

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

本文件的目的是為說明「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：My SQL
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。

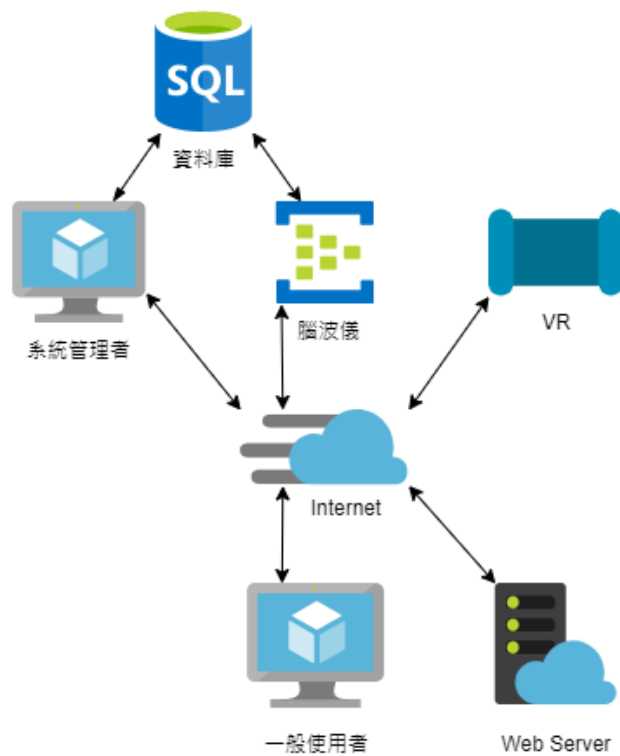


圖 2.6 「匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用」的系統架構

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，是由伺服器端（Server）與資料庫管理系統，來維持整個系統上的運作。

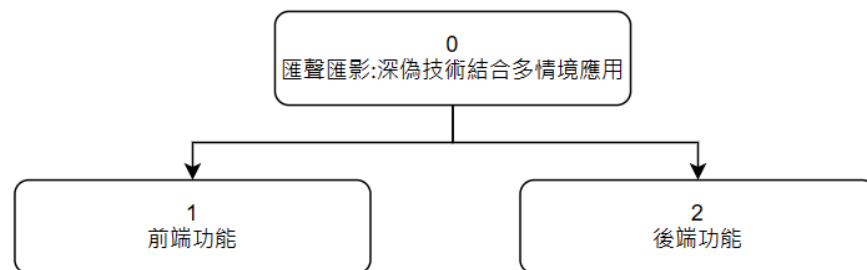


圖 3.1.1 匯聲匯影：深偽技術結合多情境應用系統架構圖

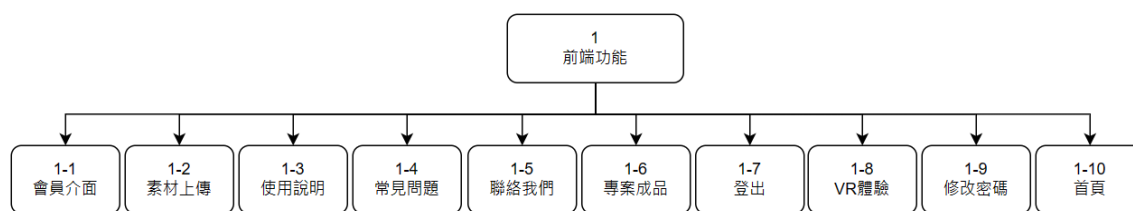


圖 3.1.2 前端功能系統架構圖

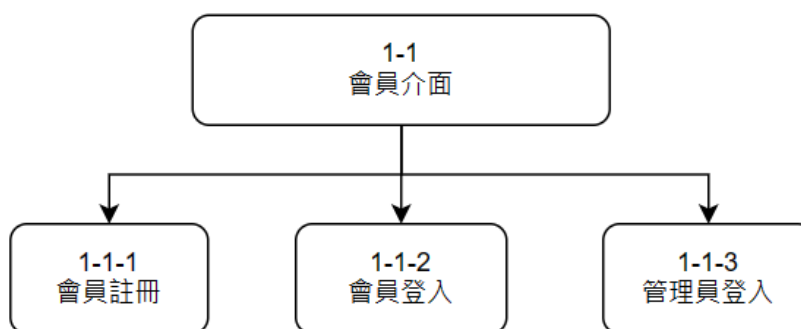


圖 3.1.3 會員介面功能架構圖

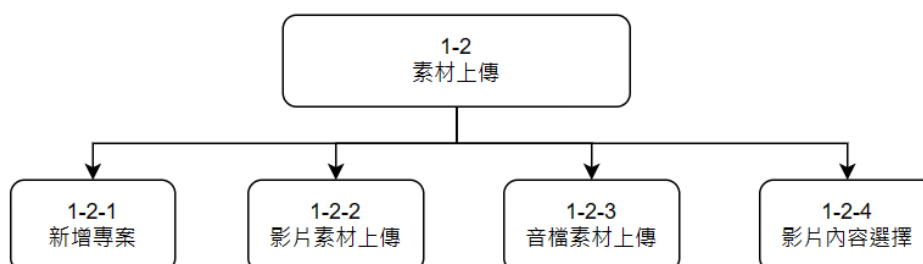


圖 3.1.4 素材上傳功能架構圖

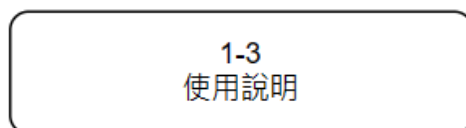


圖 3.1.5 使用說明功能架構圖

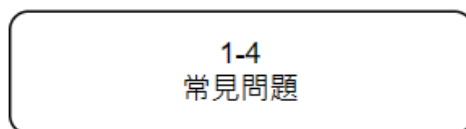


圖 3.1.6 常見問題功能架構圖

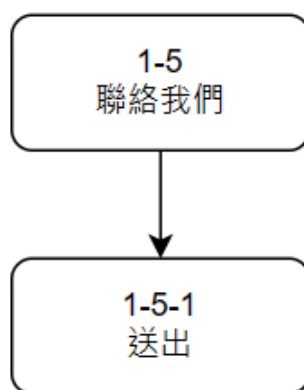


圖 3.1.7 聯絡我們功能架構圖

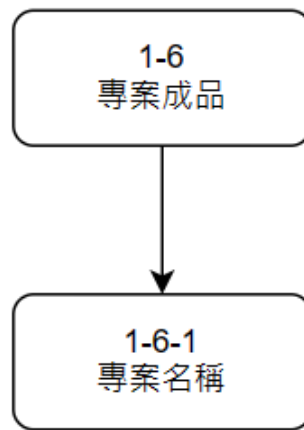


圖 3.1.8 專案成品功能架構圖

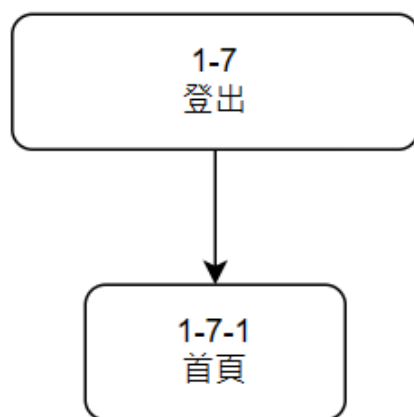


圖 3.1.9 登出功能架構圖

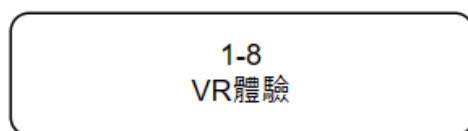


圖 3.1.10 VR體驗功能架構圖

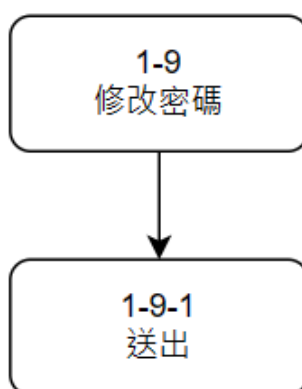


圖 3.1.11 修改密碼功能架構圖

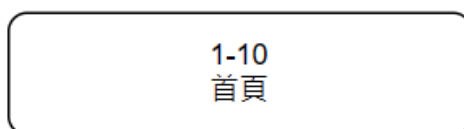


圖 3.1.12 首頁功能架構圖



圖 3.1.13 後端功能架構圖

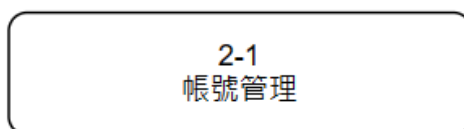


圖 3.1.14 帳號管理功能架構圖

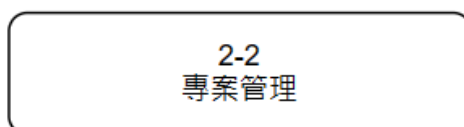


圖 3.1.15 專案管理功能架構圖

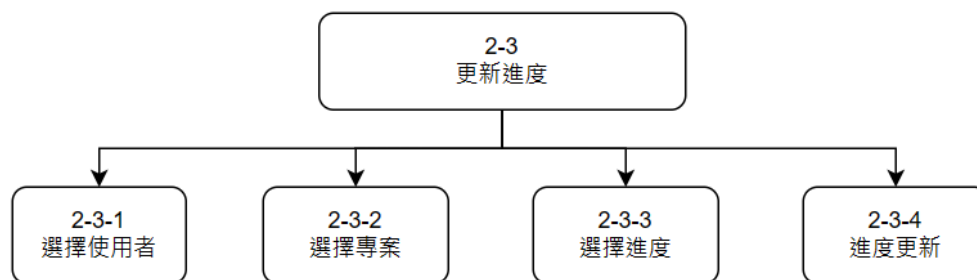


圖 3.1.16 更新進度功能架構圖

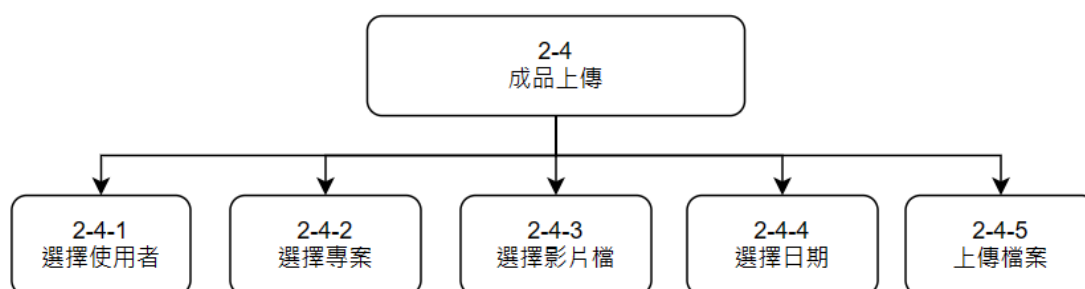


圖 3.1.17 成品上傳功能架構圖

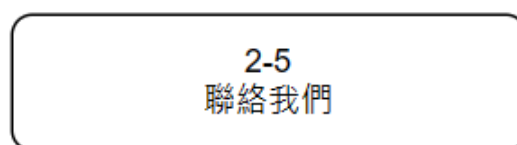


圖 3.1.18 聯絡我們功能架構圖

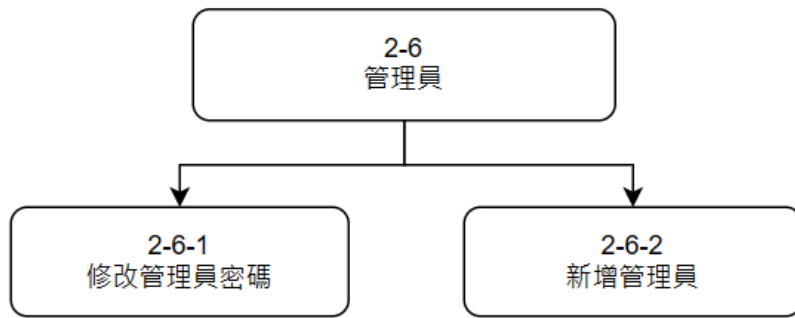


圖 3.1.19 管理員功能架構圖

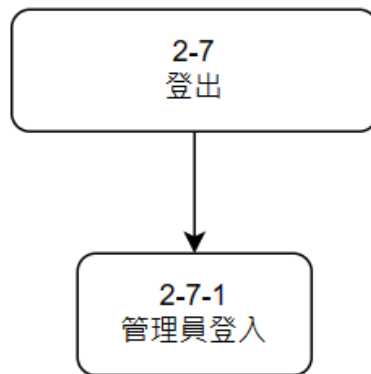


圖 3.1.20 登出功能架構圖

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	
❶ 鍵盤輸入： 1. 使用者名稱 2. 使用者密碼 3. e-mail		❶ 將內容填入資料庫中。			❶ 顯示已填入資料畫面，如圖 1.1.1.1。	
滑鼠點選： ❷ 【註冊】		❷ 資料寫入資料庫，顯示「註冊成功」，之後跳轉至會員登入介面。			❷ 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		



