

資料庫報告一

第十四組

劉益鳴41047901s

張祐嘉41047055s

蕭乃云41047046s

彭鈺婷41047010s

2023年3月23日

一、系統名稱

課程評價系統

目的: 建立一個讓使用者可以快速取得課程相關資訊和課程評價的網站。

二、專題內容簡介

動機: 因為無法在現有系統中有效率地取得關於課程的資訊, 故想依照我們會用到的功能自己進行實作。本專題希望能夠整合目前課程查詢系統中的查詢和選課沒地雷中對於課程評價的功能, 實作出一個對使用者更加方便、且容易查詢的系統。使用的學生將能加容易的進行課程查詢, 並同時對課程做出評價, 除了可方便自己查詢, 也幫助到其他有選課需求的學生。本系統屆時可依據教師、開課系所或課程名稱等進行課程查詢。

三、系統需求分析

系統功能分析:

- * 首頁
 - * 顯示查詢欄、篩選器
 - * 最新的課程貼文
 - * 顯示目前使用者的登入狀態
- * 登入頁面
 - * 未登入的可進行註冊
 - * 註冊所需資訊為名稱、信箱、設定密碼、確認密碼
- * 課程介紹
 - * 課程基本資訊包括: 開課系所、教授、時間、地點、課程代碼
 - * 課程評價資訊包括: 課程甜度、涼度、實用程度、總體評價、評論份數
 - * 登入後的使用者可針對該課程、開課教授、課程內容進行評論

依使用者的類別分成以下三種:

1. 管理者

管理者的功能限於網站後台, 需要管理者登入後對後台資料進行編輯
管理者將可對程資訊頁面的資料進行更動和管理、管控課程評論以及優化介面
管理者的功能有如下幾種:
(1) 刪除不當言論
(2) 管理課程資訊 (刪/增)
(3) 進行介面編輯

2. 會員

會員的使用權限僅限於網站前端, 能夠瀏覽網站上的資料, 對課程進行評價
會員須於註冊時提供學校電子郵件並設定密碼, 系統將會對身份進行驗證
通過豔幟後才帳號才會開通, 方能對課程進行評論
會員的功能有如下幾種:
(1) 登入
(2) 依固定格式發表、評分課程
(3) 使用檢索功能
(4) 瀏覽網站

3. 訪客

訪客的使用權限僅限於網站前端, 並且只能瀏覽網站上的資料, 無法對課程進行評價
訪客再載入介面後方可進行檢索, 但不可對課程進行評價
訪客的功能有如下幾種:
(1) 瀏覽網站
(2) 使用檢索功能

四、資料主體分析

- (1) TIME_SLOT: 開課時間
 - 1. time_id
 - 2. day
 - 3. start_time
 - 4. end_time

(2) PROFESSOR:教授資料表

- 1.professor_id
- 2.professor_name
- 3.department_name

(3) DEPARTMENT:系所資料表

- 1.department_name
- 2.department_id

(4) COURSE:課程資料表

- 1.course_id
- 2.serial_number
- 3.enrollment_limit
- 4.EMI
- 5.course_type(通識領域、、、)
- 6.score
- 7.course_instructor

(5) PREREQ

- 1.course_id
- 2.prereq_id

(6) CLASSROOM:教室資料表

- 1.building
- 2.room_number
- 3.capacity

(7) USER

- 1.user_name
- 2.user_id
- 3.email
- 4.password

(8) POST

- 1.post_id
- 2.review_text
- 3.rating_id
- 4.course_id
- 5.user_id

(8) RATING

- 1.rating_id
- 1.easiness_rating
- 2.loading_rating
- 3.usefulness_rating
- 4.course_id
- 5.user_id