

資料庫系統專題報告 3：課程專題報告
高雄大學資訊工程學系系務會議議程管理系統

第三組

成員：A1083334 黃姿蓁

A1085510 李思妤

A1085526 吳嘉欣

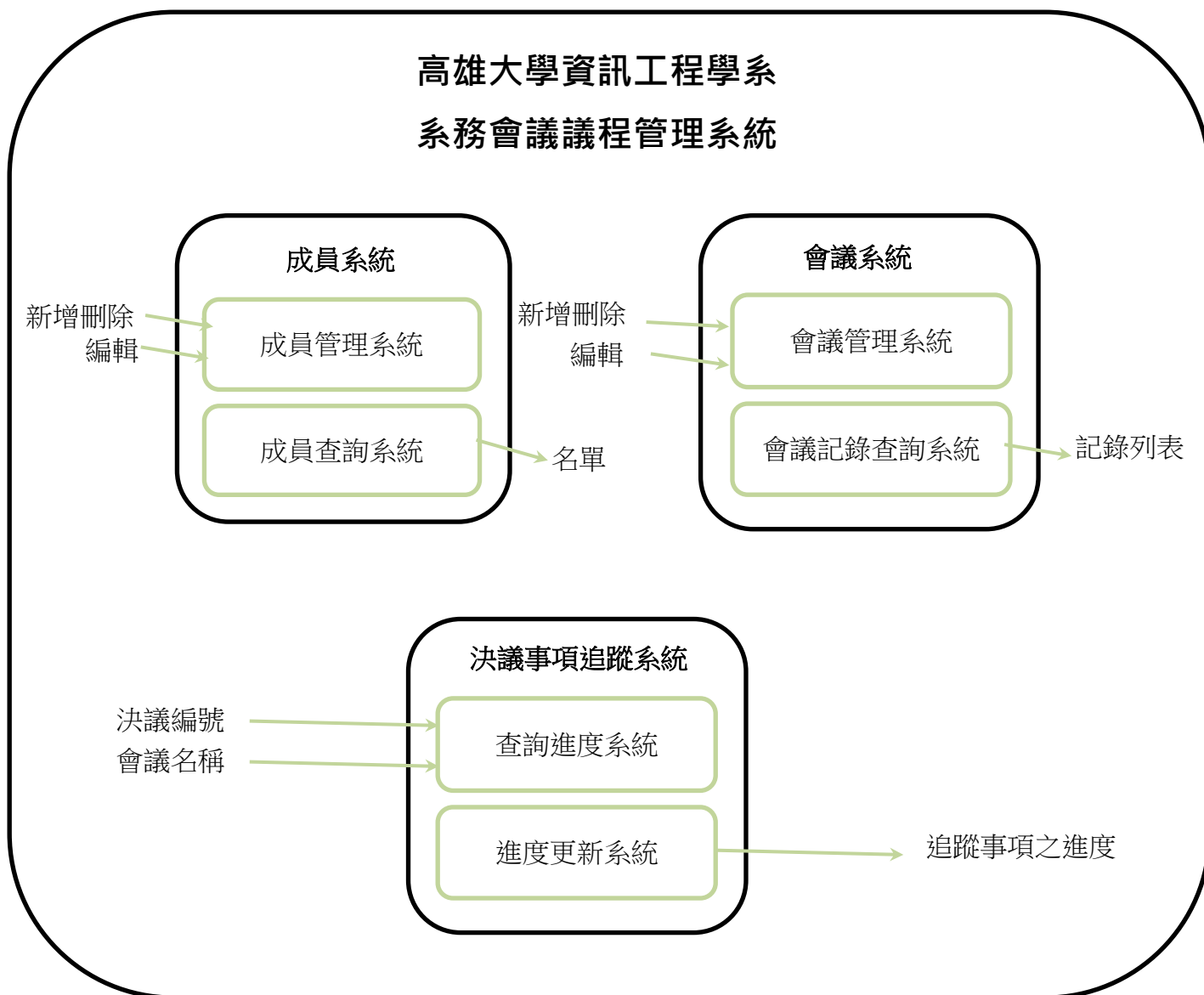
A1085544 陳芳蝶

指導老師：林文揚 教授

1、 背景

每學期系上的會議數量繁多，勢必需要一套統整性的會議紀錄系統用於紀錄每場會議的細節與決議事項，以利於日後翻閱或查詢會議內容時能較迅速得到需要的資訊。本系統除了能夠將每次會議紀錄完整地保存下來，也能夠供不同身分的使用者及時查詢，希望此系統能帶給系上處理系務時更加有效率。