←返回

會員註冊

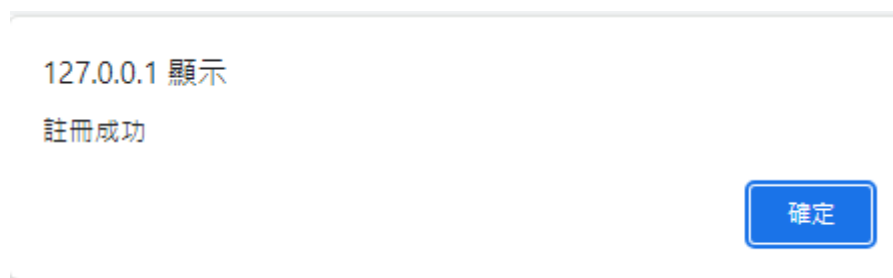
Register

test2

s10914111@gm.cyut.edu.tw

註冊 已有帳號想登入

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	
❶ 鍵盤輸入： 1. 使用者名稱 2. 使用者密碼		❶ 將內容填入資料庫中。			❶ 顯示已填入資料畫面，如圖 1.1.2.1。	
滑鼠點選： ❷ 【登入】		❷ 資料寫入資料庫，成功登入後跳轉至本系統介面。			❷ 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		

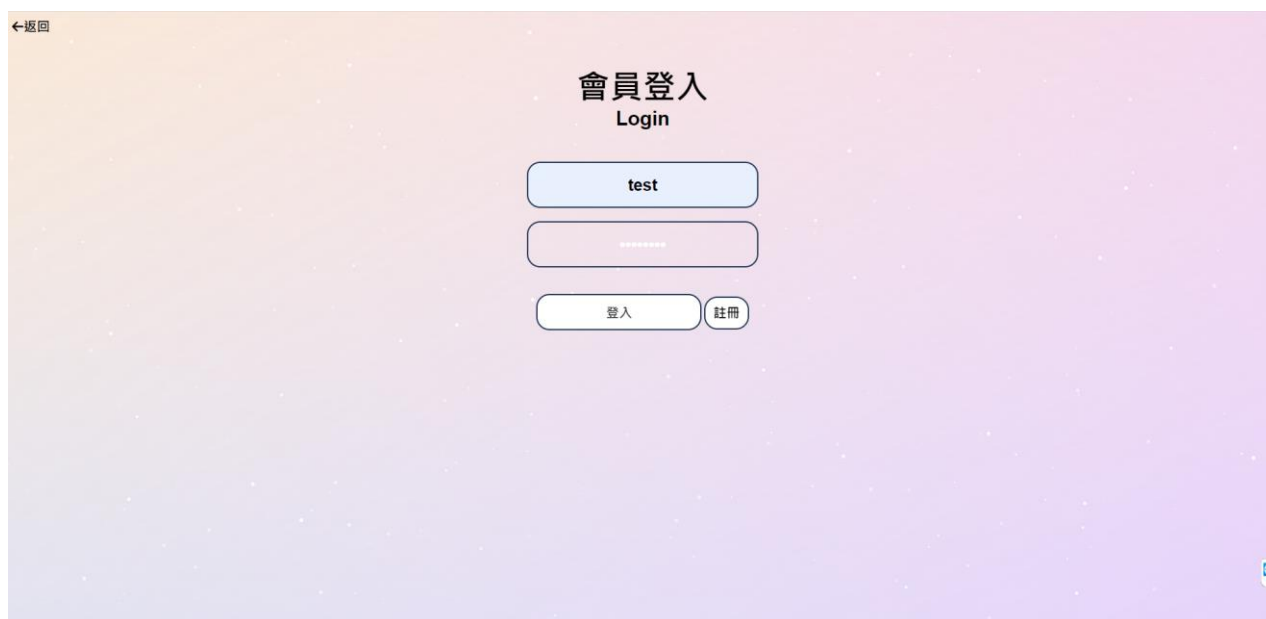


圖 1.1.2.1 已填入資料畫面

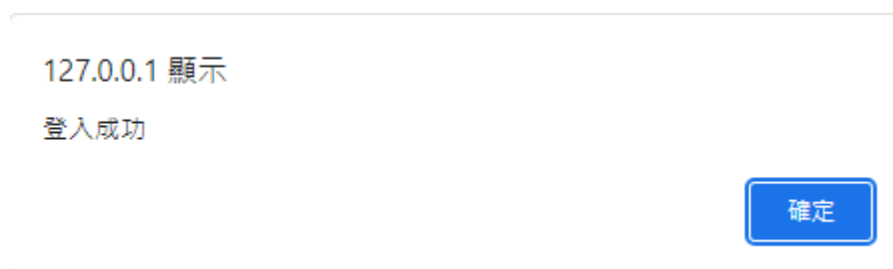


圖1.1.2.2 顯示登入成功訊息

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	
❶ 鍵盤輸入： 1. 管理員名稱 2. 管理員密碼		❶ 將內容填入資料庫中。			❶ 顯示已填入資料畫面，如圖 1.1.3.1。	
滑鼠點選： ❷ 【登入】		❷ 資料寫入資料庫，成功登入後跳轉至後端管理員介面。			❷ 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		

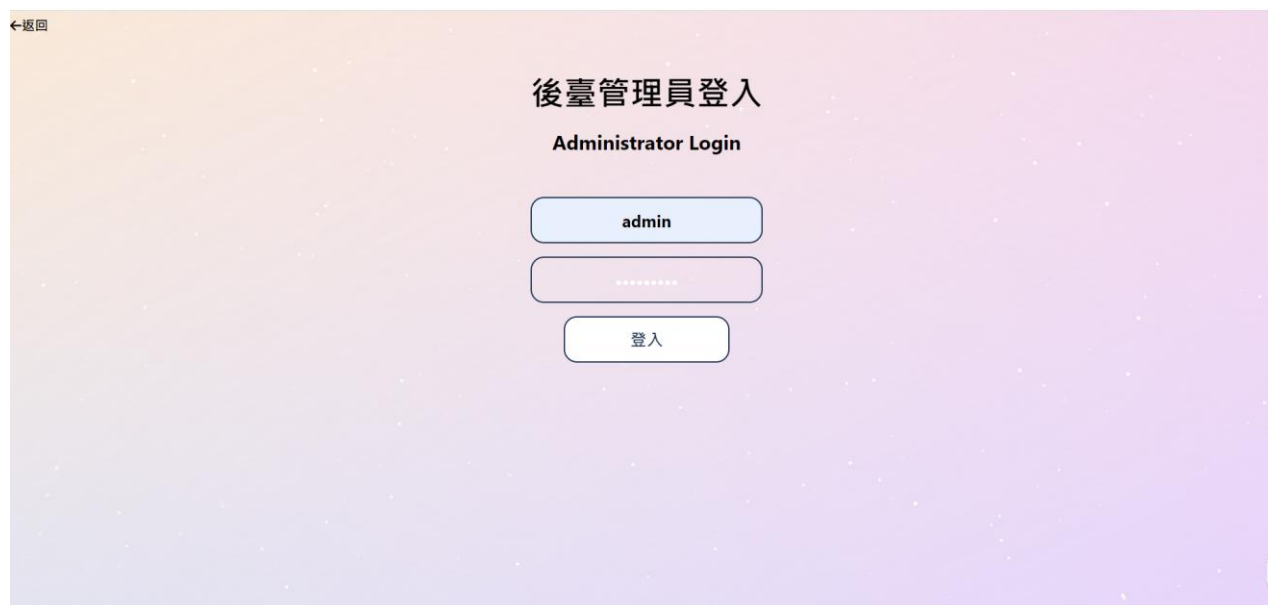


圖1.1.3.1 已填寫資料畫面

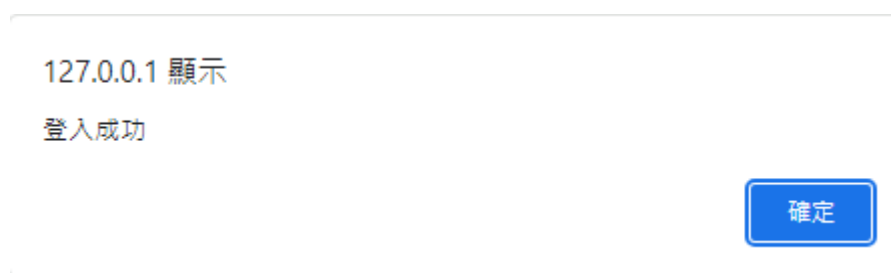


圖 1.1.3.2 顯示登入成功訊息

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	
❶鍵盤輸入要新增的專案名稱。		❶將內容填入資料庫中。			❶顯示已填入資料畫面，如圖1.2.1.1。	
滑鼠點選： ❷【確定上傳】		❷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。			❷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	



←返回

新增專案

Add new project

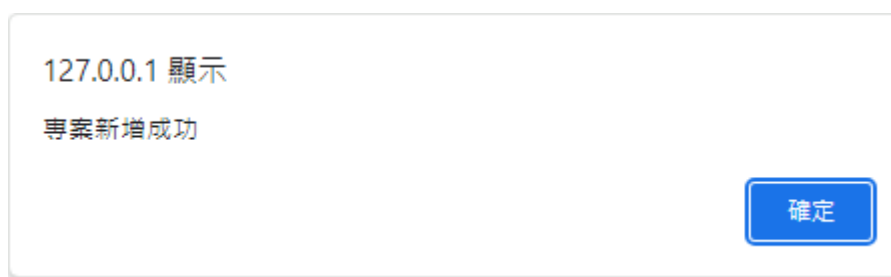
專案名稱:

☒ 我同意相關條款(必選)

專案名稱輸入規則如下:

- 1.專案名稱僅輸入英文及數字
- 2.特殊符號不可輸入
- 3.完成後如需修改專案名稱請聯絡專人為您處理

圖1.2.1.1 新增專案之畫面



127.0.0.1 顯示

專案新增成功

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	
❶鍵盤選擇想要上傳的影片素材或相片素材。		❶將素材匯入資料庫中。			❶顯示上傳資料畫面，如圖 1.2.2.1。	
滑鼠點選： ❷【下一步】		❷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。			❷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	

請上傳3支影片

影片規格需求：

- 1.請上傳五官清晰的影片
- 2.畫質需480p以上
- 3.影片長度需介於1-3分鐘
- 4.檔案須為壓縮檔(.zip)

選擇檔案	MVI_8811.zip
選擇檔案	MVI_8827.zip
選擇檔案	MVI_8828.zip

下一步

圖1.2.2.1 上傳資料畫面

127.0.0.1 顯示

影片上傳成功!

確定

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	
❶鍵盤選擇想要上傳的素材。		❶將素材匯入資料庫中。			❶ 顯示上傳資料畫面，如圖 1.2.3.1。	
滑鼠點選： ❷【下一步】		❷ 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。			❷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	

請上傳5支音檔

音檔規格需求：

- 1.音頻格式要求為wav檔，每個音檔至少30秒鐘
- 2.音頻以乾淨單一純人聲為主，背景盡量不要有雜聲、回音
- 3.聲音的情緒以穩定為主，盡量不要有語助詞的出現[嗯]、[啊]、[喔]

選擇檔案	未選擇任何檔案
選擇檔案	未選擇任何檔案
選擇檔案	未選擇任何檔案
選擇檔案	未選擇任何檔案
選擇檔案	未選擇任何檔案

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!

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	
❶鍵盤選擇想要呈現的影片內容。		❶將選項匯入資料庫中。			❶ 顯示選擇之畫面，如圖 1.2.4.1。	
滑鼠點選： ❷【完成】		❷ 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。			❷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	

