

資料庫系統專題報告 1：邏輯綱要結構設計

高雄大學資訊工程學系系學會管理系統

第七組

成員：A09955XX 邱○○

A09955XX 林○○

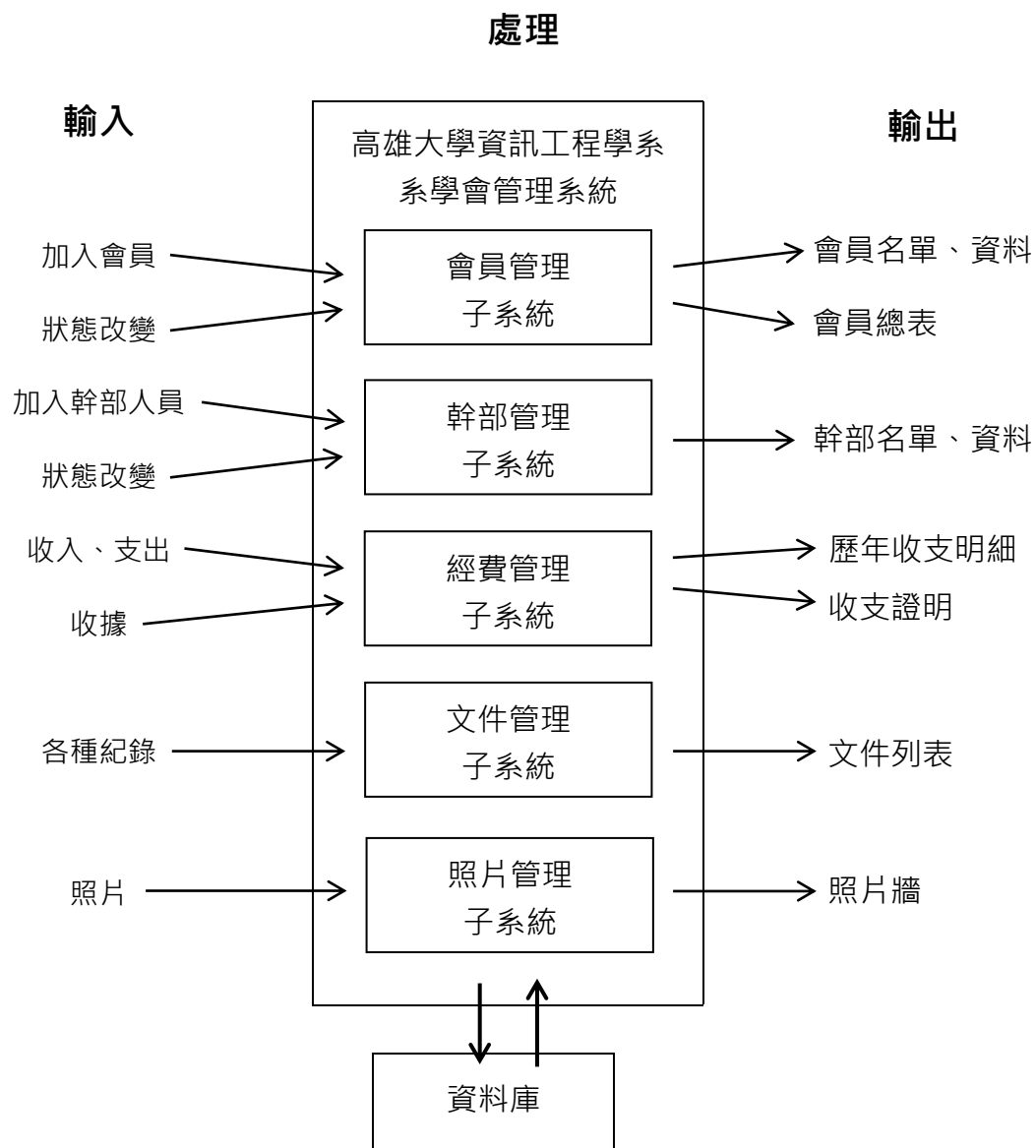
A09855XX 林○○

指導老師：林文揚 教授

一. 背景

資訊工程學系系學會是一個大型的組織，勢必要有一套管理的系統來協助運作，我們設計的系統提供包括會員、幹部、經費、活動、文件和意見的管理服務，能有效整合各種資訊，方便管理和維護，並且可以在需要的時候呈現有用的訊息。本系統除了希望歷史資料能夠有系統的保存，也希望能提供這些資料給往後的系學會參考，使系學會有更好的發展。