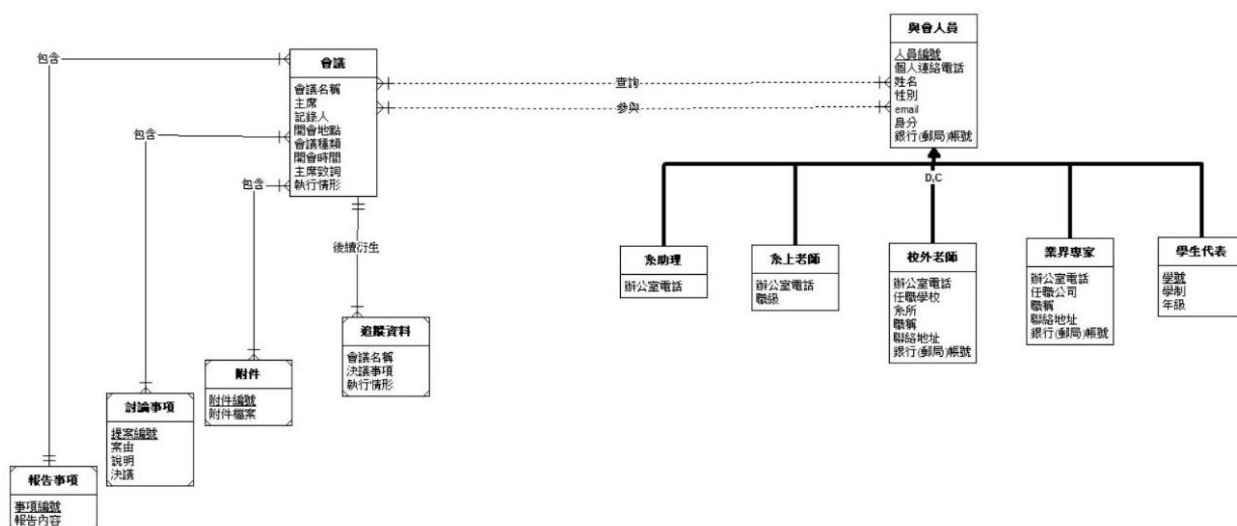
2、 系統架構



3、資料庫需求

個體	Key Attribute	其他屬性
會議	會議編號	會議名稱、主席、記錄人、開會地點、會議種類、開會時間、主席致詞
報告事項	事項編號	報告內容
討論事項	提案編號	案由、說明、決議
附件	附件編號	附件檔案
與會人員	人員編號	姓名、性別、個人連絡電話、email、身分、銀行(郵局)帳號
系上老師 (繼承與會人員)	無	辦公室電話、職級
系助理 (繼承與會人員)	無	辦公室電話
校外老師 (繼承與會人員)	無	辦公室電話、任職學校、系所、職稱、聯絡地址、銀行(郵局)帳號
業界專家 (繼承與會人員)	無	辦公室電話、任職公司、職稱、聯絡地址、銀行(郵局)帳號
學生代表	學號	學制、年級
追蹤資料	無	會議名稱、決議事項、執行情形

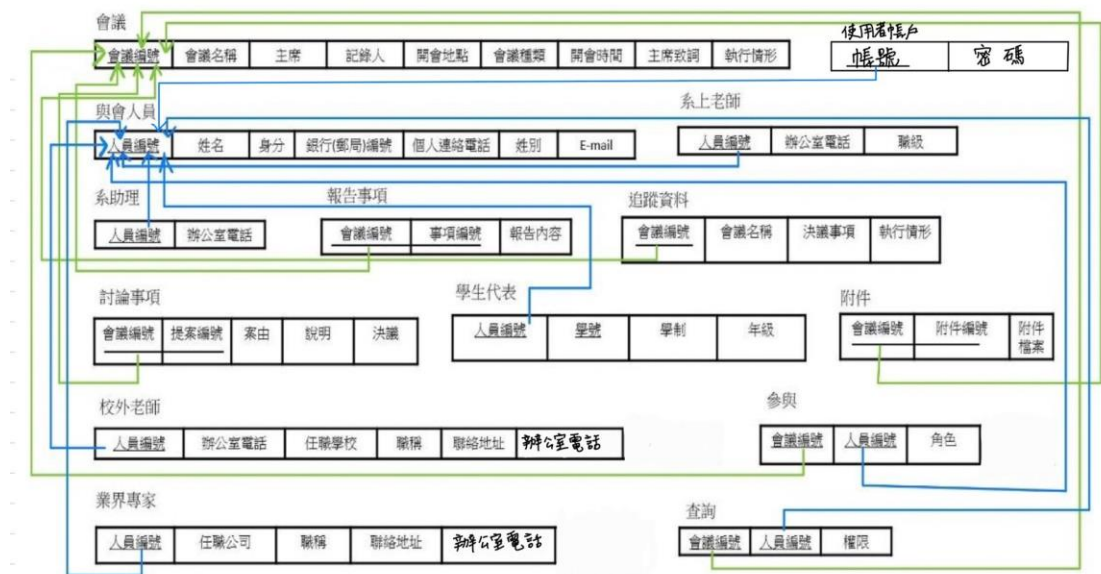
4、概念綱要架構 (ER-model)