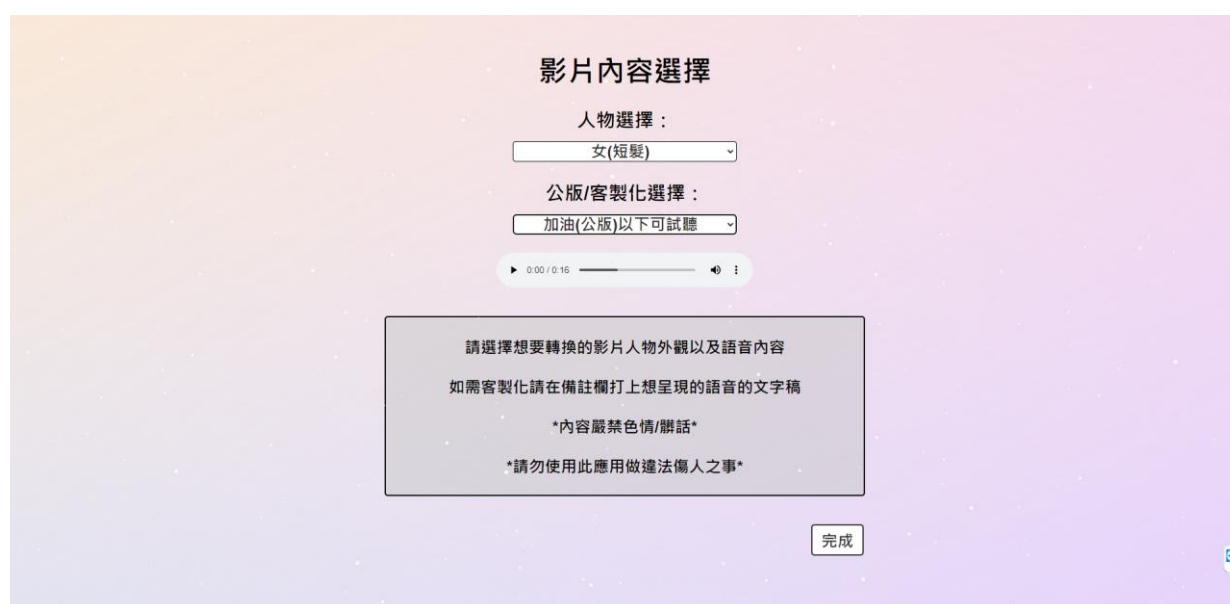


圖1.2.4.1 內容選擇畫面

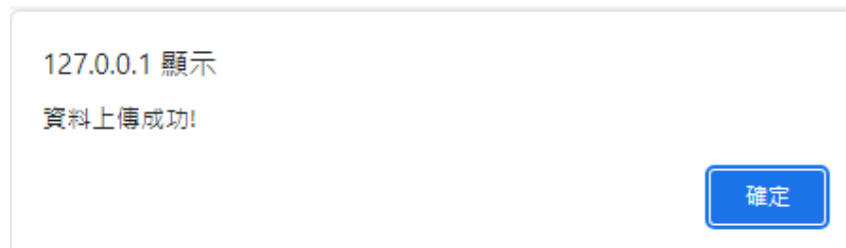


圖1.2.4.2 上傳成功訊息

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。

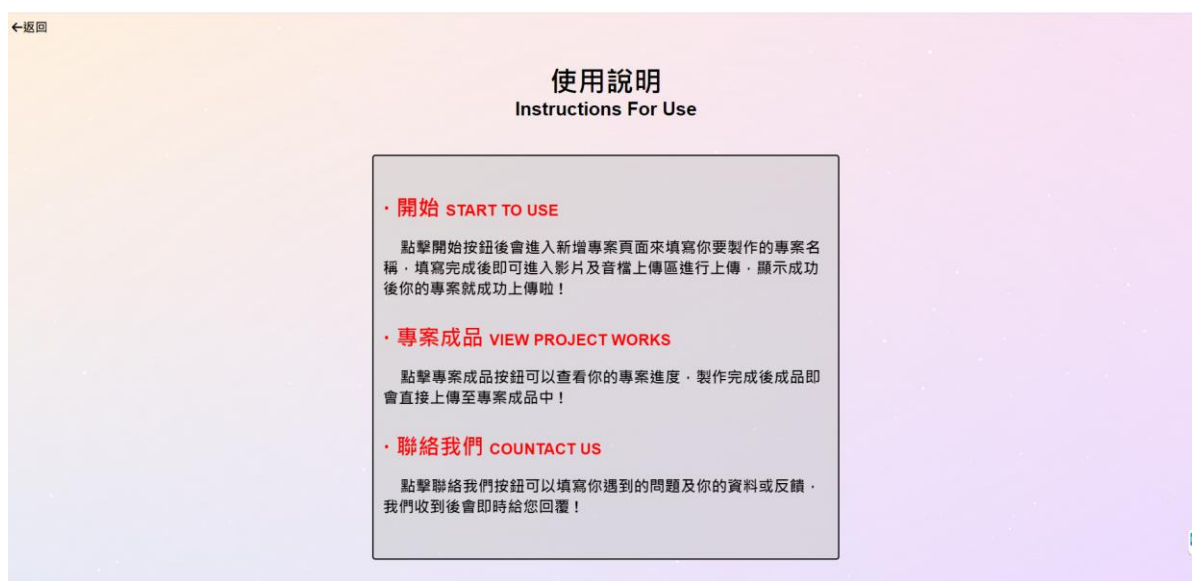


圖1.3.1.1 使用說明畫面

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。

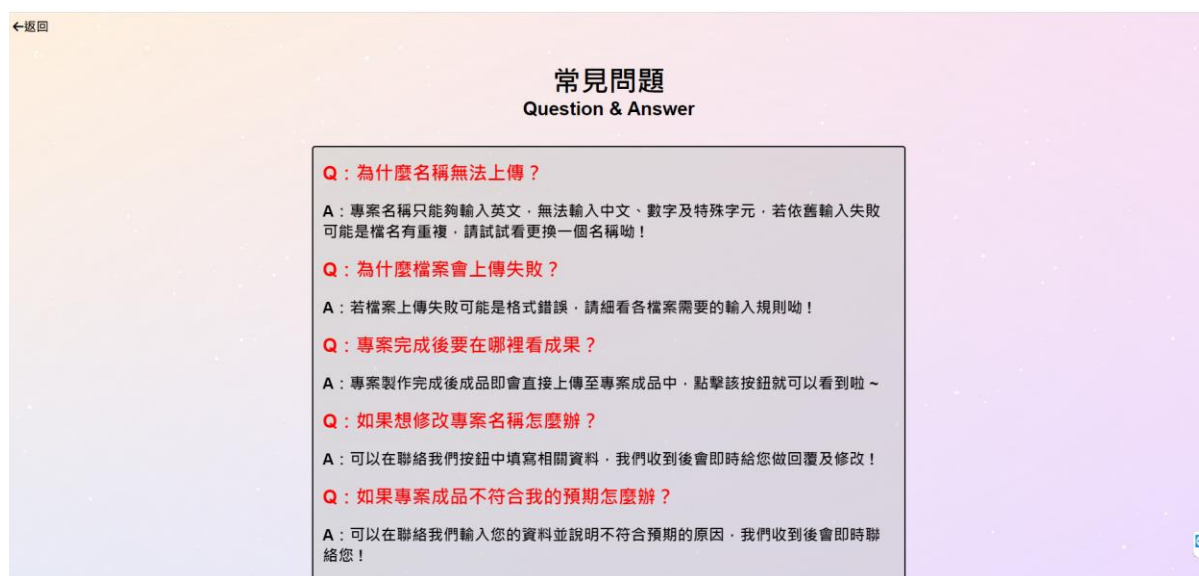


圖1.4.1.1 常見問題畫面

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。	
❶ 輸入欲傳送之姓名、帳號名稱、專案名稱、e-mail、信件內容。		❶ 輸入姓名、帳號名稱、專案名稱、e-mail、信件內容。			❶ 顯示已填寫資料畫面，如圖 1.5.1.2。	
滑鼠點選： ❷【送出】		❷資料寫入資料庫，顯示「填寫成功」，之後跳轉回系統原始畫面。			❷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

127.0.0.1 顯示

填寫成功

確定

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： ❶【專案名稱】		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： ❷【提交】		❷提交後訓練即產生訓練結果畫面。			❷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

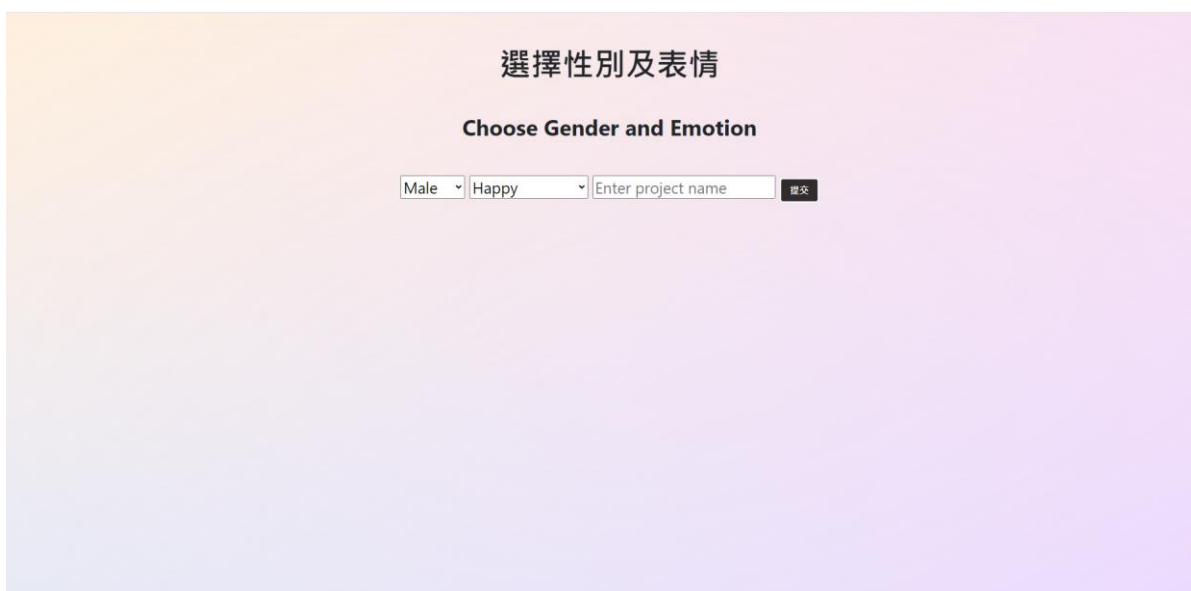


圖 1.6.1.2 素材表情訓練介面

選擇性別及表情

Choose Gender and Emotion

Female Angry test3 提交

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： ❶ 【登出】	❶跳轉至系統首頁畫面。	❶顯示跳轉至系統首頁畫面，如圖 1.7.1.1。



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。	
❶ 輸入帳號名稱、e-mail、新密碼。		❶ 輸入帳號名稱、e-mail、新密碼。			❶顯示已填寫資料畫面，如圖 1.9.1.2。	
滑鼠點選： ❷【送出】		❷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。			❷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

送出

圖1.9.1.1 信件輸入資料

← 返回

修改密碼
Change password

test

s10914021@gm.cyut.edu.tw

送出

圖1.9.1.2 已填寫資料畫面

127.0.0.1 顯示

密碼修改成功!

確定

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： ❶ 【刪除】		❶ 使用者資料即被刪除。			❶ 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		

						首頁	登出
功能表	🏠首頁>帳號管理						
⚙️系統管理	👤會員帳號						
👤帳號管理	ID	帳號	密碼	電子郵件	刪除會員	<div> 👤 會員人數 4 </div>	
📁專案管理	1	test	11111111	s10914021@gm.cyut.edu.tw	刪除		
🔄更新進度	2	test1	123123123	s10914087@gm.cyut.edu.tw	刪除		
📁成品上傳	3	test2	14424456	s10914087@gm.cyut.edu.tw	刪除		
📞聯絡我們	4	user1	13569744	s10914111@gm.cyut.edu.tw	刪除		

圖2.1.1.1 使用者資料

首頁登出

功能表

首頁>帳號管理

系統管理

會員帳號

帳號管理

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

專案管理

更新進度

成品上傳

聯絡我們

會員人數

3

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	

<div> 首頁 登出 </div>						
功能表	首頁 >專案管理					
系統管理	專案管理					
帳號管理	ID	使用者	專案名稱	選擇人物	公版/客製化	客製化內容
專案管理	1	test	test	男	加油(公版)	
	2	test	test1	女(短髮)	加油(公版)	
更新進度	3	test	test2	女(長髮)	鼓點(公版)	
成品上傳	4	test	test3	女(短髮)	鼓點(公版)	
聯絡我們	5	test	test4	女(短髮)	鼓點(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： ❶使用者帳號		❶ 顯示選擇的使用者之帳號。			❶ 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		

The screenshot displays a web application interface for selecting a user. On the left is a sidebar with navigation options: 功能表 (Menu), 系統管理 (System Management), 專案進度 (Project Progress), 更新進度 (Update Progress), 成品上傳 (Product Upload), and 聯絡我們 (Contact Us). The main area is titled '專案進度' (Project Progress) and contains a form with three dropdown menus: '選擇使用者' (Select User) with 'test' selected, '選擇專案' (Select Project), and '選擇進度' (Select Progress). A '更新進度' (Update Progress) button is located below the dropdowns. The top right corner features '首頁' (Home) and '登出' (Logout) links.

