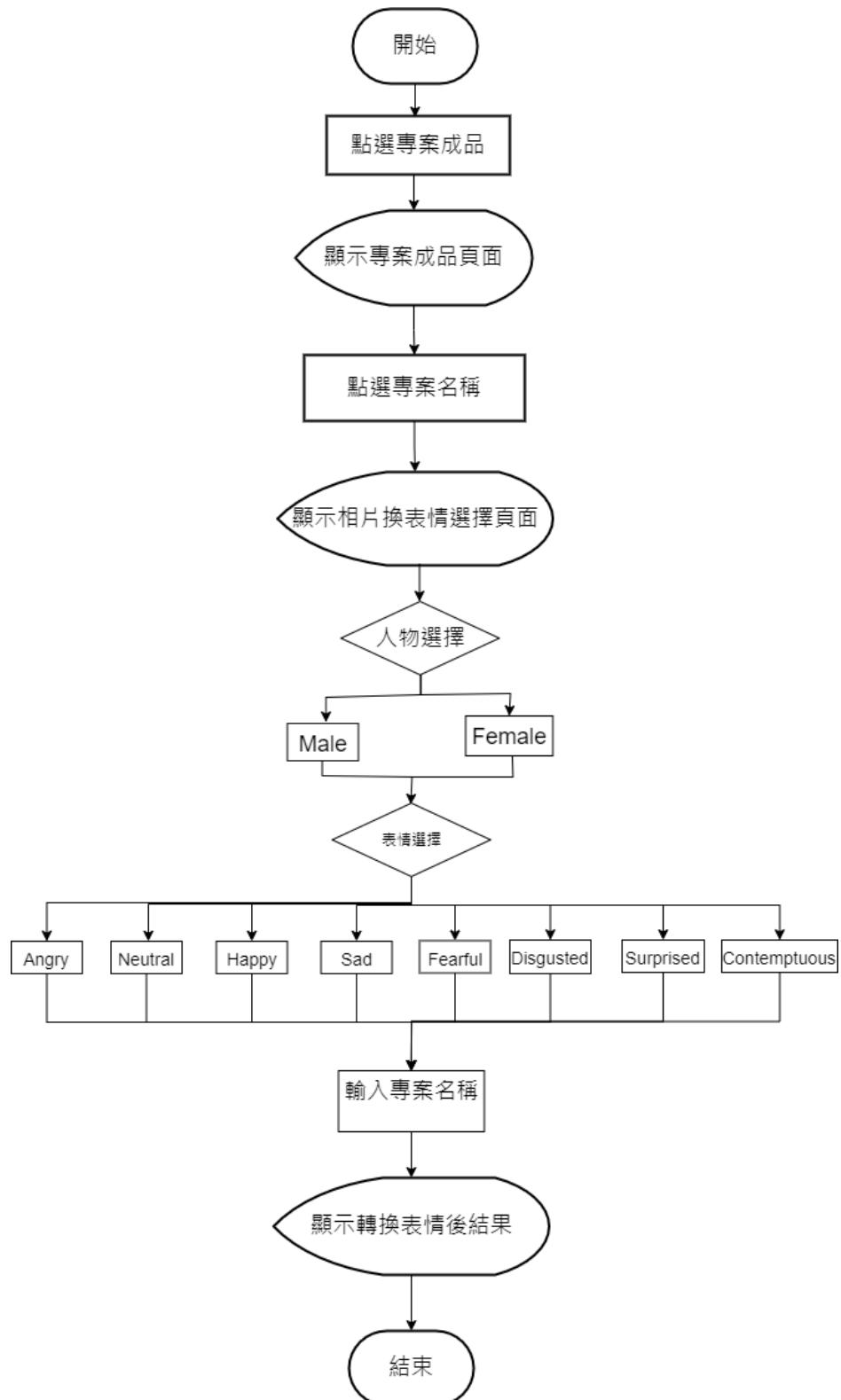


圖4.6 專案成品流程圖

## 1-7 登出

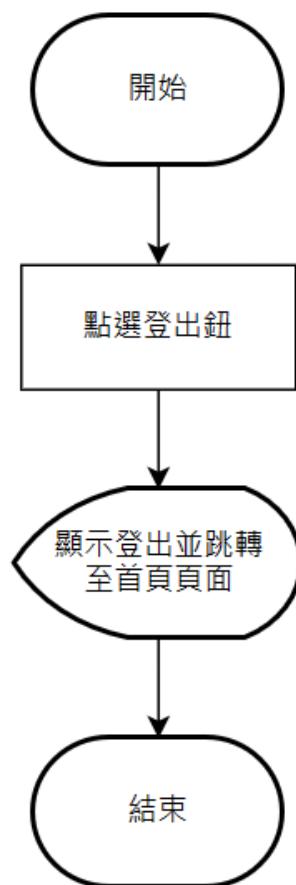


圖4.7 登出流程圖

## 1-8 VR體驗

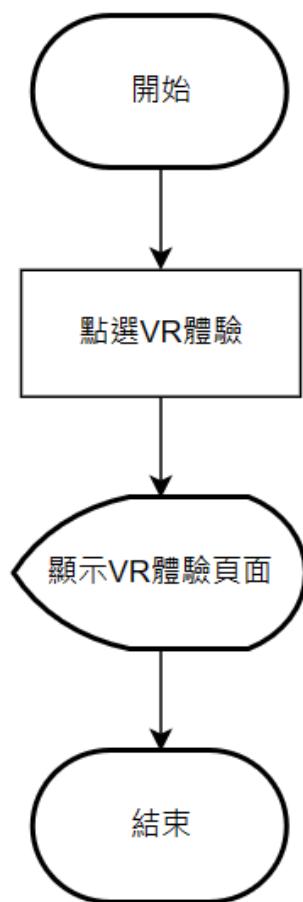


圖 4.8 VR體驗流程圖

## 1-9 修改密碼

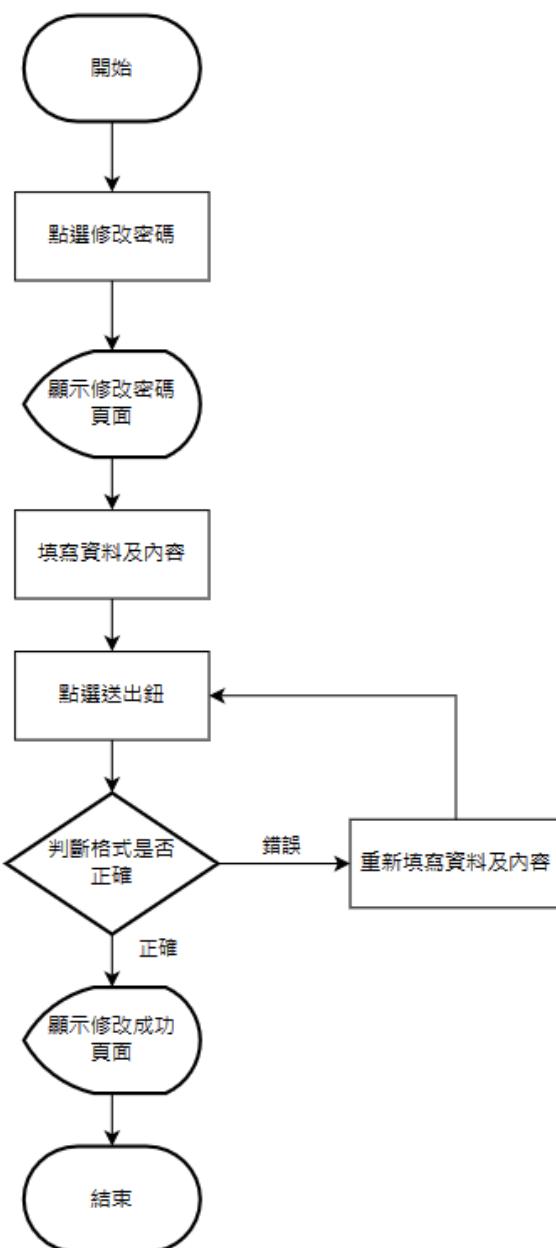


圖 4.9 修改密碼流程圖

## 1-10 首頁

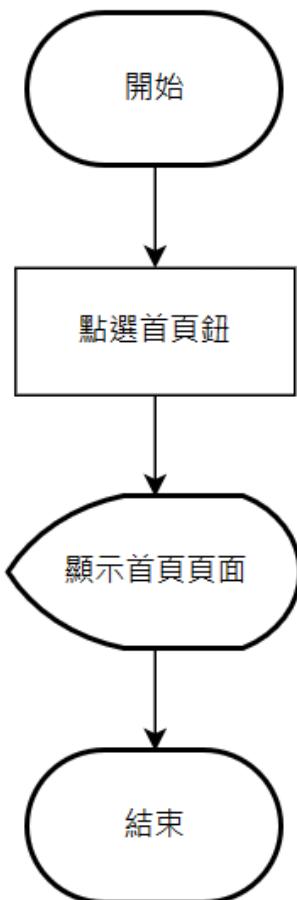


圖 4.10 首頁流程圖

## 2 後端架構

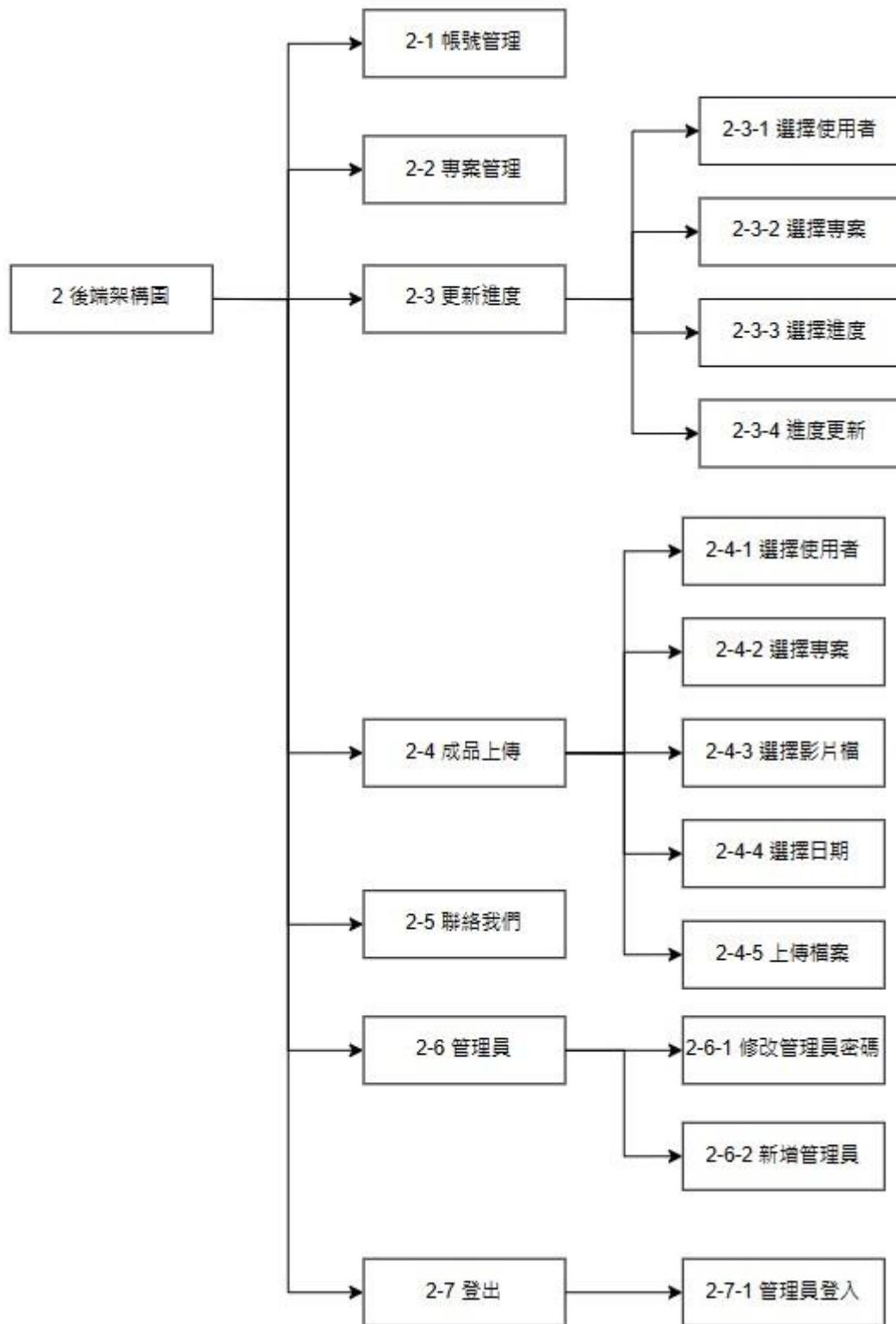


圖4.11 後端架構流程圖

## 2-1 帳號管理

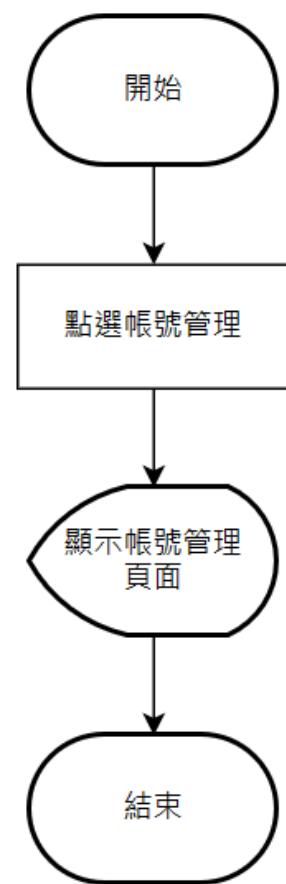


圖4.12 帳號管理流程圖

## 2-2 專案管理

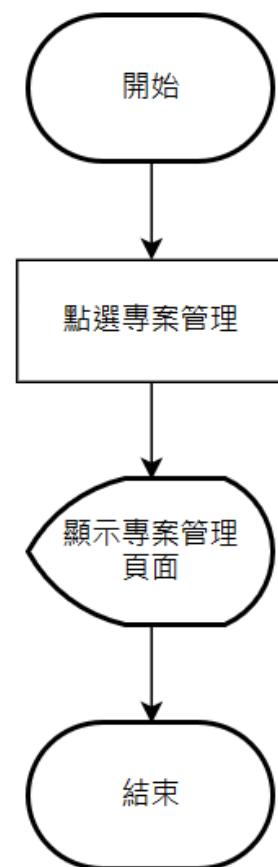