5、設計說明 (ER-model)

1. “會議”& “與會人員”：與會人員至少參加一個會議或者參加多個會議，會議至少被一個與會人員參與或者允許多個與會人員參與。
2. “會議”& “與會人員”：與會人員至少查詢一個會議或查詢多個會議，會議至少被一個與會人員查詢或者被多個與會人員查詢。
3. “會議”& “附件”：會議至少包含一個附件或者包含多個附件，附件可以至少被一個會議包含或者被多個會議包含。
4. “會議”& “討論事項”：會議至少包含一個討論事項或者包含多個討論事項，討論事項可以至少被一個會議包含或者被多個會議包含。
5. “會議”& “報告事項”：會議至少包含一個報告事項或者包含多個報告事項，報告事項至少和最多只能被一個會議包含。
6. “會議”& “追蹤資料”：會議可以至少後續衍生一個追蹤資料或者後續衍生多個追蹤資料，追蹤資料至少和最多只能被一個會議後續衍生。
7. “與會人員”被五個個體所繼承，參與人員的身分只能是五個中的其中一個，不能有多個身分(Disjoint)，同時，也一定屬於其中一個(Complete)。

6、概念綱要架構 (Relation schema)

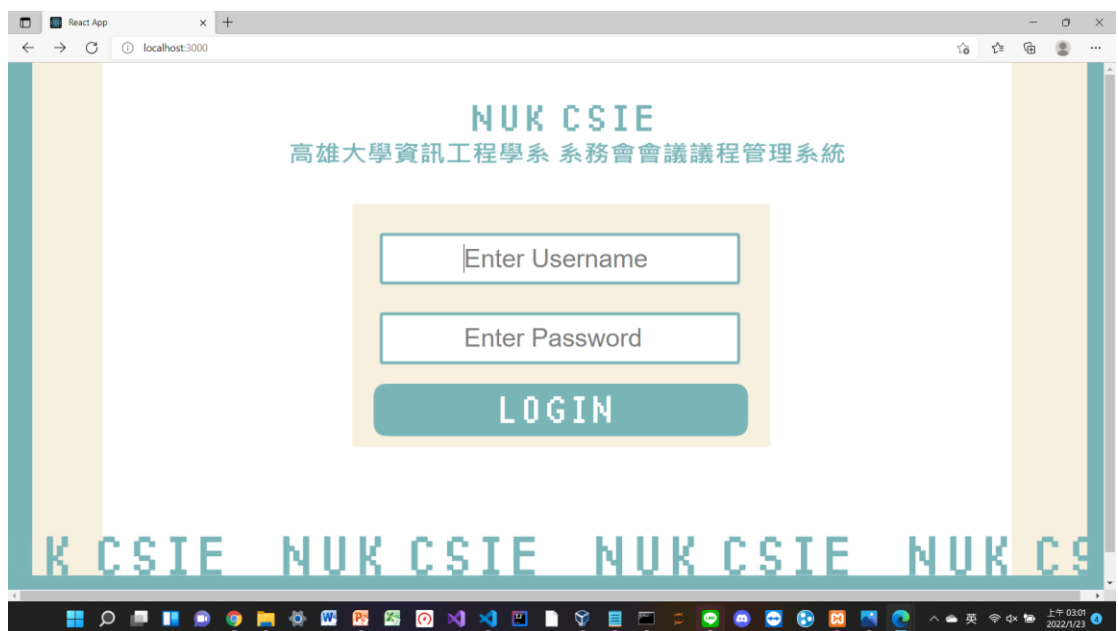


7、設計說明 (Relation schema)