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： ❶使用者的專案		❶ 顯示選擇的使用者之專案。			❶ 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		

功能表

◎系統管理

◎專案管理

◎更新進度

◎成品上傳

◎聯絡我們

首頁>專案進度

專案進度

選擇使用者：test

選擇專案：test

選擇進度：test1

更新進度

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	

功能表

◎系統管理

◎專案管理

◎更新進度

◎成品上傳

◎聯絡我們

首頁>專案進度

專案進度

選擇使用者：

選擇專案：

選擇進度：

更新進度

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： ❶進度更新	❶資料寫入資料庫，顯示「狀態更新成功」，之後跳轉回原始畫面。	顯示更新成功訊息,並跳轉至系統原始畫面，如圖 2.3.4.1。

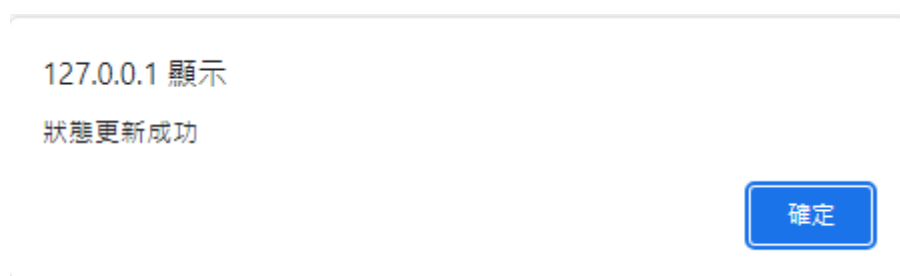


圖2.3.4.1 更新成功訊息

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： ❶使用者帳號		❶顯示選擇的使用者之帳號。			❶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		

[首頁](#)
[登出](#)

功能表

- 系統管理
- 帳號管理
- 專案管理
- 更新進度
- 成品上傳
- 聯絡我們

[首頁>專案成品](#)

成品上傳

選擇使用者：
 選擇專案：
 選擇影片檔案：
 選擇日期：

請選擇使用者

請選擇使用者

test

選擇檔案

未選擇任何檔案

年/月/日

上傳檔案

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： ❶使用者的專案		❶顯示選擇的使用者之專案。			❶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		

功能表

◎系統管理

◎專案管理

◎更新進度

◎成品上傳

◎聯絡我們

首頁

專案成品

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

未選擇任何檔案

選擇日期：

年/月/日

上傳檔案

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： ❶上傳的影片檔		❶顯示選擇的影片檔案。			❶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	

功能表

🏠 首頁

> 專案成品

⚙️ 系統管理

👤 帳號管理

📁 專案管理

🔄 更新進度

📁 成品上傳

📧 聯絡我們

📁 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： ❶上傳日期		❶顯示選擇的上傳日期。			❶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

- ◎系統管理
 - 帳號管理
- 📁專案管理
 - 更新進度
 - 成品上傳
 - 聯絡我們

首頁>專案成品

- 成品上傳

選擇使用者：

選擇專案：

選擇影片檔案： 專題展示.mp4

選擇日期：

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： ① 上傳檔案	① 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。	① 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。

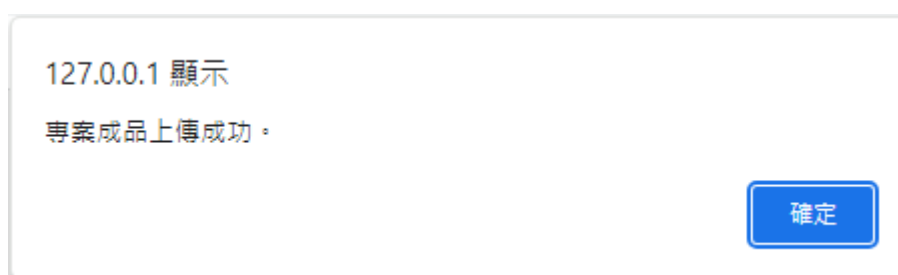


圖2.4.5.1 專案成品上傳成功訊息

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		

首頁 登出						
功能表	首頁>聯絡我們					
◎系統管理	☰聯絡我們					
路帳號管理	ID	姓名	電子郵件	使用者帳號	專案名稱	留言
☑專案管理	1	陳惠惠	s10914021@gm.cyut.edu.tw	test	aaaaaa	嗨!
↻更新進度	2	王曉明	s10914021@gm.cyut.edu.tw	test	test1	這個專題很實用囉!
📎成品上傳						
☰聯絡我們						

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	刪除
2	admin1	993215568	刪除
3	admin2	5324546244	刪除
4	admin3	565332277	刪除
5	admin4	345689--4	刪除

[+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	
❶鍵盤輸入： 1. 管理員帳號 2. 輸入新密碼		❶將內容填入資料庫中。			❶顯示已填入資料畫面，如圖 2.6.1.1。	
滑鼠點選： ❷【確認】		❷資料寫入資料庫，顯示「修改成功」，之後跳轉回原始畫面。			❷顯示修改成功訊息,並跳轉跳轉回原始畫面，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		

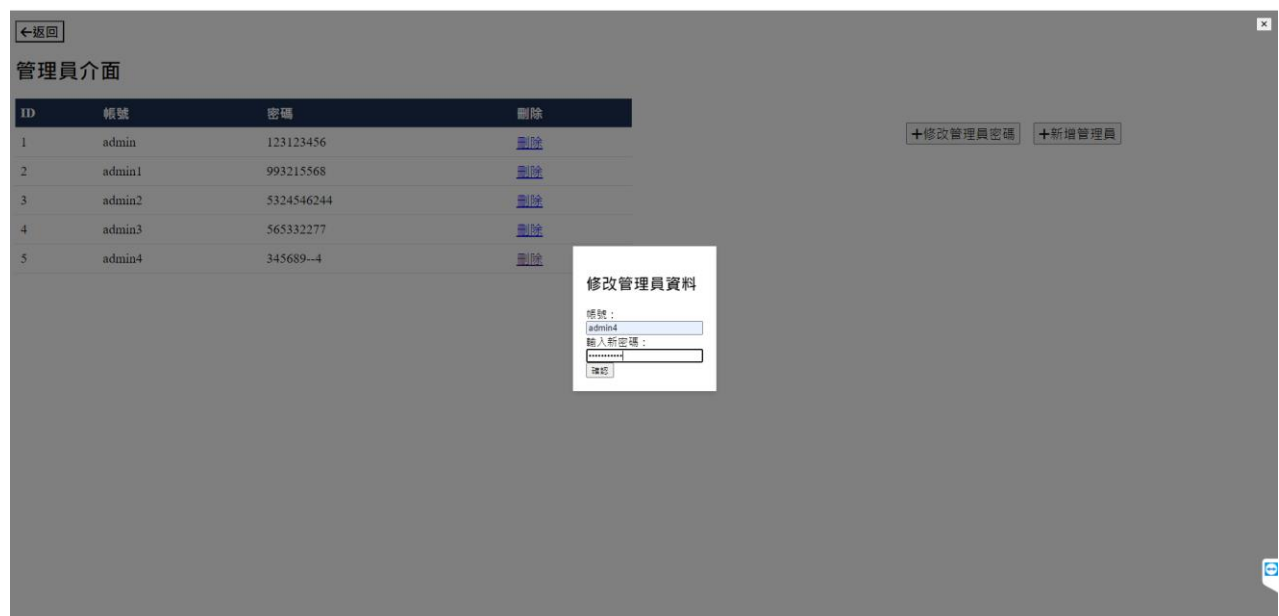


圖 2.6.1.1 已填入資料畫面

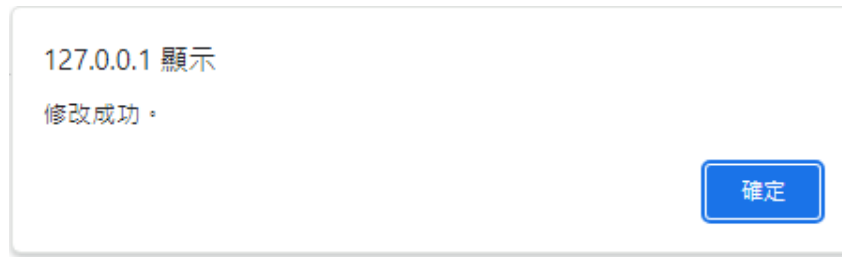


圖 2.6.1.2 顯示修改成功訊息

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	
❶鍵盤輸入： 3. 管理員帳號 4. 管理員密碼		❶將內容填入資料庫中。			❶顯示已填入資料畫面，如圖 2.6.2.1。	
滑鼠點選： ❷【確認】		❷資料寫入資料庫，顯示「新增成功」，之後跳轉回原始畫面。			❷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。



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： ① 【登出】	① 跳轉至後端管理員登入介面。	① 顯示跳轉至後端管理員登入介面之畫面，如圖 2.7.1。