二. 系統架構

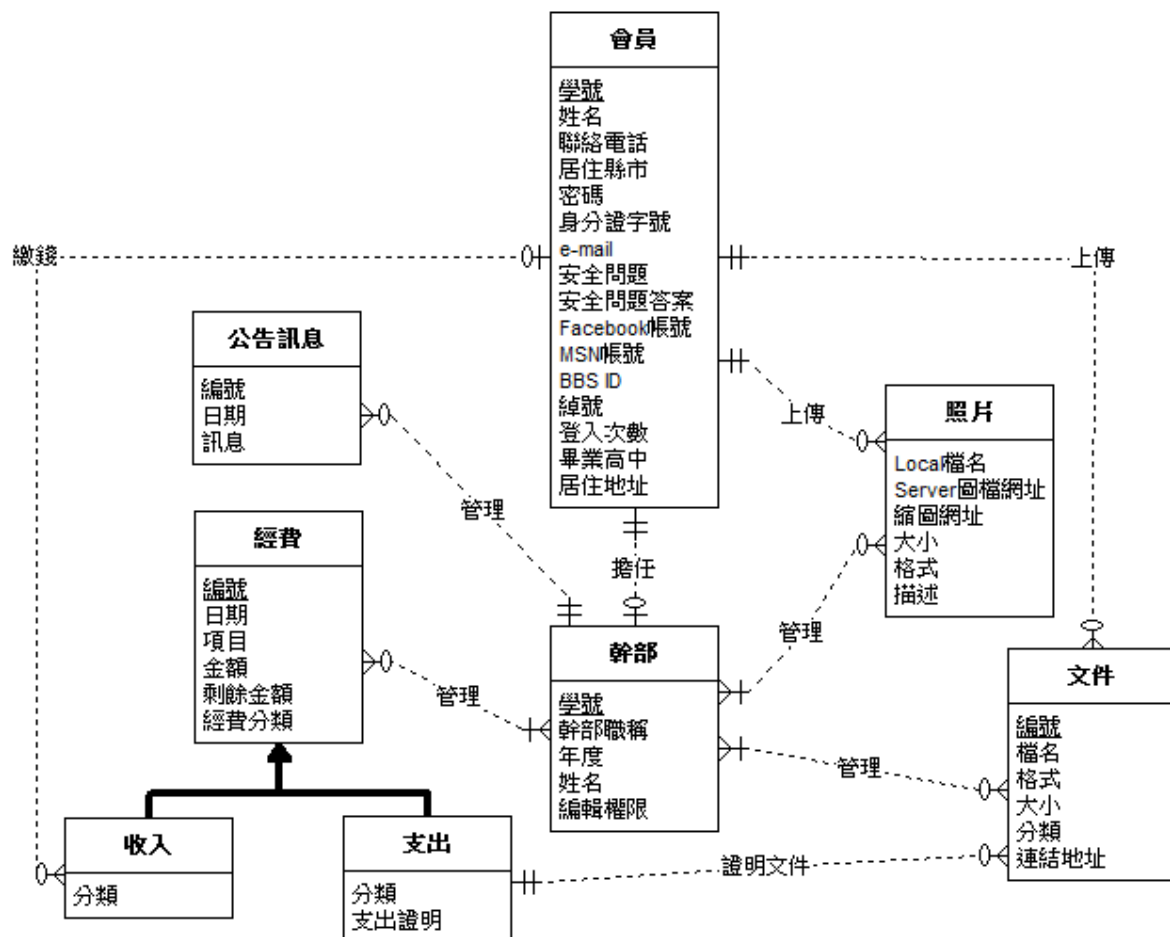


三. 資料庫需求

此系統的資料庫應包含會員資料、幹部資料、經費使用明細、文件資料、系上的照片。

個體	Key Attribute	其他屬性
會員	學號	身分證字號、姓名、綽號、居住縣市、居住地址、畢業高中、聯絡電話、畢業高中、密碼、e-mail、Facebook 帳號、MSN 帳號、BBS ID、登入次數、安全問題、安全問題答案
幹部	年度+幹部職稱	代號、擁有權限、學號
經費	編號	日期、項目、金額、剩餘金額、收入/支出分類
收入	無	分類、繳費學號、活動年分、活動名稱
支出	無	分類、支出證明 ID、活動年分、活動名稱
文件	編號	檔名、格式、大小、分類、連結地址
相片	編號	Local 檔名、Server 圖檔網址、縮圖網址、大小、格式、描述、上傳會員 ID
公告訊息	編號	日期、訊息

四. 概念綱要架構



五. 設計說明

1. "學生" & "幹部" : 幹部是學生的另外一種身分，幹部一定是學生擔任，但並不是所有的學生都是幹部。
2. "學生" & "活動" with 參加 : 學生可以選擇不參加活動或者參加多個活動，而活動可以沒有學生參加或者允許很多學生參加。
3. "幹部" & "活動" with 舉辦 : 每個幹部可以選擇不辦活動或者舉辦多個活動，而活動一定要由一個或多個幹部舉辦。
4. "幹部" & "歷任職位紀錄" : 各個幹部任期到了之後會卸任並列入歷任職位紀錄，若當年的職位無人擔任，則紀錄為空。
5. "幹部" & "文件" with 上傳/讀寫/修改 : 幹部可以依職權修改/上傳/讀寫文件內容，也可以不對文件做任何的更動，而文件的變動必須至少一位，多則數位的幹部進行動作。
6. "幹部" & "公告" with 張貼 : 幹部可以張貼公告，也可以選擇不張貼公告，公告則須由至少一位幹部進行張貼，也可以由多位幹部張貼。
7. "幹部" & "經費" with 管理 : 經費必須由一位幹部管理，但最多也只允許一個幹部管理(總務大大)，而總務的職權是管理所有經費。
8. "幹部" & "經費" with 提出/使用/簽收 : 幹部可以不提出/使用/簽收經費，亦可在職

權範圍內對多筆經費有所需求。

六. 專案進度與任務分派

月次	十月		十一月				十二月				一月		參與人員
週次	第3週	第4週	第1週	第2週	第3週	第4週	第1週	第2週	第3週	第4週	第1週	第2週	
工作項目	第3週	第4週	第1週	第2週	第3週	第4週	第1週	第2週	第3週	第4週	第1週	第2週	
1.個體關係模型設計— ERR modeling	■												邱○○、林○○
2.關聯資料模型設計— Relational modeling		■											林○○
3.實體資料庫建置			■	■									全體組員
4.系統功能與使用 介面設計	■	■	■	■	■								全體組員
5.程式實作與實驗 測試						■	■	■	■	■	■		全體組員
5.1 會員管理子系統						■	■						邱○○
5.2 幹部管理子系統							■	■					林○○
5.3 經費管理子系統								■	■				邱○○
5.4 文件管理子系統									■	■			林○○
5.5 照片管理子系統										■	■		邱○○
6.完整專案報告製作											■	■	邱○○
7.系統展示												■	全體組員