1. 將所有的 entities 都轉成 table。
2. 針對所有一對多的關係，將一的 primary key 合併到多的 table 中。
3. 將繼承關係中父類別的 primary key 增加到所有子類別的 table 中。
4. “討論事項”、“追蹤資料”、“附件”、“報告事項”中的「會議編號」欄位(foreign key)是從“會議”中參照而來。
5. “系助理”、“學生代表”、“系上老師”、“校外老師”、“業界專家”中的「人員編號」欄位(foreign key)是從“與會人員”中參照而來。
6. “會議”與“與會人員”的參與和查詢關係 table 中的「會議編號」欄位(foreign key)是從“會議”中參照而來。
7. 使用者帳戶是存與會人員的帳號密碼，帳號設定為人員編號，密碼預設為與帳號相同。

8、系統各功能操作介面設計說明

1) 登入頁面



輸入帳號、密碼後點擊「Login」頁面後，若登入成功則跳轉至系統首頁。

2) 系統首頁



分為「成員系統」、「會議系統」、「決議事項追蹤系統」三大項目，點擊後分別進入「成員系統」、「會議系統」、「決議事項追蹤系統」的主頁面。

3) 成員系統頁面



分為「成員管理系統」、「成員查詢系統」兩大項目，點擊後分別進入「成員管理系統」、「成員查詢系統」的主頁面。

4) 成員管理系統



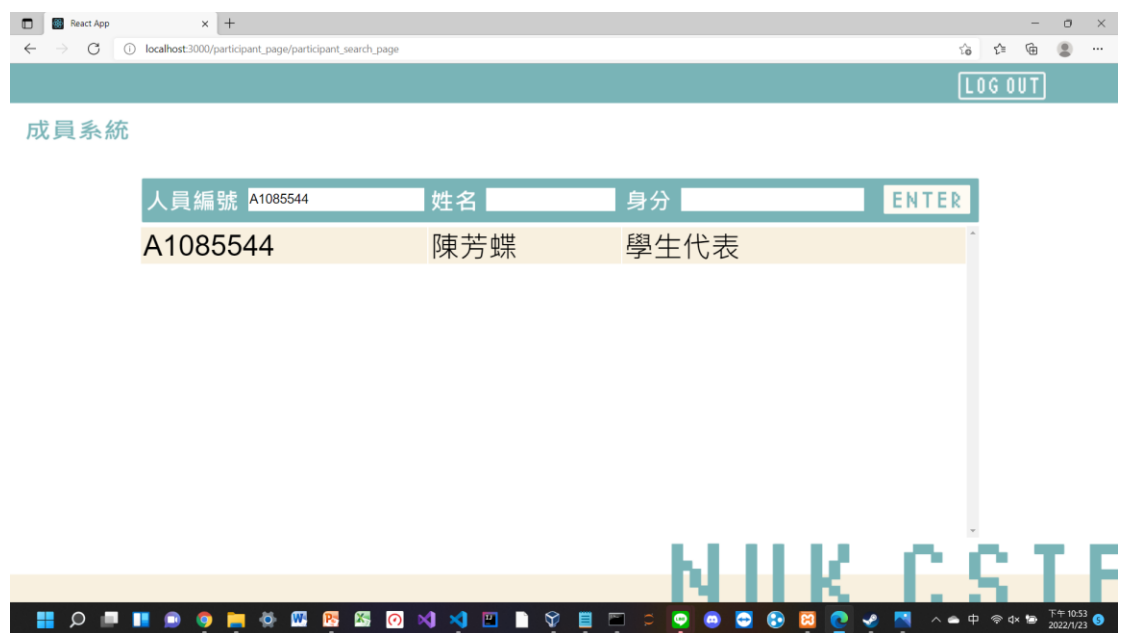
右上角的「+」可以在選擇屬性身分後點擊，即可跳

轉頁面並新增資料。

扳手的按鍵點擊後可以跳轉頁面並編輯資料。

「x」的按鍵點擊後可以刪除該筆資料。

5) 成員查詢系統



有三個屬性「人員編號」、「姓名」、「身分」可以用來進行查詢。輸入至少一個屬性值之後點擊「Enter」按鍵，即可查找需要的資料。

6) 成員資料頁面

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:3000/participant_page/participant_information_page`. The page title is "成員管理系統" (Member Management System). A "LOG OUT" button is in the top right corner. Below the title, there is a section titled "人員編號" (Personnel Number). The form is divided into two main columns. The left column contains fields for "姓名" (Name) with value "陳芳輝", "性別" (Gender) with value "女", "身分" (Identity) with value "學生代表", and "Email" with value "a1085544@mail.nuk.edu.tw". Below these are fields for "學制" (Academic System) with value "大學部", "年級" (Grade) with value "資工112", and "學號" (Student ID) with value "A1085544". The right column contains fields for "銀行(郵局)帳號" (Bank/Post Office Account), "辦公室電話" (Office Phone), "任職學校" (Employing School), "職級" (Job Grade), "職稱" (Job Title), "系所" (Department/Institute), and "任職公司" (Employing Company). Each field has an "ADD" button next to it. The background features a large "NUK CSTF" watermark.