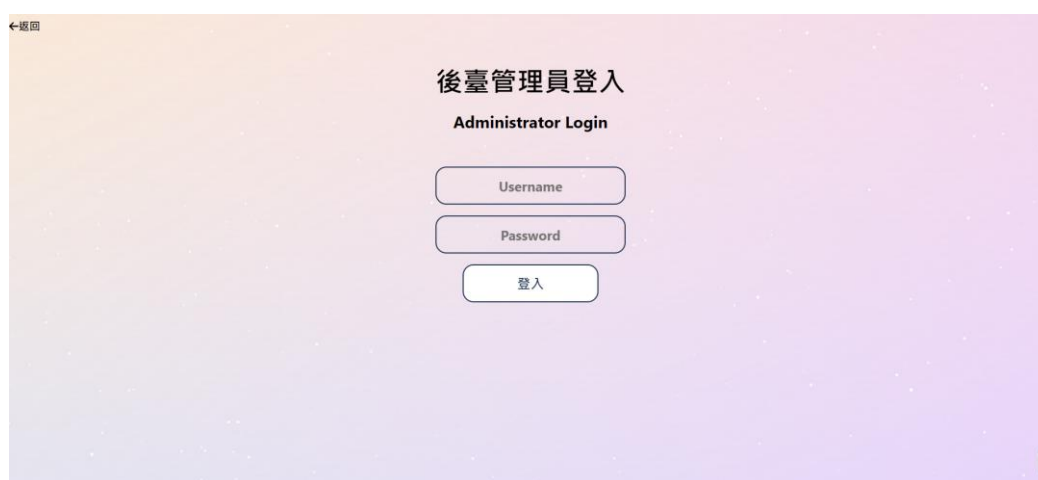


圖 2.7.1 顯示後端管理員登入介面

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

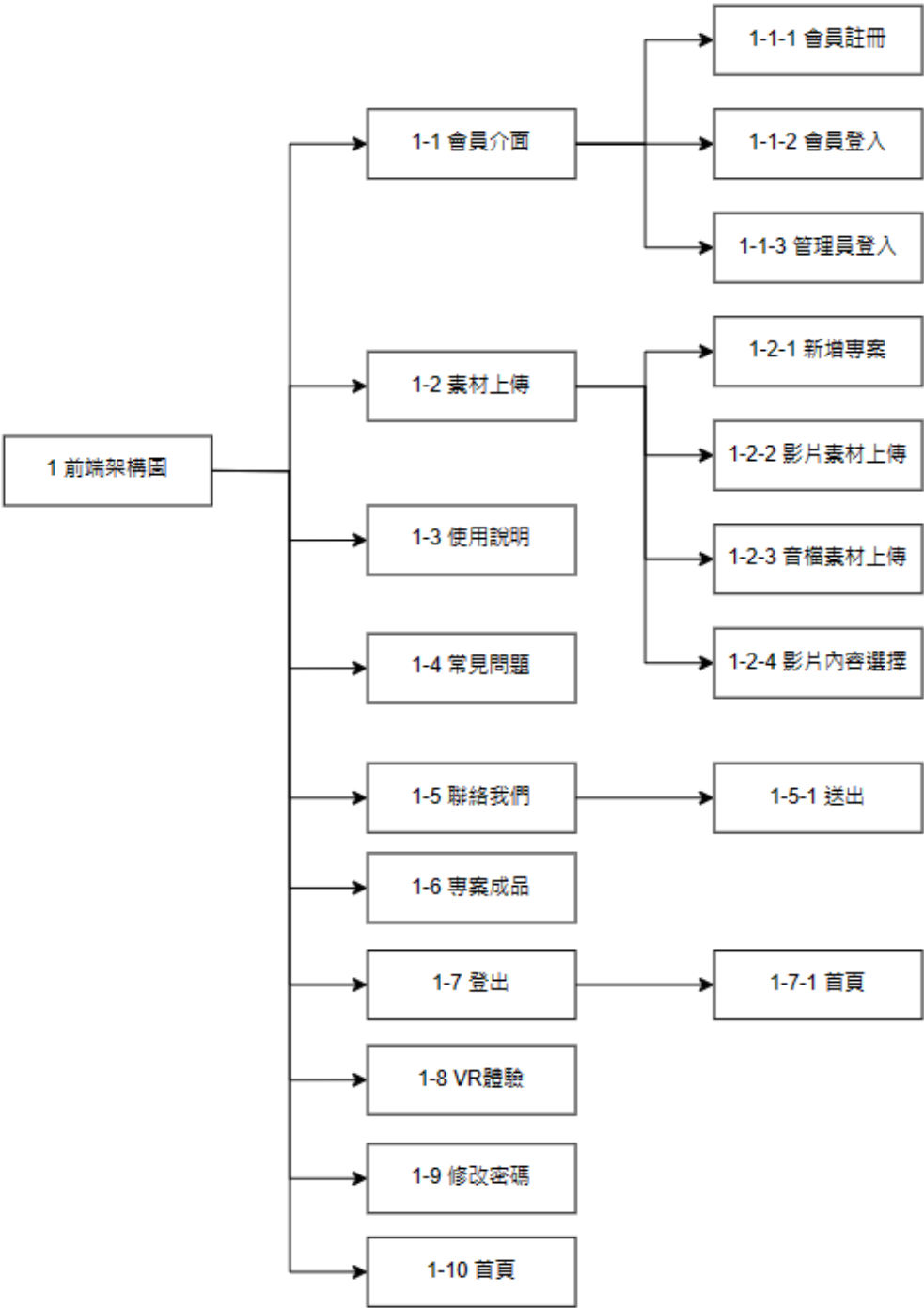


圖4 前端架構流程圖

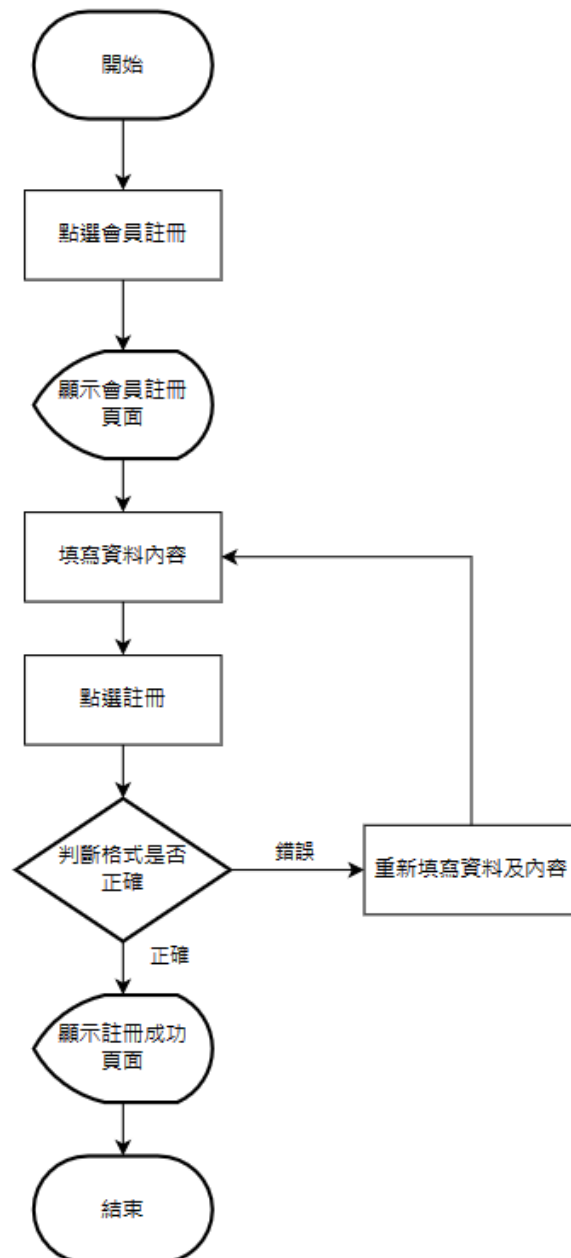


圖 4.1.1 會員註冊流程圖

1-1-2 會員登入

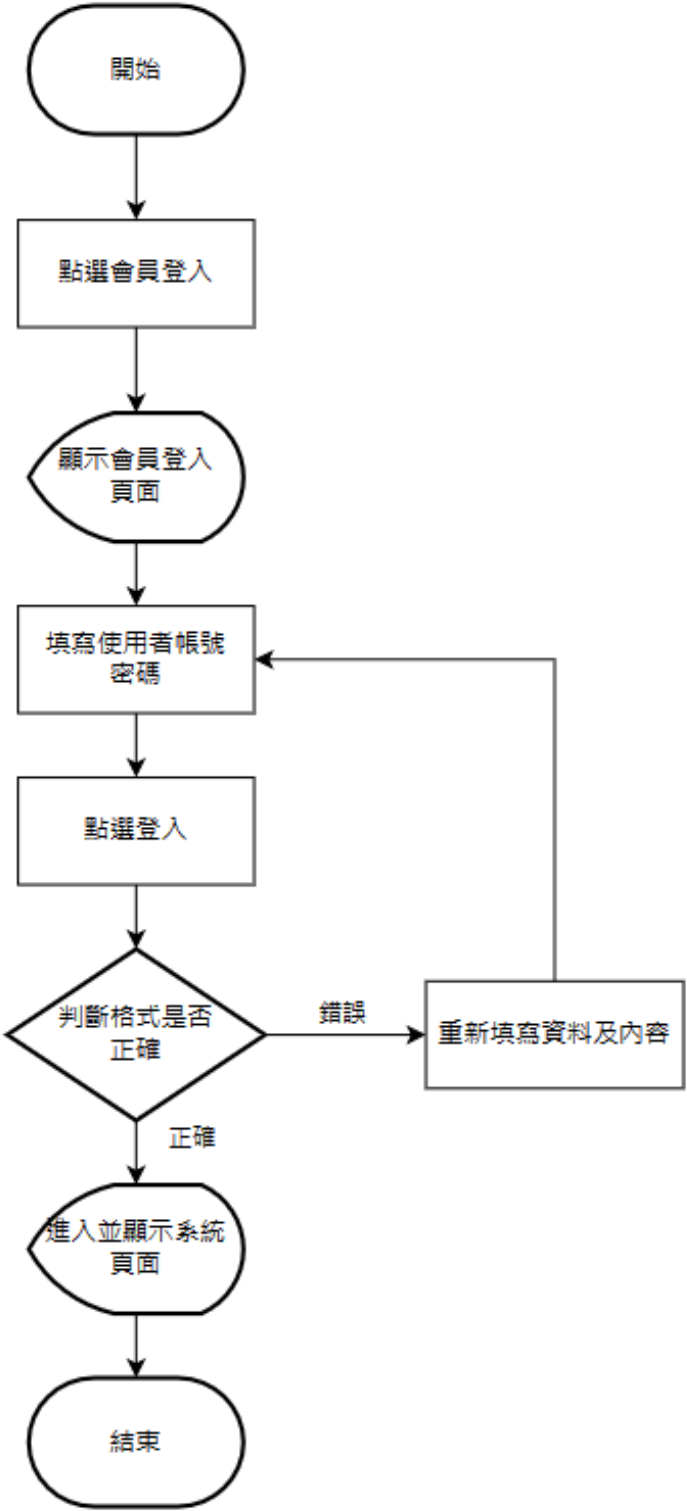


圖 4.1.2 會員登入流程圖

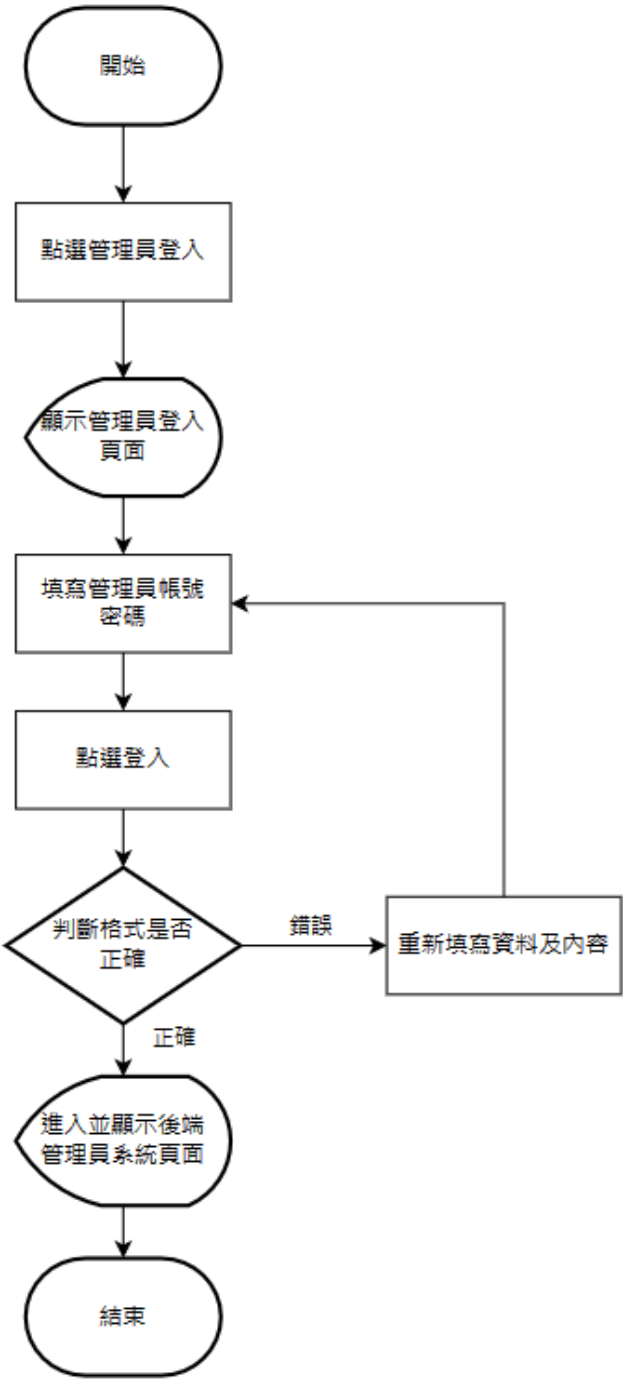


圖 4.1.3 管理員登入流程圖

1-2-1 新增專案

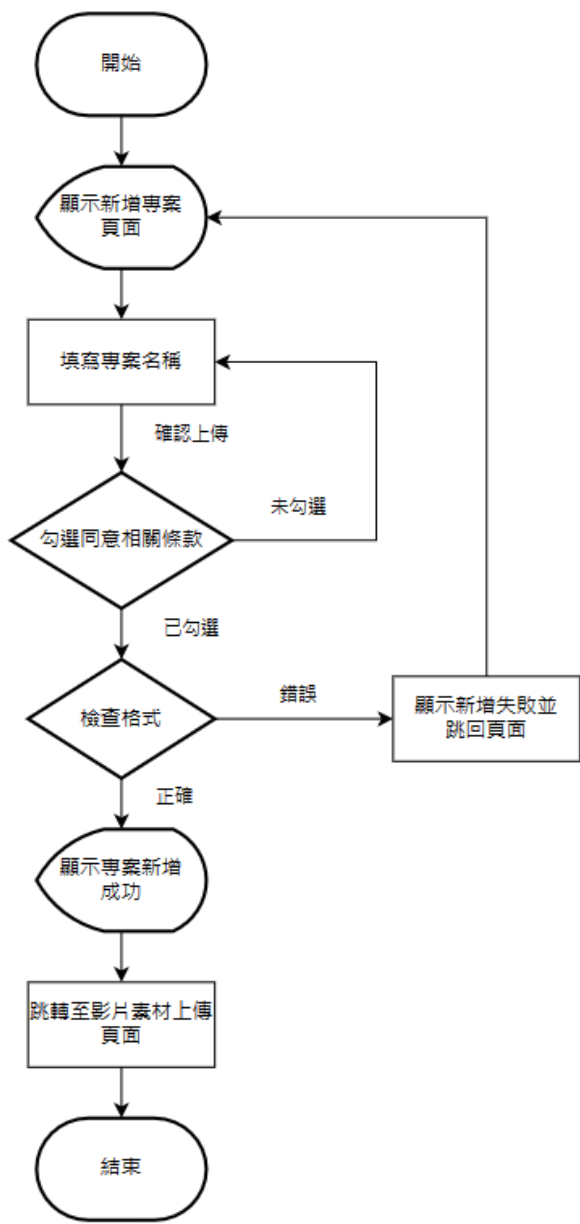


圖4.2.1 新增專案流程圖

1-2-2 影片素材上傳