圖4.13 專案管理流程圖

## 2-3 更新進度

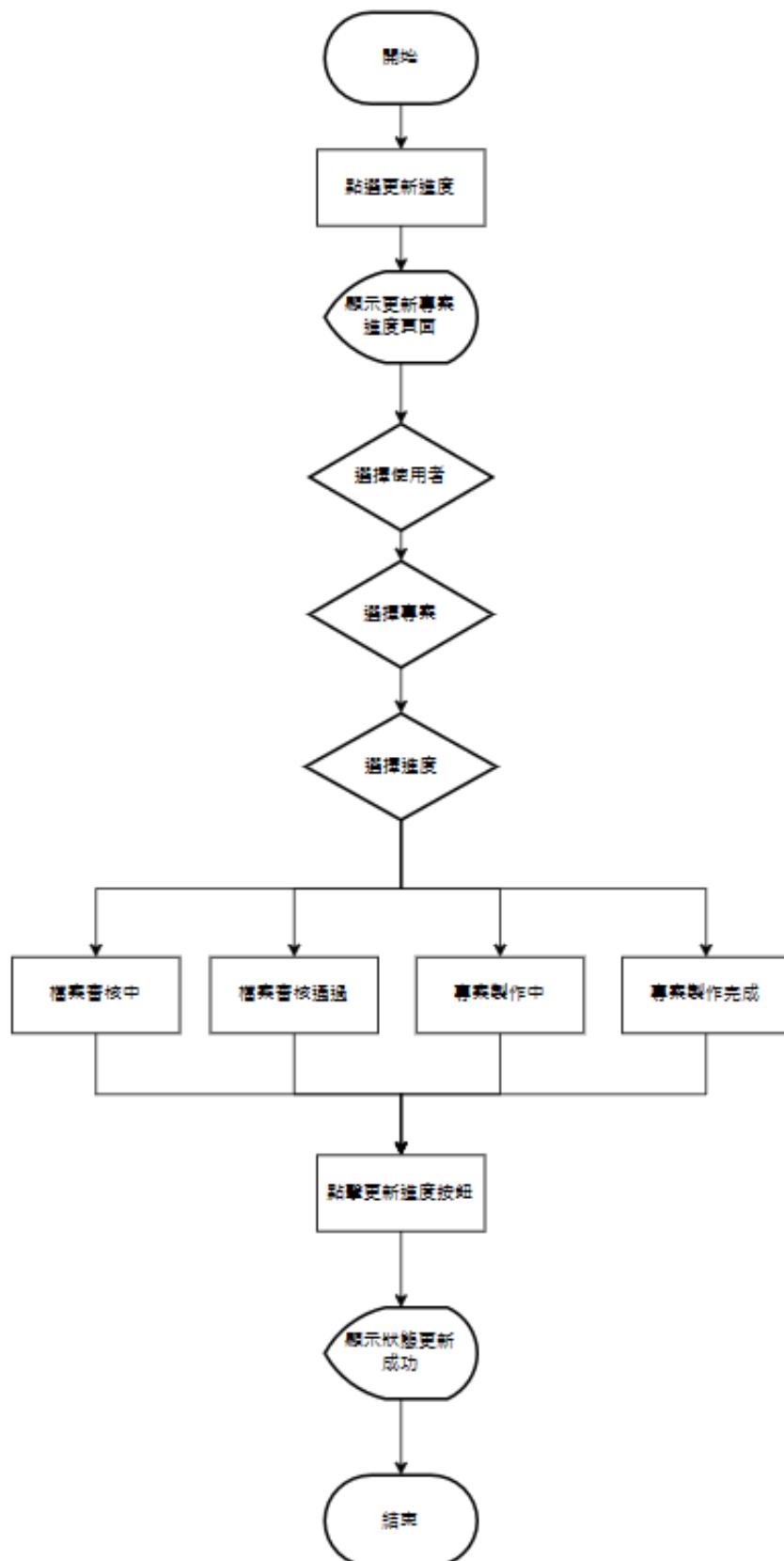


圖4.14 更新進度流程圖

## 2-4 成品上傳

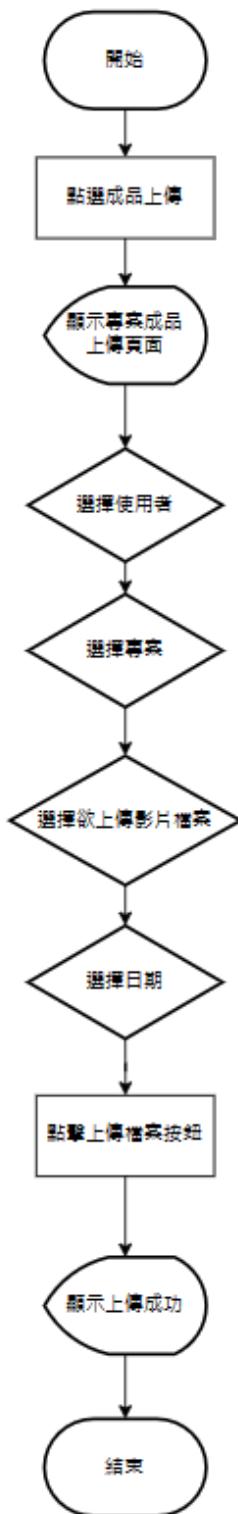


圖 4.15 成品上傳流程圖

## 2-5 聯絡我們



圖 4.16 聯絡我們流程圖

## 2-6 管理員

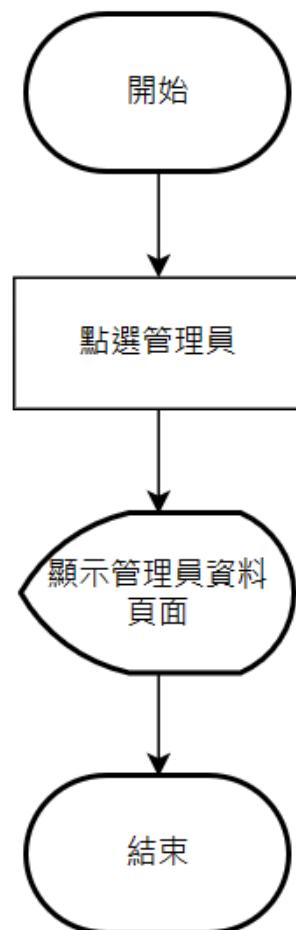


圖 4.17 管理員流程圖

## 2-6-1 修改管理員密碼

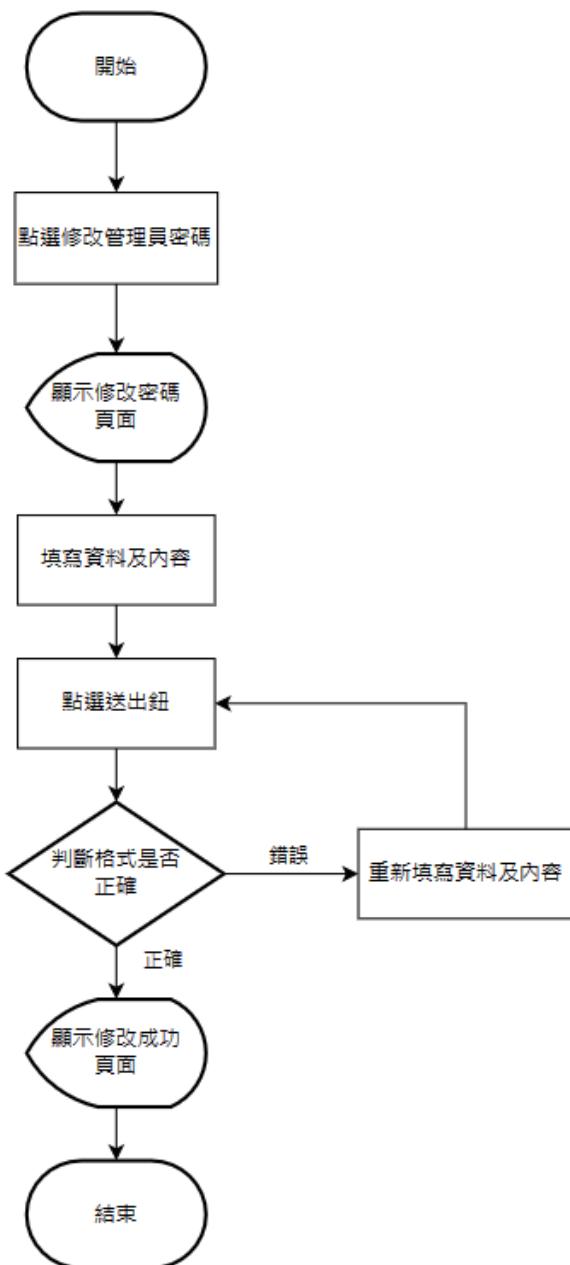


圖 4.18 修改管理員密碼流程圖

## 2-6-2 新增管理員

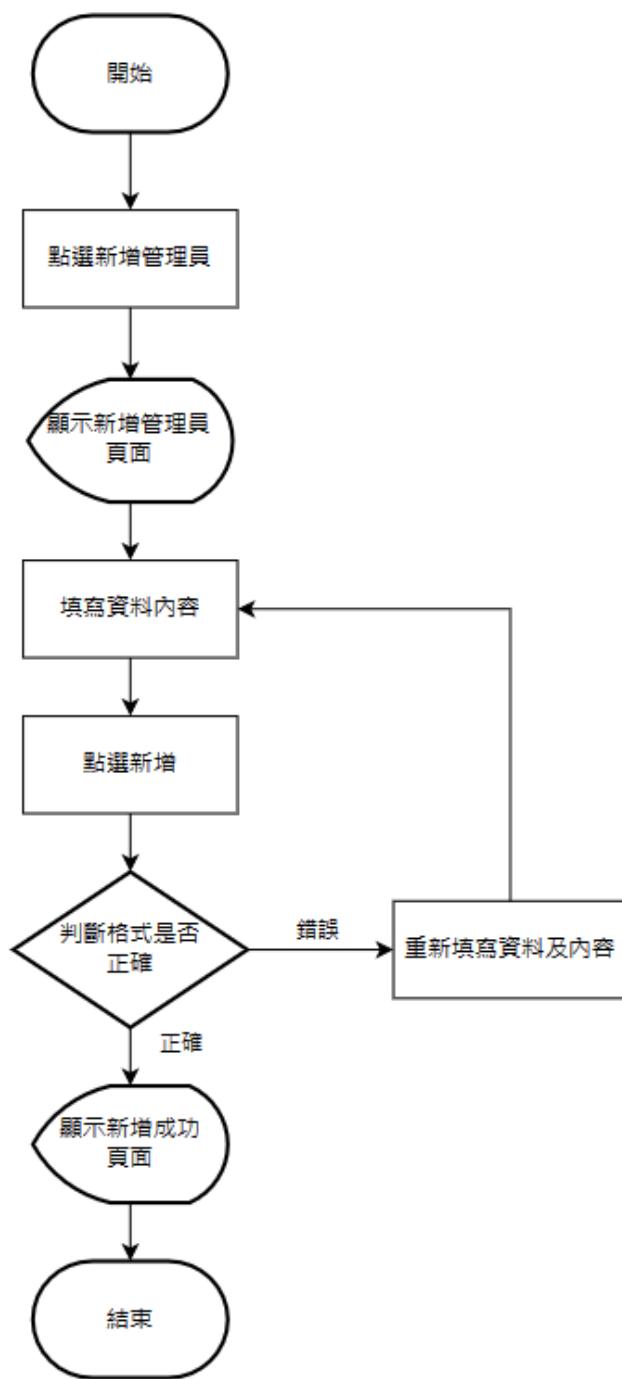


圖 4.19 新增管理員流程圖

## 2-7 登出

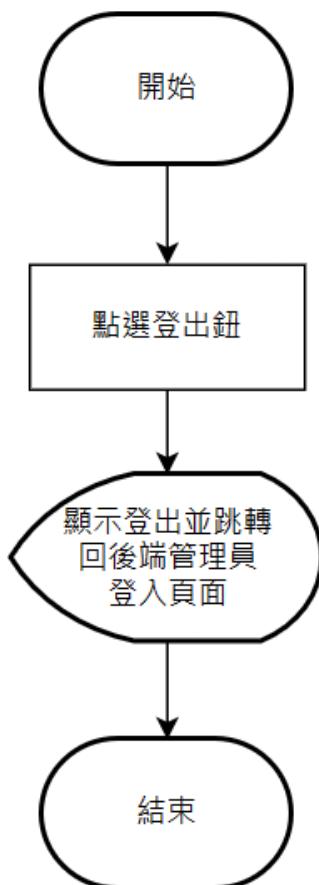


圖 4.20 登出流程圖

