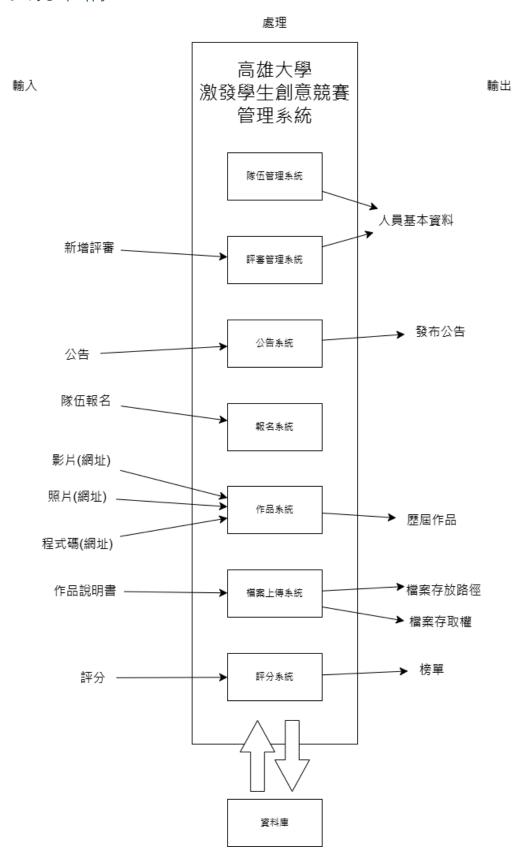
資料庫系統專題報告1: 邏輯綱要結構設計 高雄大學激發學生創意競賽管理系統

第N組 A11155XX OOO A11155XX OOO A11155XX OOO A11155XX OOO

背景

國立高雄大學為鼓勵學生創新、創意、創業而舉辦的「激發學生創意競賽」,已經舉辦到第12屆了,參賽組別以及過往的資料越來越多,勢必需要一個電子化的管理系統

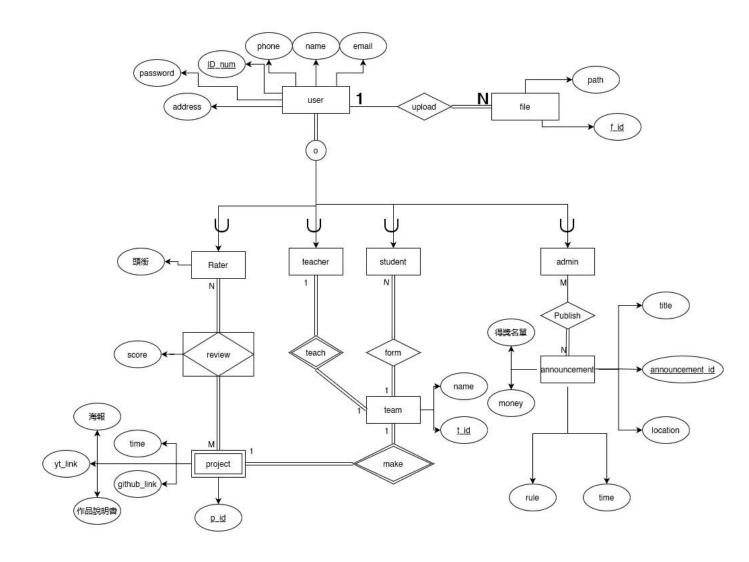
系統架構



資料庫需求

Admin < { ID_num, name, phone, email, address, password, admin_type} { <u>f_id</u>, path, uploader) File Student 🗲 ID_num, std_num, name, email, address, phone, password, major, Team **√**Rater **∢** {ID_num, name, title, phone, email, password, address} { ID_num, name, title, phone, email, password, address, Team} Teacher 4 Announcement { announcement_id, information} Score {Rater Team, mark} (t_id, name, Student) (Teacher) Team Project { p_id, description, poster, video_link, github_link, rank, Team, time}

概念綱要架構



設計說明

i. User (使用者):

- 每個使用者可以有多個屬性,包括ID_num(身分證號碼)、phone(電話)、name(名字)、email(電子郵件)和 address(地址)。
- 每個使用者可以上傳(upload)多個檔案(file),這是一對多的關係(1)。

ii.Rater (評審委員):

- 使用者可以擔任評分者 (rater), 並對項目進行 review (評審)。這是一對多的關係 (userrater)。
- 每個評審都有一個 score (分數) 來評價某個 project (專案), 專案有唯一的 p_id 作為識別。

iii.Teacher (指導教師):

• 老師(teacher)可以協助(help)學生(student)完成專案,這是一對多的關係(1)。老師 提供的幫助有助於專案的進行。

iv.Student (學生):

- 每個學生可以 form (組成) 一個團隊 (team), 並且每個團隊有唯一的 t_id 來標識。
- 每個團隊的名稱由 name 來標識。

v.Team (團隊):

一個團隊可以由一個或多個學生組成(N students),並且可以 make(製作)一個或多個專案(project),這是一對一的關係。

vi.Admin(管理員):

- 管理員(admin)可以 publish(發布)多則公告(announcement),這是一對多的關係(M)。
- 每則公告有唯一的 announcement_id 作為識別,並且包含 information (資訊)。

vii.Announcement (公告):

- 每個公告包含公告內容(public content)和發佈時間(time)。
- 還有與公告相關的 money 和 rule (規則) 資料, 這些是公告的內容中的額外細節。
- 還有競賽相關的地點,競賽名稱,得獎名單