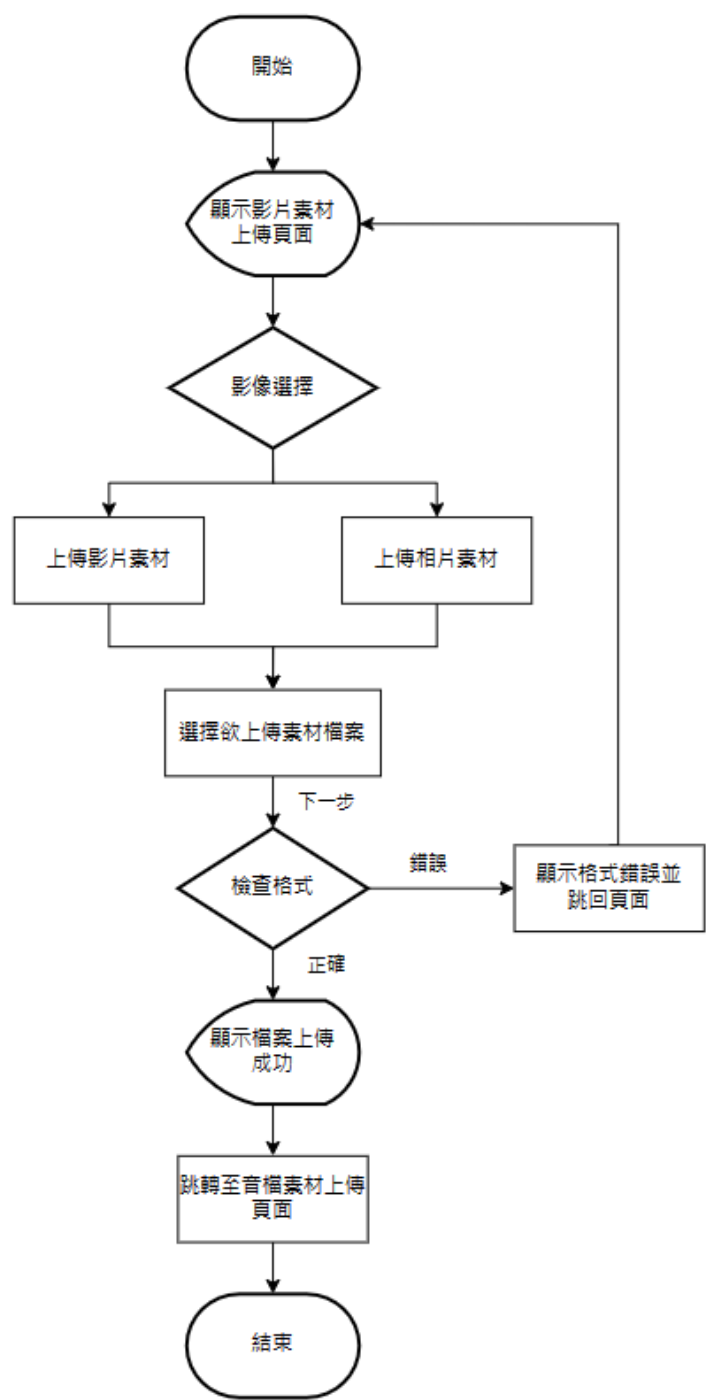


圖4.2.2 影片素材上傳流程圖

1-2-3 音檔素材上傳

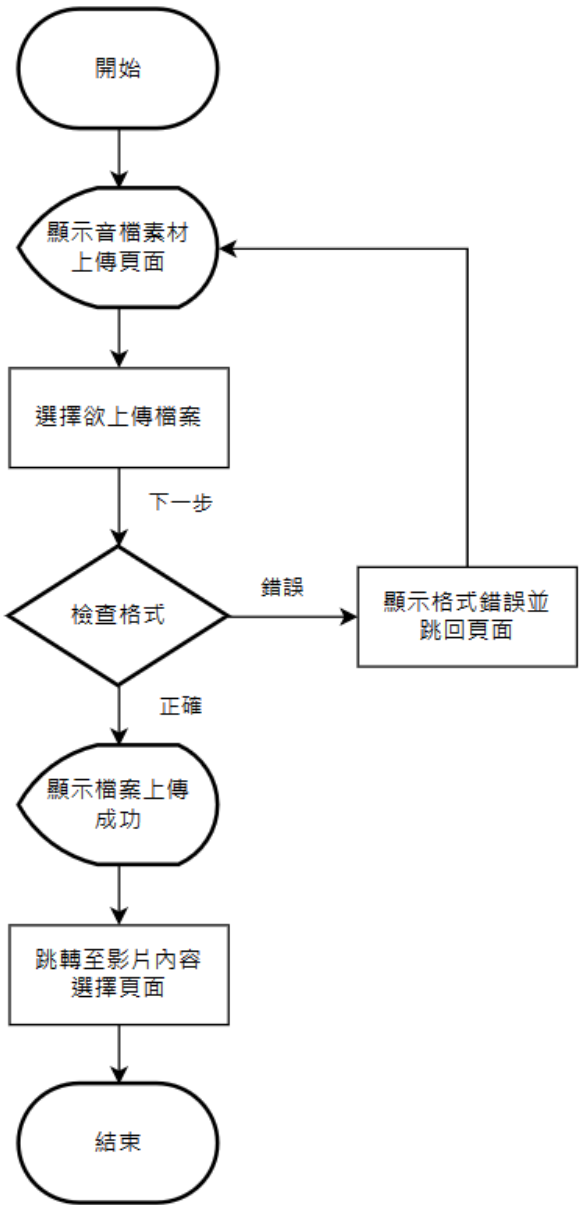


圖4.2.3 音檔素材上傳流程圖

1-2-4 影片內容選擇

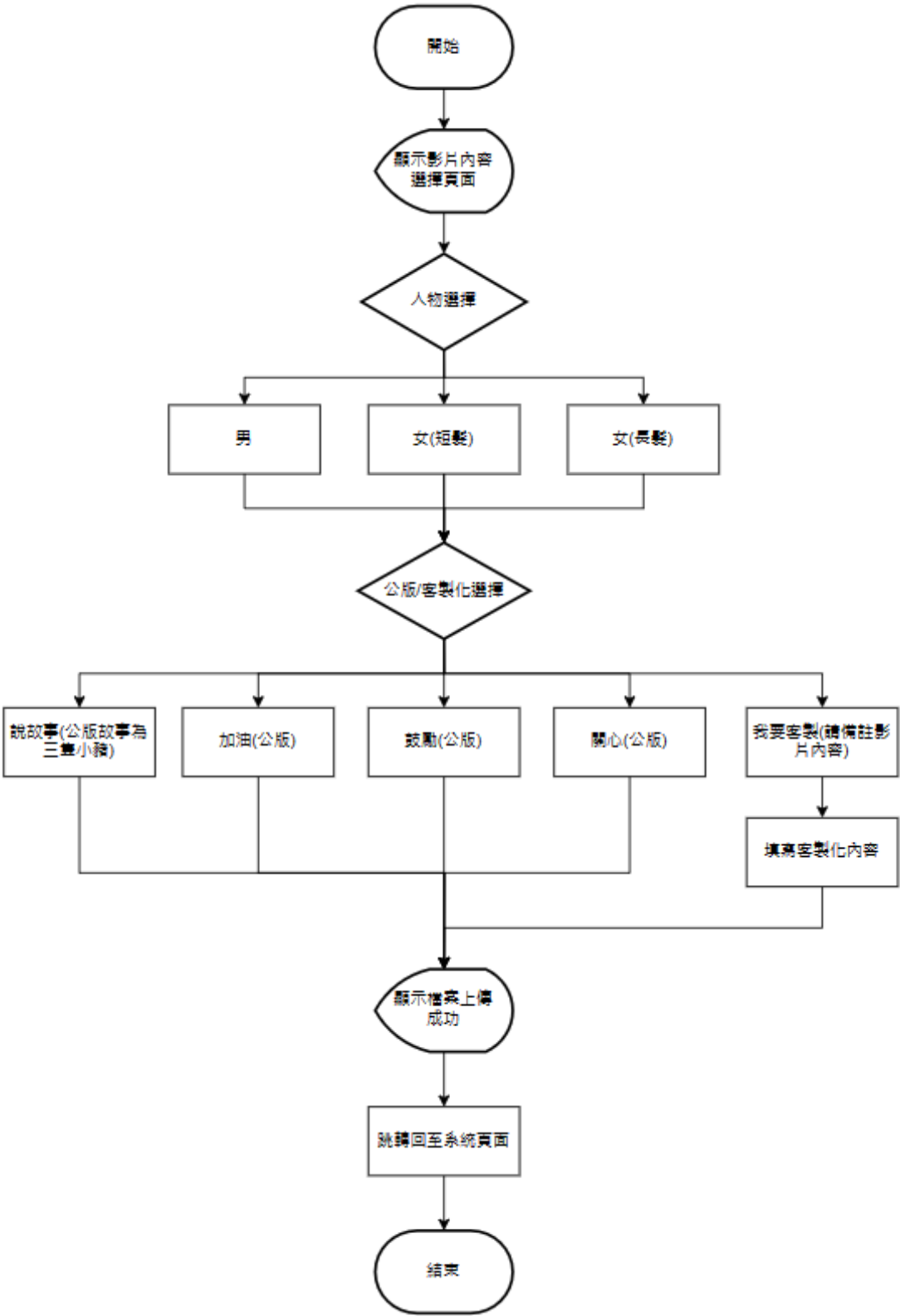


圖4.2.4 影片內容選擇流程圖

1-3 使用說明

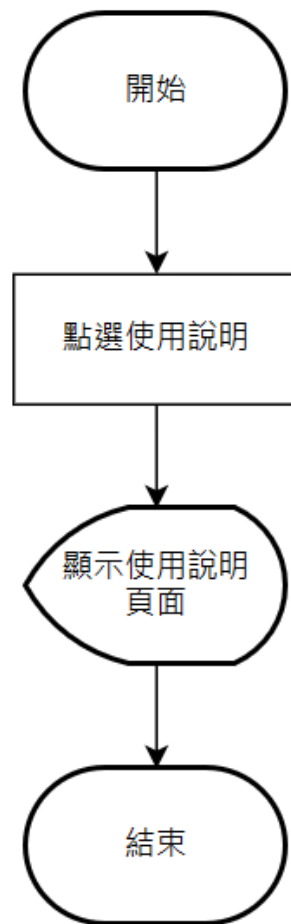


圖4.3 使用說明流程圖

1-4 常見問題

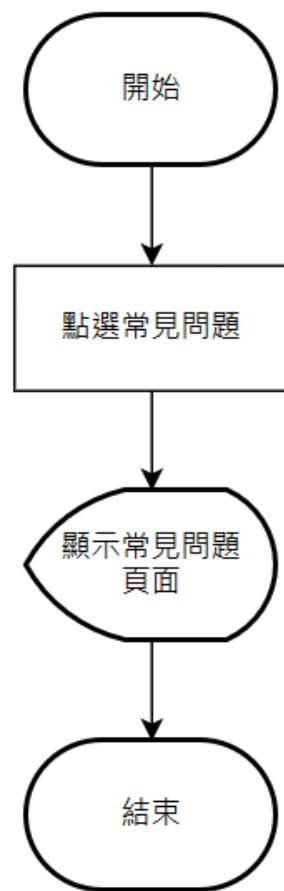


圖4.4 常見問題流程圖

1-5 聯絡我們

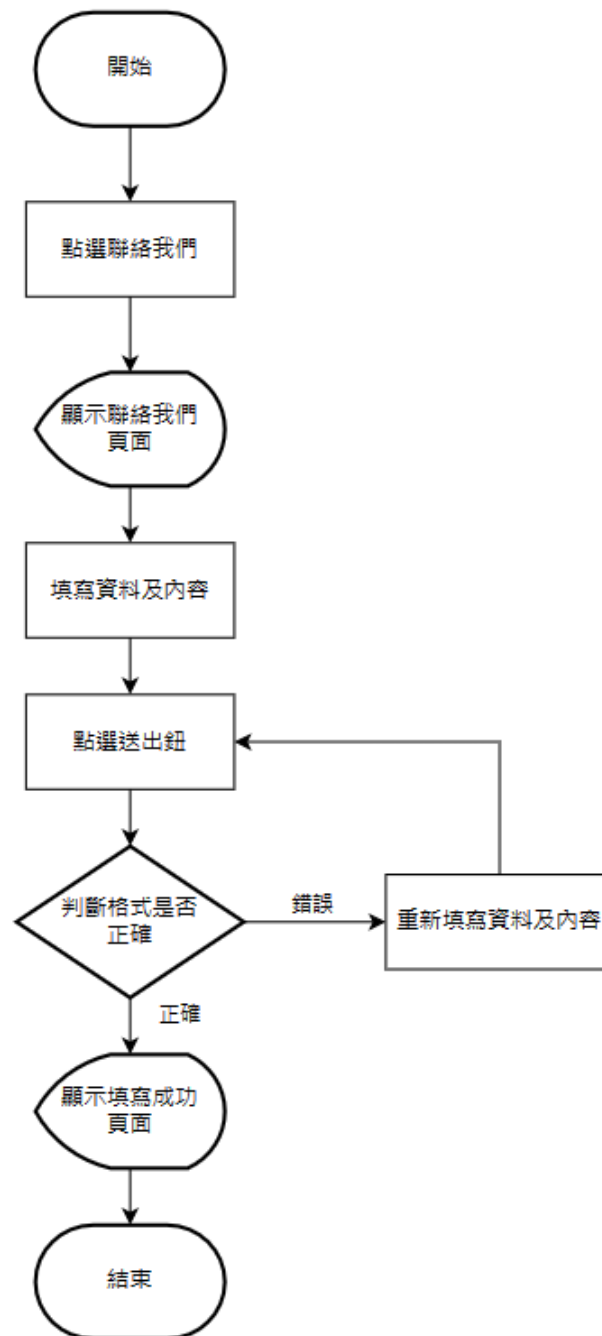


圖4.5 聯絡我們流程圖

1-6 專案成品

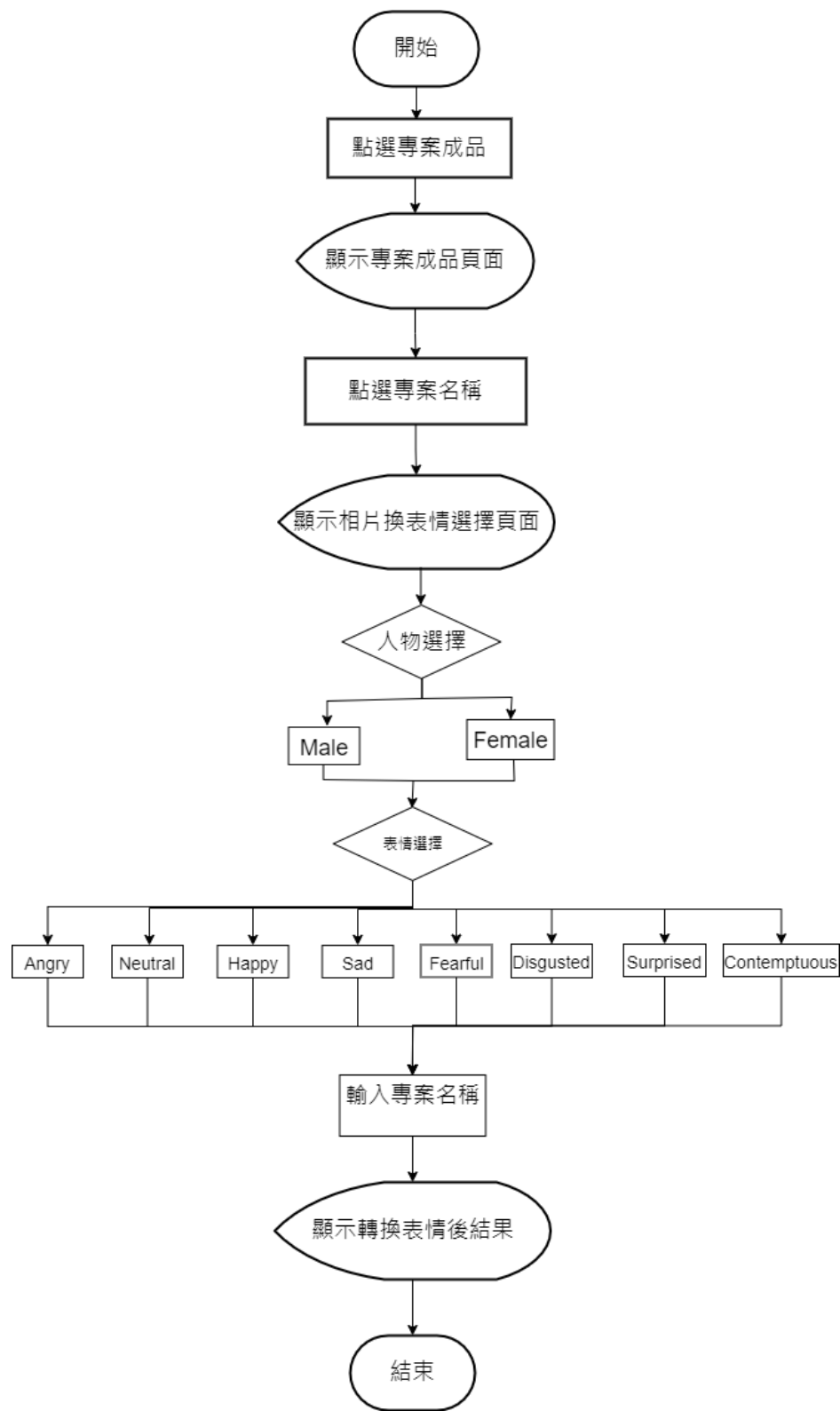


圖4.6 專案成品流程圖

1-7 登出

