# 第二組旅遊網站規格書

版次	版本日期	修訂原因
0.5	2025/08/09	文書骨架確認流程確認
0.9	2025/08/16	個人功能確認 資料庫確認

組長:涂瀚嶸

副組長: 周弈

組員: 吳建霖、張燿宇、鄭亦凱、劉琦

版本0.9

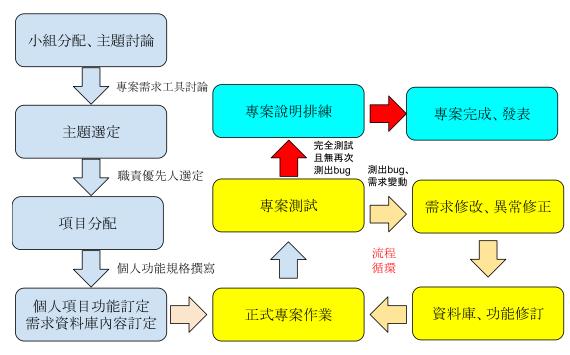
# 1、目錄

專案名稱	p3
專案作業流程	p3
專案需求	p4
使用技術	p4
職責分工	p5
會議記錄	p6
主要功能模組	p7
次要功能模組	p16
資料庫設計	p17
資料庫關聯圖	n24

#### 2、 專案名稱

旅遊網站(可以想一下要取什麼名字)

#### 3、 專案作業流程



※規格書上項目與功能內容為專案需求,每次功能變動、表格變更都需開會討論才可正式變動,若有臨時需求則可自行建立個人用小型資料庫進行測試,之後小組討論再提出來討論即可

#### 4、 專案需求

- (1) 提供使用者一站式旅遊規劃平台。
- (2) 整合交通、住宿、美食、景點等功能。
- (3) 強化使用者體驗與行程效率,讓旅遊規劃更輕鬆智慧。
- (4) 能夠支援自由行及旅行團兩種不同旅行模式

#### 5、使用技術

- (1) 前端
  - HTML/CSS/JavaScript
  - · 框架:MVC架構
  - · UI套件:
- (2)後端
  - C#
  - MVC架構、ASP. NET
- (3) 連線技術
  - EF core
- (4) 資料庫
  - SQL Server
- (5) 其他技術
  - · 第三方支付整合(信用卡、LINE Pay等)
  - SRS

## 6、 職責分工

組員	主要職責	說明
瀚嶸	組長	追蹤進度 制定小組時間
		規劃
周弈	資料庫	組員使用資料庫時以此
		人為基準並製作ER圖
建霖	文書	製作規格書
劉琦	美術	組員製作專題時針對前
		端介面改善以此人建議
		為優先
耀宇	測試	組員寫好功能後尋求測
		試時為第一優先人
亦凱	測試	組員寫好功能後尋求測
		試時為第一優先人

※以上職責皆為該項目有問題時第一優先尋找討論與解決對象

※個人工人製作完成時可先自行測試一次再由測試負責人進行正式測試

※資料庫需求變動時可優先跟資料庫負責人進行討論可行方案與命名方式

# 7、 會議記錄

會議場次	會議地點	預計會議時間	實際會議時間	會議內容
1	學校教室	2025/07/29	2025/07/29	分組、討論
		13:00~16:30	13:00~16:30	主題正選與 備選
2	三樓販賣機	2025/08/01	2025/08/01 12:00~13:00	討論主題大 致內容、流
	71		12.00 10.00	程規劃方向
3	3樓會議室	2025/08/09	2025/08/09 12:30~13:30	確定主題
4	線上會議	2025/08/05	2025/08/05	功能選擇、
		上午10點開始	10:00~15:10	資料庫討論
5				