## 5. 資料庫設計與規劃

本章節將針對「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」中，所使用的資料庫做詳細說明，包括資料庫中的特性、屬性內容等。

表5.1 使用者管理資料表

資料庫名稱		data				
資料表		member				
中文名稱		使用者資料				
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	使用者編號	int	11	否		
username	使用者帳號 名稱	char	20	否		
password	使用者密碼	char	20	否		
email	使用者信箱	varchar	100	否		

表5.2 管理員資料表

資料庫名稱		data				
資料表		admin				
中文名稱		管理員資料				
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	管理員編號	int	20	否		
admin	管理員帳號	char	20	否		
password	管理員密碼	char	20	否		

表5.3 聯絡我們資料表

資料庫名稱		data				
資料表		contactus				
中文名稱		聯絡我們				
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	訊息編號	int	11	否		
name	使用者本名	char	50	否		
email	使用者信箱	varchar	100	否		
username	使用者帳號 名稱	char	20	否		
project_name	專案名稱	varchar	100	否		
message	訊息	varchar	3000	否		

表5.4 專案進度查詢資料表

資料庫名稱		data				
資料表		project_progress				
中文名稱		專案進度查詢				
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	專案進度編號	int	11	否		
username	使用者帳號名稱	char	20	否		
project_name	專案名稱	varchar	100	否		
status	專案進度	varchar	50	是	NULL	
video_name	專案成品名稱	varchar	50	是	NULL	