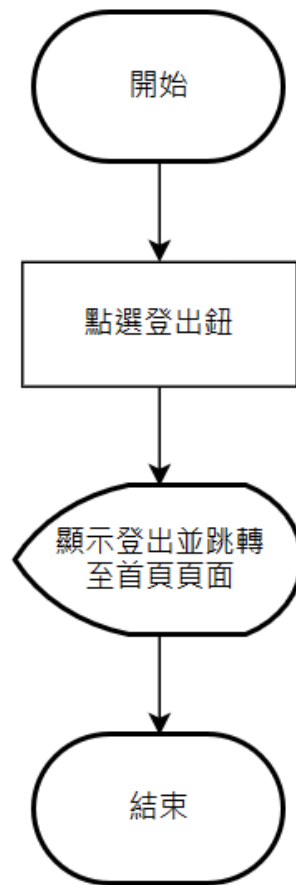


圖4.7 登出流程圖

1-8 VR體驗

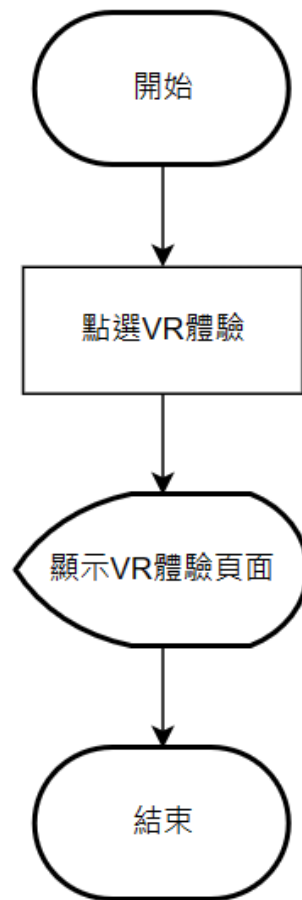


圖 4.8 VR體驗流程圖

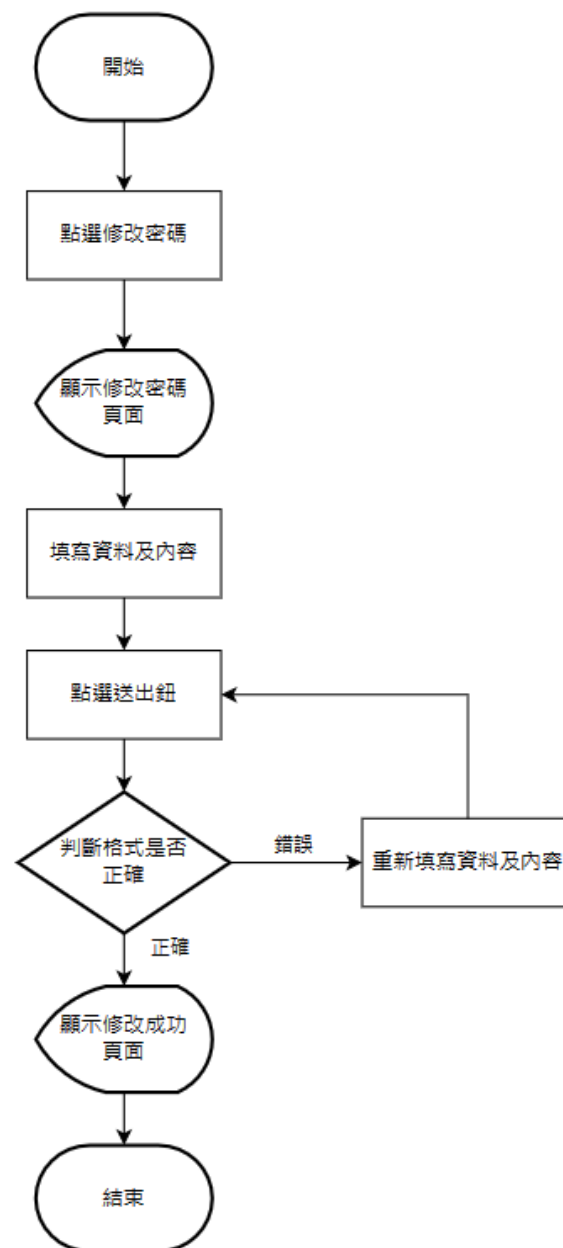


圖 4.9 修改密碼流程圖

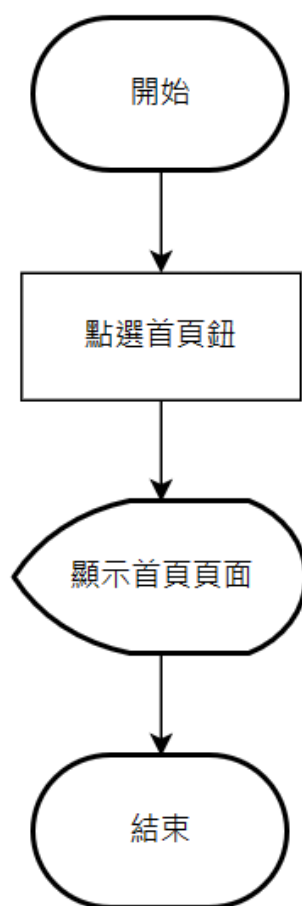


圖 4.10 首頁流程圖

2 後端架構

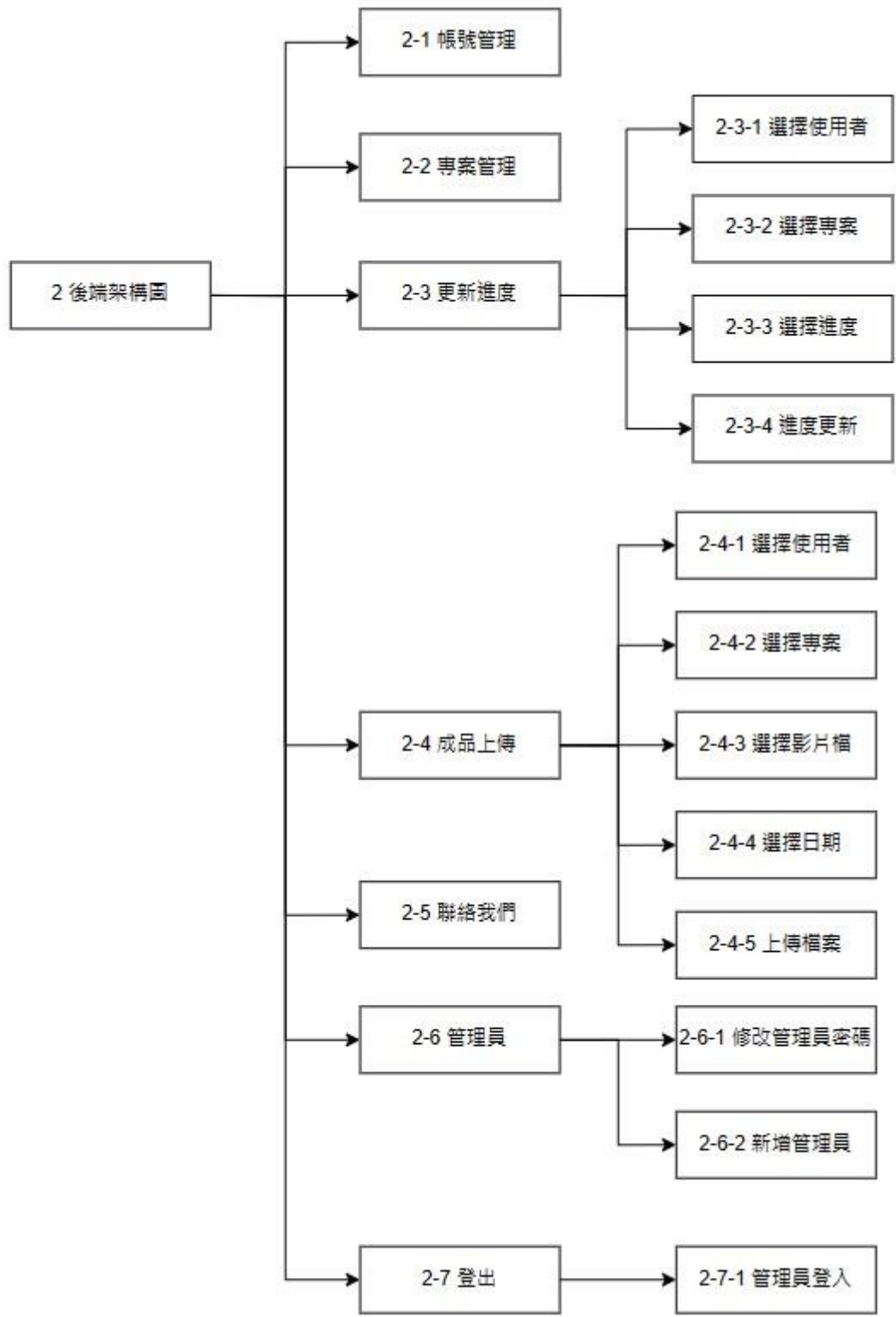


圖4.11 後端架構流程圖

2-1 帳號管理

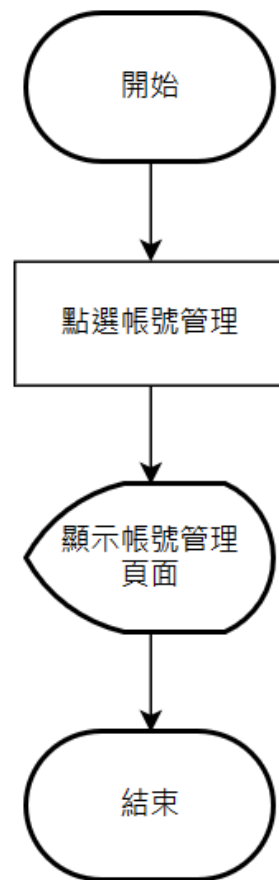


圖4.12 帳號管理流程圖

2-2 專案管理

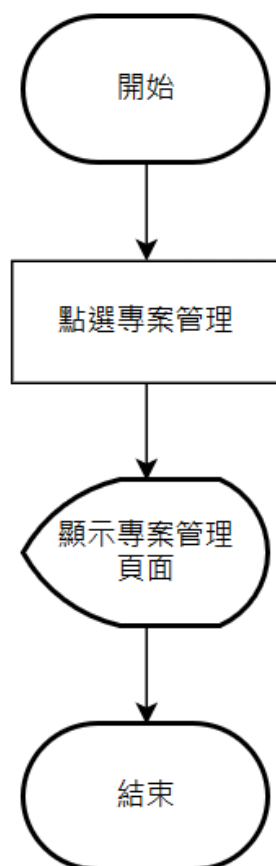


圖4.13 專案管理流程圖

2-3 更新進度

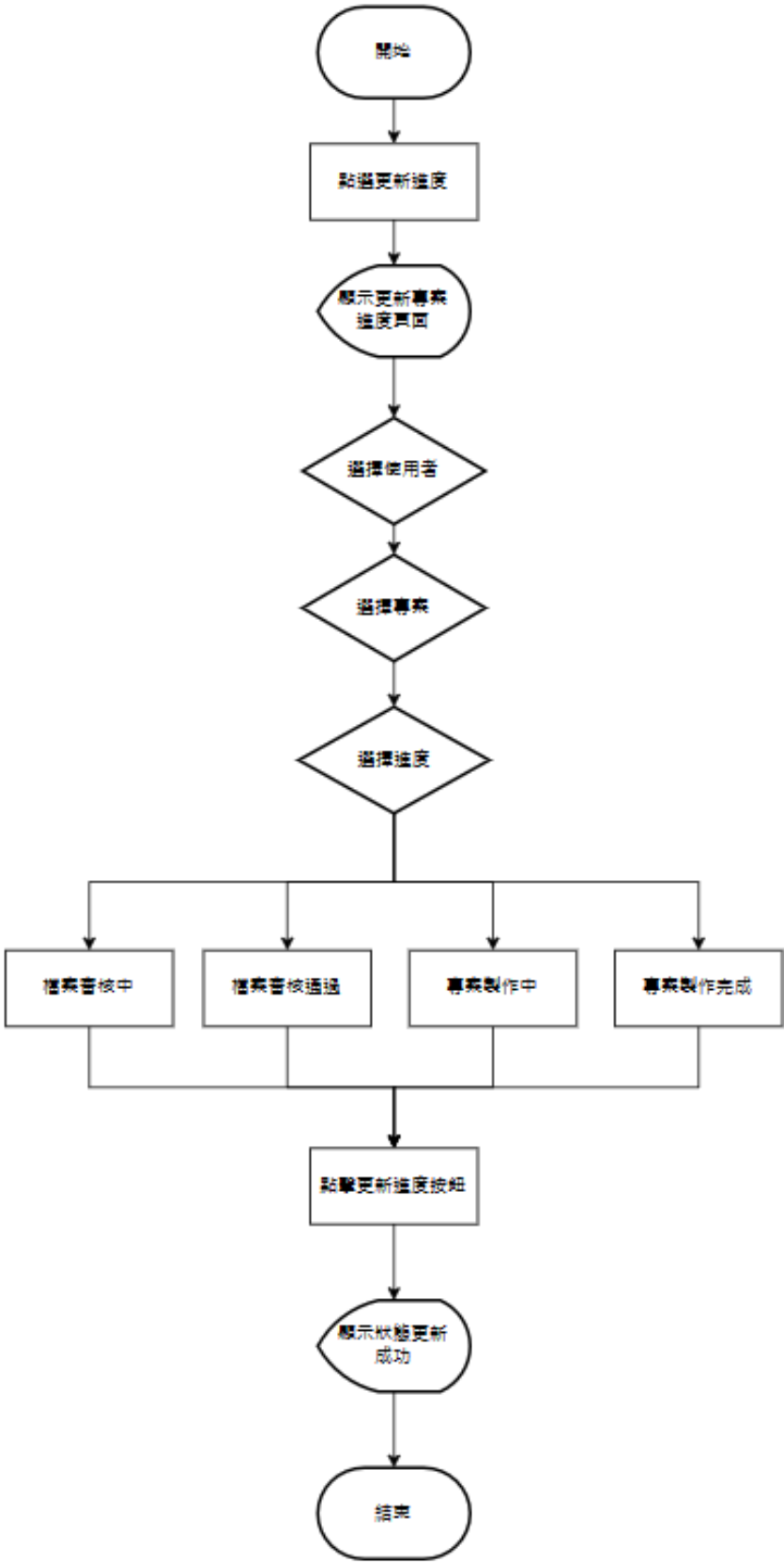