### 8、主要功能模組

主要功能模組為正式製作前分配之功能項目,若之後還想增加功能則分類為次要功能模組

#### (1)使用者管理:吳建霖

負責項目	頁面功能	頁面子功能	此功能製作原因	功能預計呈現方式
	帳號登入	員工登入	基本登入功能	員工帳號密碼輸入後
使				,依照資料庫資料判
用				斷是否登入成功,登
者				入成功後進入主介面
管	主介面	頁面跳轉	主介面進行不同頁	滑鼠移動到主選單的
理			面的跳轉平台	該分類後會自動擴散
				出分支選項,點選分
				支選項就會進行頁面
				跳轉
	客戶帳號與	帳號停權	對於惡意客戶進行	點選帳號並選擇刪除
	其權限進行		停權處理	後,會彈出子視窗要
	新增/刪除/			由擁有刪除權限的人
	修改			員親自填寫刪除原因
		帳號新增	當客戶回覆說頁面	擁有客服相關權限的
			出現BUG時,由客服	帳號進行創辦時,點
			人員進行當下帳號	選臨時帳號新增會彈
			創辦進行臨時測試	出子視窗進行帳號創
				辦,介面不像前台需
				要額外輸入多於(如身
				分證.手機.防止重複
				基本資料機制)即可創
				辨帳號密碼,臨時帳
				號會有預設身分證
				A300000000與預設電
				話0999999999信箱
				AAA@mail.com
		客戶帳號修	以防客戶回覆說頁	在進行查詢客戶相關
		改	面出現BUG導致已付	付費資訊後,可以臨
			款但權限未變更或	時修改會員等級等資
			是帳號被鎖時,經	訊,以及進行解除帳
			過克服查證付款後	號鎖定
			進行客戶帳號權限	
			變更	
		訂單明細查	查詢客戶繳費資訊	依照客戶提供的明細

	詢	,經確認後可以進	編號查詢繳費狀況(包
		行後續動作	含申請時間、繳費狀
			況、繳費金額)
	登入記錄查	客戶過來詢問客服	依照客戶帳號與帳號
	詢	人員後,可由客服	申請的身分證資訊查
		人員查詢客戶登入	詢到客戶的登入ip與
		相關資訊	登入時間以及登入錯
			誤次數
員工的帳號	新增删除修	由於後台為公司人	純粹由擁有這塊權限
資料新增修	改查詢帳號	員登入介面,因此	的帳號進行新增刪除
改	資訊	帳號的創辦與管理	與權限設定,但最開
		方面由預設與相關	始預設的超級管理者
		權限的公司帳號進	不會被刪除
		行處理	

#### (2) 行程管理:涂瀚嶸

負責項目	頁面功能	頁面子功能	此功能製作原因	功能預計呈現方式
	行程上/下架	瀏覽已上架 商品/商品 上架	販售商品(行程)	具有篩選已上架商品 的名稱、日期功能, 且具有新增、修改/編 輯、删除、預覽商品 的button
行程管理 (後台)	編輯上架商 品內容	輸入商品的 圖片、描述、相關資訊	編輯商品(行程)的 資訊	當員工點選編輯商品 的button後,會開啟 此頁面,裡面可以放 入商品的文字描述、 圖片上傳、交通資 訊、時間、人數、注 意事項等資訊。

#### (3) 訂單管理:張燿宇

	Γ		T	T
負責項目	頁面功能	頁面子功能	此功能製作原因	功能預計呈現方式
		景點及民宿	顯示景點及民宿以	圖片點擊,彈出訂單
訂單管理	景點及民素		做訂單區隔	視窗。
	顯示	訂單顯示	訂單閱讀	可滾動及查找的表格
		訂單詳細內	將訂單詳細資訊顯	彈出視窗顯示客戶所
		容	示	選之訂單資訊
		搜尋功能	查找特定資料	Text功能,查找特定
				字元or字串,顯示相
				關客戶資料or訂單資
				料
		Mail功能	若訂單有疑慮或是	視窗彈出,選擇所要
			需要須改,傳訊息	傳送預定訊息之相關
			通知顧客	內容(EX:確認收到處
				理、訂單有誤),
				點選or輸入所需要通
				知內容(EX:付費失敗
				or錯誤、行程有誤
				···.)
		編輯、刪除	因特殊原因無法成	編輯:視窗彈出訂單資
		訂單	立之訂單(EX:戰	訊做修改。
			爭、天災)	刪除:視窗彈出選擇預
				定訊息