video_path	專案成品位置	varchar	100	是	NULL	
upload_date	上傳日期	date		是	NULL	

表5.5 專案名稱資料表

資料庫名稱	data					
資料表	project					
中文名稱	專案名稱					
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	專案編號	id	100	否		
username	使用者帳號名稱	char	20	否		
upload_id	專案亂碼	varchar	255	否		
project_name	專案名稱	varchar	100	是	NULL	
video1_name	影片1名稱	varchar	50	是	NULL	
video1_path	影片1位置	varchar	70	是	NULL	
video2_name	影片2名稱	varchar	50	是	NULL	
video2_path	影片2位置	varchar	70	是	NULL	
video3_name	影片3名稱	varchar	50	是	NULL	
video3_path	影片3位置	varchar	70	是	NULL	
photo1_name	照片1名稱	varchar	100	是	NULL	
photo1_path	照片1位置	varchar	100	是	NULL	
photo2_name	照片2名稱	varchar	100	是	NULL	
photo2_path	照片2位置	varchar	100	是	NULL	
photo3_name	照片3名稱	varchar	100	是	NULL	
photo3_path	照片3位置	varchar	100	是	NULL	
photo4_name	照片4名稱	varchar	100	是	NULL	
photo4_path	照片4位置	varchar	100	是	NULL	
photo5_name	照片5名稱	varchar	100	是	NULL	
photo5_path	照片5位置	varchar	100	是	NULL	
photo6_name	照片6名稱	varchar	100	是	NULL	
photo6_path	照片6位置	varchar	100	是	NULL	
photo7_name	照片7名稱	varchar	100	是	NULL	
photo7_path	照片7位置	varchar	100	是	NULL	
photo8_name	照片8名稱	varchar	100	是	NULL	
photo8_path	照片8位置	varchar	100	是	NULL	
photo9_name	照片9名稱	varchar	100	是	NULL	
photo9_path	照片9位置	varchar	100	是	NULL	
photo10_name	照片10名稱	varchar	100	是	NULL	
photo10_path	照片10位置	varchar	100	是	NULL	
photo11_name	照片11名稱	varchar	100	是	NULL	
photo11_path	照片11位置	varchar	100	是	NULL	
voice1_name	音檔1名稱	varchar	50	是	NULL	
voice1_path	音檔1位置	varchar	70	是	NULL	
voice2_name	音檔2名稱	varchar	50	是	NULL	
voice2_path	音檔2位置	varchar	70	是	NULL	
voice3_name	音檔3名稱	varchar	50	是	NULL	