成員管理系統

人員編號

姓名 陳芳輝
性別 女
身分 學生代表
Email a1085544@mail.nuk.edu.tw

學制 大學部
年級 資工112
學號 A1085544

銀行(郵局)帳號
辦公室電話
任職學校
職級
職稱
系所
任職公司

LOG OUT

顯示成員資料，點擊「EDIT」按鈕後即可編輯該欄欄位資料。

7) 會議系統頁面



分為「會議管理系統」、「會議查詢系統」三大項目，點擊後分別進入「會議管理系統」、「會議查詢系統」的主頁面。

8) 會議管理系統



右上角的「+」在點擊之後，即可跳轉頁面並新增資料。

板手的按鍵點擊後可以跳轉頁面並編輯資料。

「x」的按鍵點擊後可以刪除該筆資料。

9)會議查詢系統

會議系統

會議編號	會議名稱	開會種類	開會時間
X04	送舊	例行系活動	2022/06/01

NIU CSTF

會議系統

會議編號	會議名稱	開會種類	開會時間
X01	期末大會	例行系活動	2022/01/22
X02	宿營	例行系活動	2022/09/01
X03	幹部交接	例行系活動	2022/05/16
X04	送舊	例行系活動	2022/06/01
X05	系卡	例行系活動	2022/10/25

NIU CSTF

有四個屬性「會議編號」、「會議名稱」、「會議種類」、「開會時間」可以用來進行查詢。輸入至少一個屬性值之後點擊「Enter」按鍵，即可查找需要的資料。

10) 會議資料頁面

The screenshot displays the '會議管理系統' (Meeting Management System) interface. It features a header bar and a main content area with several sections:

- 會議編號 (Meeting ID):** A table with fields for Meeting Type (例行系活動), Meeting Time (2022/01/22), Chairman (李思婷), Recorder (吳嘉欣), Meeting Location (工學院200), and Chairman's Opening Remarks (大家好). Each field has an 'EDIT' button.
- 會議名稱 (Meeting Name):** A table with fields for Attachment ID (A001) and Attachment Name (2022預算表). It also has an 'EDIT' button.
- 事項編號 (Item ID):** A table with fields for Item ID (R01) and Report Content (金費結算). It has an 'EDIT' button.
- 提案編號 (Proposal ID):** A table with fields for Proposal ID (D03), Reason (活動提名), and Description (提名來年想辦的活動，進行投票). It has an 'EDIT' button.
- 決議 (Resolution):** A table with a field for the Resolution (舉辦系上大胃王比賽).
- 人員編號 (Personnel ID):** A table with columns for Personnel ID, Name, and Position. It lists three participants: A1085578 (大明, 學生代表), A1085510 (李思婷, 學生代表), and A1085526 (吳嘉欣, 學生代表). It has an 'EDIT' button.

The interface is shown in a web browser window with the URL 'localhost:3000/meet_page/meet_information_page'.

顯示會議資料，一共有「基本資料」、「附件」、

「討論」、「報告」、「與會人員」五個表格，點擊表格右上方「EDIT」按鍵即可修改資料。

11) 決議系統頁面



分為「決議更新系統」、「決議查詢系統」三大項目，點擊後分別進入「決議更新系統」、「決議查詢系統」的主頁面。

12) 決議查詢系統

決議系統

會議編號	追蹤資料編號	決議事項
X01	T01	大胃王比賽
X01	T02	密室逃脫
X01	T03	系上烤肉

決議系統

會議編號	追蹤資料編號	決議事項
X01	T02	密室逃脫

有三個屬性「會議編號」、「追蹤資料編號」、「決議事項」可以用來進行查詢。輸入至少一個屬性值之後點擊「Enter」按鍵，即可查找需要的資料。

13) 決議更新系統

決議更新系統

會議編號	追蹤資料編號	決議事項
A01	O00001	已完
執行情形	-	

EDIT

會議編號	追蹤資料編號	決議事項
A01	O00001	已完
執行情形	-	

EDIT

會議編號	追蹤資料編號	決議事項
A01	O00001	已完
執行情形	-	

ENTER

點擊「EDIT」按鍵後，資料傳入下方 Table，修改完成後點擊「ENTER」按鍵即可更新決議事項。

9、專案進度與任務分派

[illegible]