#### (4) 半自助/自由行模組:鄭亦凱

			1	
負責項目	頁面功能	頁面子功能	此功能製作原因	功能預計呈現方式
半 自 助 &	景點	瀏覽已上架 景點/景點 上架	給使用者觀看有哪 些內容可參考或搭 配	具有篩選已上架景點 的名稱、地區來做分 類,且具有新增、修 改/編輯、刪除、預覽 商品的button
自由行	上/下架	編輯上架景 點內容	編輯景點資訊(圖 片、描述、相關資 訊)	管理者按景點編輯按 鍵時,可以編輯景點 內的內容(圖片、描 述、相關資訊)
『後 台』	交通 上/下架	瀏覽已上架 交通/交通 上架	給使用者觀看有哪 些內容可參考或搭 配	給使用者觀看有哪些 交通方式,且具有新 增、修改/編輯、刪 除、預覽商品的 button
	上/ 『 赤	編輯上架交 通內容	編輯交通資訊(圖 片、描述、相關資 訊)	管理者按交通編輯按 鍵時,可以編輯交通 內的內容(圖片、描述、相關資訊)
	美食	瀏覽已上架 美食/美食 上架	給使用者觀看有哪 些內容可參考或搭 配	具有篩選已上架美食的名稱、地區來做分類,且具有新增、修改/編輯、刪除、預覽商品的button
	上/下架	編輯上架美 食內容	編輯美食資訊(圖 片、描述、相關資 訊)	管理者按美食編輯按 鍵時,可以編輯美食 內的內容(圖片、描述、相關資訊)
	住宿 上/下架	瀏覽已上架 住宿/住宿 上架	給使用者觀看有哪 些內容可參考或搭 配	具有篩選已上架住宿 的名稱、地區來做分 類,且具有新增、修 改/編輯、刪除、預覽 商品的button
		編輯上架住 宿內容	編輯住宿資訊(圖 片、描述、相關資	管理者按住宿編輯按 鍵時,可以編輯住宿

			訊)	內的內容(圖片、描述、相關資訊)
優惠卷	優惠卷	瀏覽已上架 優惠卷/優 惠卷上架	給使用者(一般) 觀看有哪些內容可 參考或搭配	給使用者觀看有哪些 優惠卷,及優惠卷內 容(圖片、說明,使 用方式,及敘述)
『台』	上/下架	編輯上架優惠卷內容	編輯優惠卷資訊 (圖片、描述、相 關資訊)	管理者按優惠卷編輯 按鍵時,可以編輯優 惠卷內的內容(圖 片、描述、相關資 訊)

#### (5) 客戶服務管理:劉琦

負責項目	頁面功能	頁面子功能	此功能製作原因	功能預計呈現方式
		FAQ 題目與 答案管理	管理員可新增、修 改、删除常見問題 內容	後台 FAQ 編輯介面 (含分類、問題、答 案欄位),支援上下 架設定
	常見問題( FAQ)維護	分類管理	協助將 FAQ 依分 類整理,提升搜尋 效率	後台可新增與編輯分 類,前台呈現分類目 錄,點擊展開問題
		FAQ 狀態管 理	控制 FAQ 是否對 外顯示,避免過期 或不適用資訊	後台設定 FAQ 是否上 架或下架,前台僅顯 示上架項目
	客服留言查詢	留言列表瀏覽	讓客服人員可查看 所有用戶提交的留 言及工單	後台列表頁(含工單編號、用戶名稱、狀態、優先級等),可排序與搜尋
客戶服務 管理		留言內容查看與回覆	確保客服能針對問 題提供回應	詳細頁面顯示留言與 歷史對話,提供回覆 框與附件上傳
		狀態標記	區分工單進度,方 便追蹤	後台可設定狀態(未 處理、處理中、已完 成等),並以標籤顯 示
	Email 發送 功能	自動郵件通知	提升服務效率,確 保用戶收到回覆	系統根據模板自動寄 信,套用用戶姓名、 問題標題等變數,顯 示寄送狀態
		手動郵件發送	應對特殊情況或緊 急通知	後台提供郵件編輯與 發送介面,附發送成 功/失敗提示
		郵件模板管 理	統一郵件格式與內 容管理	後台可編輯模板、設 定變數與樣式
	客服記錄管 理	工單與訊息搜尋	快速查找歷史客服 記錄	後台支援依時間、客 戶名稱、狀態等條件

			搜尋
	訊息紀錄詳	確保服務品質與溝	詳細頁面顯示整個工
	情瀏覽	通完整	單的所有對話與附件
	客服記錄刪	減少資料庫負擔,	後台刪除功能,附刪
	除	保持資料整潔	除確認提示
	評分與評論	收集用戶回饋以改	前台工單完成頁或評 價頁,提供星等與評
	提交	進服務品質	論欄位
No see a let	評價列表瀏		後台列表呈現評價星
客服評價	覽	掌握客服表現與滿	等、評論內容、工單   編號、用戶資訊
		意度	
	評價統計報	量化客服團隊表現	後台圖表或數據呈現
	表	,作為改進依據	平均星等、評價數   量、趨勢分析