voice3_path	音檔3位置	varchar	70	是	NULL	
voice4_name	音檔4名稱	varchar	50	是	NULL	
voice4_path	音檔4位置	varchar	70	是	NULL	
voice5_name	音檔5名稱	varchar	50	是	NULL	
voice5_path	音檔5位置	varchar	70	是	NULL	
character_selection	角色人物選擇	varchar	255	是	NULL	
template_selection	公版/客製化選擇	varchar	500	是	NULL	
customized	客製化內容	varchar	10000	是	NULL	

表5.6 進度狀態資料表

資料庫名稱		data				
資料表		status				
中文名稱		進度狀態				
欄位	中文	型態	長度	空值	預設值	備註
id	狀態編號	int	11	否	無	
name	狀態名稱	varchar	50	是	NULL	

## 6. 需求追溯

### 6.1 前端系統追溯

表6.1 前端系統追溯

軟體功能	SRS	SDD
1 前端功能	1	1
1.1 會員介面	1.1	1.1
1.1.1 會員註冊	1.1.1	1.1.1
1.1.2 會員登入	1.1.2	1.1.2
1.1.3 管理員登入	1.1.3	1.1.3
1.2 素材上傳	1.2	1.2
1.2.1 新增專案	1.2.1	1.2.1
1.2.2 影片素材上傳	1.2.2	1.2.2
1.2.3 音檔素材上傳	1.2.3	1.2.3
1.2.4 影片內容選擇	1.2.4	1.2.4
1.3 使用說明	1.3	1.3
1.4 常見問題	1.4	1.4
1.5 聯絡我們	1.5	1.5
1.5.1 送出	1.5.1	1.5.1
1.6 專案成品	1.6	1.6
1.6.1 專案名稱	1.6.1	1.6.1
1.7 登出	1.7	1.7
1.7.1 首頁	1.7.1	1.7.1
1.8 VR體驗	1.8	1.8
1.9 修改密碼	1.9	1.9
1.9.1 送出	1.9.1	1.9.1
1.10首頁	1.10	1.10

## 6.2 後端系統追溯

表6.2 後端系統追溯

軟體功能	SRS	SDD
2 後端功能	2	2
2.1 帳號管理	2.1	2.1
2.2 專案管理	2.2	2.2
2.3 更新進度	2.3	2.3
2.3.1 選擇使用者	2.3.1	2.3.1
2.3.2 選擇專案	2.3.2	2.3.2
2.3.3 選擇進度	2.3.3	2.3.3
2.3.4 進度更新	2.3.4	2.3.4
2.4 成品上傳	2.4	2.4
2.4.1 選擇使用者	2.4.1	2.4.1
2.4.2 選擇專案	2.4.2	2.4.2
2.4.3 選擇影片檔	2.4.3	2.4.3
2.4.4 選擇日期	2.4.4	2.4.4
2.4.5 上傳檔案	2.4.5	2.4.5
2.5 聯絡我們	2.5	2.5
2.6 管理員	2.6	2.6
2.6.1 修改管理員密碼	2.6.1	2.6.1
2.6.2 新增管理員	2.6.2	2.6.2
2.7 登出	2.7	2.7
2.7.1 管理員登入	2.7.1	2.7.1