圖4.14 更新進度流程圖

2-4 成品上傳

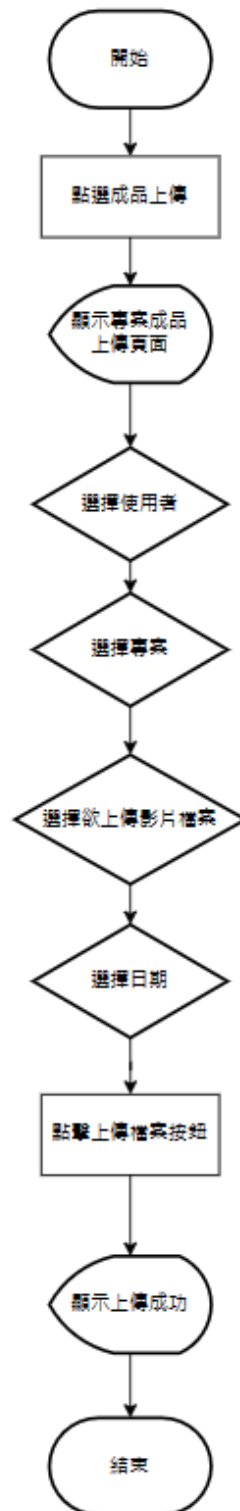


圖 4.15 成品上傳流程圖

2-5 聯絡我們

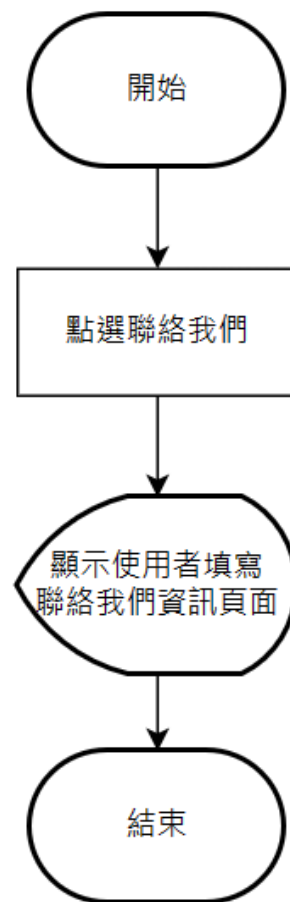


圖 4.16 聯絡我們流程圖

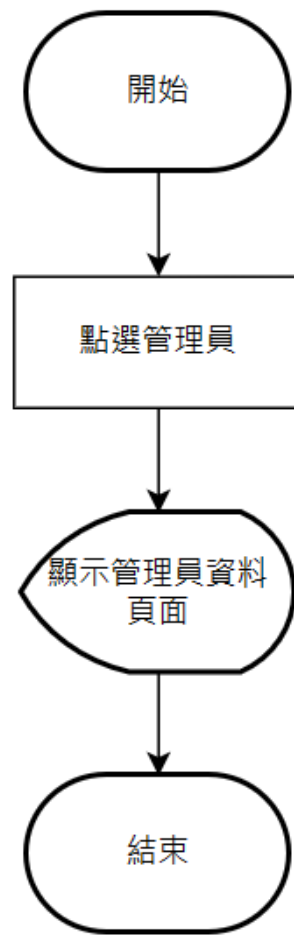


圖 4.17 管理員流程圖

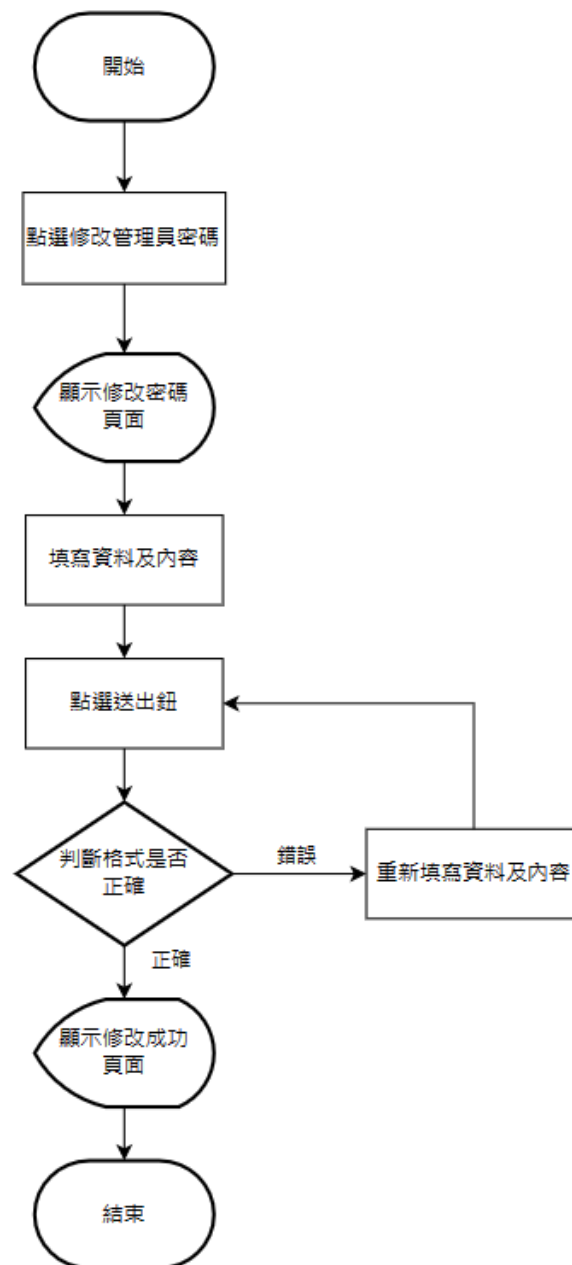


圖 4.18 修改管理員密碼流程圖

2-6-2 新增管理員

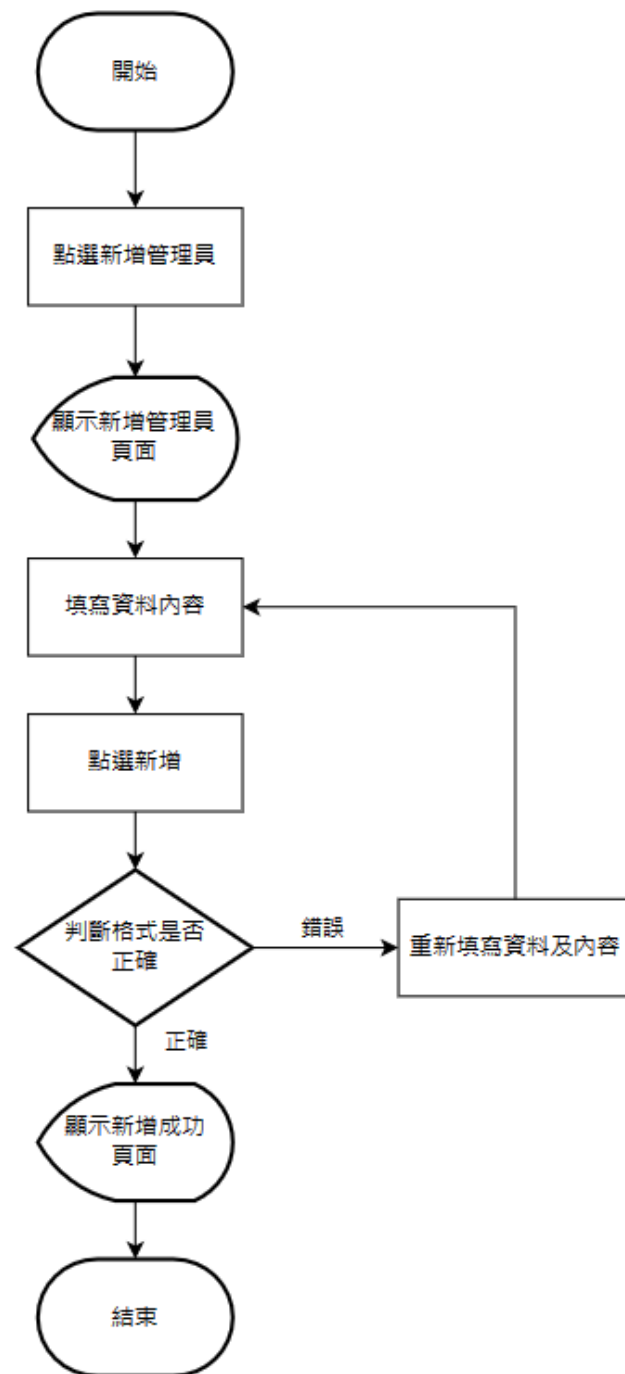


圖 4.19 新增管理員流程圖

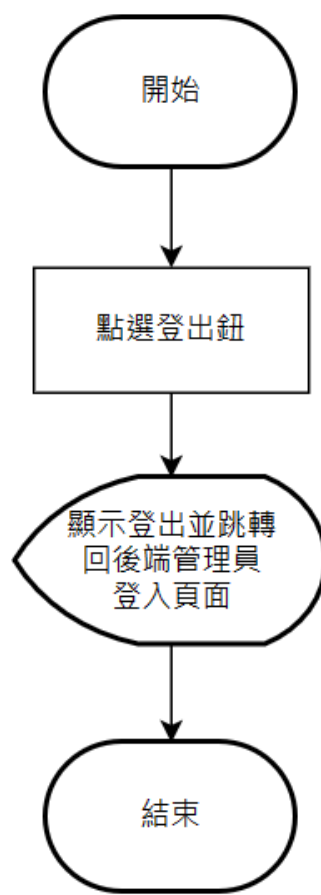


圖 4.20 登出流程圖

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