#### (6) 報表分析系統: 周弈

負責項目	頁面功能	頁面子功能	此功能製作原因	功能預計呈現方式
		日報表、月	方便管理者快速掌握	後台圖表 (折線圖
	銷售報表	報表、季報	不同時間區間的營業	/柱狀圖)+ 匯出
		表、年報表	額、訂單數趨勢	Excel 報表
		漏斗分析	分析用戶行為,找出	後台圖表(漏斗
		(進站→瀏	轉換率低的環節並優	圖、圓餅圖、熱力
		覽行程→加	化;	圖)、可篩選時間
		購物車→開		區間與用戶群體
	用戶行為分	始結帳→成		
	析	功付款)		
		內容偏好分	精準行銷,提高成交	後台圖表(漏斗
		析(行程頁	率。	圖、圓餅圖、熱力
		PV 高、停		圖)、可篩選時間
		留時間長)		區間與用戶群體
		依瀏覽量、	了解熱門行程與淡旺	後台排行榜表格 +
		訂單數、銷	季趨勢,作為活動與	趨勢折線圖;可匯
	熱門行程排	量成長率排	資源分配依據	出 Excel 報表
	行	名;依月銷		
報表分析		售統計淡旺		
系統		季		
7,11.75		新開案件	監控客服工作量、效	趨勢圖(解決率、
		數、已解決	率與服務品質,發現	滿意度)+ 案件類
		案件數、平	服務問題並改善	別圓餅圖
	客服分析表	均首次回覆		
		時間、滿意		
		度平均、案		
		件類別分佈		
		會員訂閱	了解會員佔比與成長	後台圓餅圖(比
	<b>上</b> -明 & 早 .1	數、非會員	情況,評估會員制成	例)、折線圖(成
	訂閱會員比	數比例、會	效	長趨勢)+ 匯出
	例	員成長趨勢		Excel 報表
		活動建立	新增活動,可以定時	管理者可以決定甚
			上架或下架	麼時間點開始並且
				結束優惠活動
	優惠活動	活動編輯	基本編輯功能,活動	管理者可以修改活
			上架後可局部調整。	動細項。停用活動
				也在調整範圍內。

#### 9、次要功能模組

本次要功能麼組為主要功能模組完成後可由先完成自己的主要功能模組者進行處理,若以上主要功能模組完成後還想加入新功能者為次要功能模組

(1)安全性維護(暫定)

(2)

# 10、資料庫設計

### (1) 正式資料庫表單

* * *	由子	从口
<b>英文</b>	中文	條目
Employees	員工	EmployeeID - int IDENTITY (PK) Account - nvarchar(50) UNIQUE Password - nvarchar(200) (hash256) RoleID - int (FK → EmployeeRoles.RoleID) CreateDate - datetime Status - bit
EmployeeRoles	員工角色	RoleID - int (PK) RoleName - nvarchar(20)
EmployeeProfile	員工資料/檔案	ProfileID - int IDENTITY (PK) EmployeeID - int (FK → Employees.EmployeeID) EmployeeName - nvarchar(50) IDNumber - varchar(10) Phone - varchar(20) Email - nvarchar(100) Address - nvarchar(200) Photo - varbinary(max)
Customers	客户	CustomerID - int IDENTITY (PK) Account - nvarchar(50) UNIQUE Password - nvarchar(200) (hash256) FullName - nvarchar(20) Level - int (FK → CustomerLevels.Level) CreateDate - datetime Status - bit IsBlacklisted - bit
CustomerLevels	客户等級	Level - int (PK) LevelName - nvarchar(20)
CustomerProfile	客戶資料/檔案	CustomerID - int UNIQUE (FK → Customers.CustomerID) CustomerName - nvarchar(50) IDNumber - varchar(10) Phone - varchar(20) Email - nvarchar(100) Address - nvarchar(200)
CustomerLoginHistory	客户登入紀錄	LoginLogID - int (PK)

Products	產品/行程	CustomerID - int (FK → Customers. CustomerID) LoginIP - nvarchar(45) LoginTime - datetime IsSuccessful - bit  ProductID - int IDENTITY (PK) ProductName - nvarchar(150) Region - int (1 比、2 中、3 南、4 東、 5 離島) ProductDesc - nvarchar(200) ProductPrice - int
		ProductNote - nvarchar(200) StartDate - datetime EndDate - datetime MaxPeople - int (人數上限)
Products_Hotel	產品-飯店 關聯表	ProductID - int (FK → Products.ProductID) HotelID - int (FK → Hotels.HotelID)
Hotels	飯店	HotelID - int IDENTITY (PK) HotelName - nvarchar(200) HotelDesc - nvarchar(max) HotelAddr - nvarchar(200) HotelLat - numeric(9,6) (經度) HotelLng - numeric(9,6) (緯度) Region - int (北/中/南/東/離島) DistrictID - int (台灣縣市) Rating - numeric(2,1) (允許小數一位) Views - int (瀏覽次數)
Product_Transport	產品-交通 關聯表	ProductID - int (FK → Products. ProductID) TransportID - int (FK → Transportations. TransportID) TransportInfo - nvarchar(max) (集合地點/交通方式) TransportTime - datetime (出發/回程時間)
Transportations	交通方式	TransportID - int IDENTITY (PK) TransportName - nvarchar(30)
Locations	景點/地點	LocationID - int IDENTITY (PK) LocationType - nvarchar(30) (遊樂園/美食/風景/購物/休閒) LocationName - nvarchar(50) LocationAddr - nvarchar(200) LocationLat - numeric(9,6) (經度) LocationLng - numeric(9,6) (緯度) LocationDesc - nvarchar(max) (介紹/營

		業時間) TicketProce - int (門票價格,拼字應為 TicketPrice) Region - int (北/中/南/東/離島) DistrictID - int (台灣縣市) Rating - numeric(2,1) Views - int
Products_Location	產品-景點 關聯表	ProductID - int (FK → Products.ProductID) LocationID - int (FK → Locations.LocationID)
Restaurants	餐廳	RestaurantID - int IDENTITY (PK) RestaurantType - nvarchar(30) (例:下午茶/義式料理) RestaurantName - nvarchar(50) RestaurantAddr - nvarchar(200) RestaurantLat - numeric(9,6) (經度) RestaurantLng - numeric(9,6) (緯度) RestaurantDesc - nvarchar(max) (介紹/營業資訊) Region - int (北/中/南/東/離島) DistrictID - int (台灣縣市) Rating - numeric(2,1) Views - int
Districts	行政區/縣市區	DistrictID - int DistrictName - nvarchar(20)
Coupons	優惠券	CouponID - int IDENTITY (PK) CouponCode - nvarhcar(50) UNIQUE (拼字 錯誤,應為 nvarchar) CouponDesc - nvarchar(max) DiscountType - int (1 打折,2 折金額) DiscountValue - numeric(7,2) (例:0.85表示 85 折) StartDate - datetime EndTime - datetime IsActive - bit (是否上架)
CustomerCouponsRecord 客戶優惠券紀錄 s		CustomerID - int (FK → Customers.CustomerID) CouponID - int (FK → Coupons.CouponID) IsUsed - bit UsedTime - datetime
ProductPics	產品圖片	ProductID - int (FK → Products.ProductID) Picture - image (建議改 varbinary(max) )

		<u> </u>
HotelPics	飯店圖片	HotelID - int (FK → Hotels.HotelID) Picture - image
LocationPics	景點圖片	LocationID - int (FK → Locations. LocationID) Picture - image
TransportPics	交通圖片	TransportID - int (FK → Transportations.TransportID) Picture - image
RestaurantPics	餐廳圖片	RestaurantID - int (FK → Restaurants. RestaurantID) Picture - image
CouponPics	優惠券圖片	CouponID - int (FK → Coupons.CouponID) Picture - image
CustomerTripProjects	客戶行程專案	CustomerID - int (複合 PK) ProjectID - int (複合 PK) ProjectName - nvarchar(100) StartDate - datetime EndTime - datetime CreateTime - datetime UpdateTime - datetime
TripProjectDetails	行程細節	CustomerID - int (FK → CustomerTripProjects.CustomerID) ProjectID - int (FK → CustomerTripProjects.ProjectID) TripDate - datetime TripSequence - int StartTime - datetime StayMinute - int TransportID - int (FK → Transportations.TransportID) TripType - nvarchar(50) (美食/景點/住宿) HotelID - int (FK → Hotels.HotelID) LocationID - int (FK → Locations.LocationID) RestaurantID - int (FK → Restaurants.RestaurantID) Notes - nvarchar(max)
HotelKeywords	飯店關鍵字	HotelID - int (FK → Hotels.HotelID) KeywordID - int (FK → Keywords.KeywordID)
RestaurantKeywords	餐廳關鍵字	RestaurantID - int (FK → Restaurants.RestaurantID) KeywordID - int (FK → Keywords.KeywordID)

LocationKeywords	景點關鍵字	LocationID - int (FK → Locations.LocationID) KeywordID - int (FK → Keywords.KeywordID)
Keywords	關鍵字	KeywordID - int (PK) Keyword - nvarchar(60) Views - int (瀏覽次數)
CustomerOrders	客户訂單	CustomerID - int (FK → Customers. CustomerID) ProductID - int (FK → Products. ProductID) OrderID - int IDENTITY (PK) OrderStatusID - int (描述:取消/完成/尚未處理) TotalAmount - int CreateTime - datetime UpdateTime - datetime
CustomerOrderFeedback	<b>訂單回饋</b>	FeedbackID - int IDENTITY (PK)  OrderID - int (FK →  CustomerOrders.OrderID)  CustomerID - int (FK →  Customers.CustomerID)  FeedbackRating - int  FeedbackComment - nvarchar(max)  CreateTime - datetime
CustomerOrderMemberIn fo	訂單旅客資訊	OrderID - int (FK → CustomerOrders.OrderID) CustomerName - nvarchar(50) IDNumber - nvarchar(20) CustomerBirth - datetime
OrderPaymentInfo	訂單付款資訊	PaymentID - int IDENTITY (PK) OrderID - int (FK → CustomerOrders.OrderID) PaymentAmount - int (付款金額) PaymentStatus - int (已付款/未付款/退款/未退款) TransectionTime - datetime (交易時間) Notes - nvarchar(max)
PaymentStatus	付款狀態	PayMentStatusID - int StatusDesc - nvarchar(50)
OrderStatus	訂單狀態	OrderStatusID - int StatusDesc - nvarchar(50)
CustomerSupportTicket s	客服工單	TicketID - int IDENTITY (PK) CustomerID - int (FK → Customers.CustomerID)

		EmployeeID - int (FK → Employees.EmployeeID) Subject - nvarchar(200) NOT NULL Description - nvarchar(max) StatusID - int PriorityID - int CreateTime - datetime UpdateTime - datetime
TicketStatus	工單狀態	StatusID - int StatusDesc - nvarchar(100)
TicketPriority	工單優先級	PriorityID - int PriorityDesc - nvarchar(100)
CustomerSupportMessag es	客服訊息	MessageID - int IDENTITY (PK) TicketID - int (FK → CustomerSupportTickets.TicketID) SenderID - int ReceiverID - int MessageContent - nvarchar(max) AttachmentURL - nvarchar(500) (附件/圖片) SentTime - datetime (發送時間)
CustomerSupportFeedback	客服回饋	FeedbackID - int IDENTITY (PK) TicketID - int (FK → CustomerSupportTickets.TicketID) CustomerID - int (FK → Customers.CustomerID) FeedbackRating - int FeedbackComment - nvarchar(max) CreateTime - datetime
FAQs	常見問題	FAQID - int IDENTITY (PK) Question - nvarchar(200) Answer - nvarchar(max) CategoryID - int (FK → FAQCatogorys.CategoryID) CreateTime - datetime UpdateTime - datetime
FAQCatogorys (拼字誤)	FAQ分類	CategoryID - int IDENTITY (PK) CategoryName - nvarchar(200)
CustomerBlacklist	客戶黑名單	BlacklistID - int IDENTITY (PK) CustomerID - int (FK → Customers.CustomerID) Reason - nvarchar(max) CreateTime - datetime PermissionStatus - int

#### (2) 個人資料庫規劃草稿(由組員每個人個人提供作為可與正式版本對照用)

SQL資料表(吳建霖預定).xlsx

SQL資料表(周弈). xlsx

SQL資料表(涂瀚嶸).xlsx

SQL資料表(張燿宇).xlsx

SQL資料表(劉琦). xlsx

SQL資料表(鄭亦凱).xlsx

#### 11、資料庫關聯圖

