組員：曾柏翰、許百加、詹賀淋、廖辰懋

線上教學平台

功能架構圖、功能說明、實體關係圖

功能架構圖：

功能說明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能項目** | **功能項目操作** | **說明** |
| 管理會員 | 註冊帳號 | 可在平台上註冊帳號並填寫一些基本資料(名稱、信箱、帳號、密碼、身份等)，即可使用此帳號登入平台。 |
| 編輯個人資料 | 學生有自己的主頁，可以編寫一些基本的個人資料，讓學生或教師了解自己。 |
| 查看個人資料 |  |
| 管理課程 | 建立課程 | 教師可以在平台右上方點擊【建立課程】進入建立課程畫面，填入課程名稱、課程大綱、課程學分數、上課教室、上課時間、課程封面等資訊，按下【建立課程】即完成。 |
| 刪除課程 | 教師可點擊該課程頁面上的【刪除課程】按鈕，進行刪除課程的動作。 |
| 編輯課程 | 教師可以進入欲編輯之課程中(教師自行建立的課程)，直接對課程資訊(課程名稱、課程大綱、課程學分數、上課教室、上課時間、課程封面)進行更改即可。 |
| 上架課程 | 教師將課程整體設置完成後，點擊課程頁面上的【課程上架】，平台內學生就可以搜索到此課程內容。 |
| 查看課程 | 會員(教師、學生)可以依照關鍵字或課程名稱對平台內課程進行搜尋並查看。  教師可查看自己建立的所有課程，學生則可查看自己所選修的所有課程。 |
| 選修課程 | 學生可以對平台內的課程進行選修的動作。 |
| 退選課程 | 學生可以對平台內已選修課程進行退選的動作。 |
| 管理單元 | 新增單元 |  |
| 刪除單元 |  |
| 修改單元 |  |
| 查看單元 |  |
| 管理教材 | 新增教材 | 教師可以對自己開的課程內的教材(影片/講義/考卷)進行上傳、刪除、修改等管理。 |
| 刪除教材 |  |
| 修改教材 |  |
| 查看教材 | 學生可以查看自己所寫的所有筆記。 |
| 管理課程影片 | 新增課程影片 | 教師可對自己開設課程內的影片進行修改影片名稱的操作。 |
| 刪除課程影片 |  |
| 修改課程影片 |  |
| 查看課程影片 | 學生可以再已加入的課程中，查看教師所給的影片，並可以同時在旁邊攥寫筆記。 |
| 管理筆記 |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | 學生可利用我們的筆記工具，在觀看單元內容時進行筆記的攥寫。除了攥寫筆記外，還有排版，字體大小等功能可以使用。 |
| 管理作業 | 新增作業 | 教師可對自己開設的課程內的作業內的題目進行新增/刪除/修改題目內容、答案與類型。 |
| 刪除作業 |  |
| 修改作業 |  |
| 查看作業 |  |
| 管理測驗 | 新增測驗 | 教師可對自己開設的課程內的測驗內的題目進行新增/刪除/修改題目內容、答案與類型。 |
| 刪除測驗 |  |
| 修改測驗 |  |
| 查看測驗 |  |
| 管理成員 | 編輯學生 | 教師可查看有修該課程的成員，並對成員進行查看個人資料、刪除等操作。 |
| 審核學生 | 學生決定修教師開的該課程之後，會出現在待審核名單中，教師可決定是否讓此學生加入此課堂。 |
| 編輯助教 | 教師可在此課堂內新增/刪除助教。 |
| 設定權限 | 教師可給予助教上傳作業、審核成員、上傳成績、修改成績、上傳教材(影片/講義)等權限，替教師分擔部分工作。 |
| 管理成績 | 修改成績 | 教師可對學生上傳的考卷進行批閱的動作。 |
| 上傳成績 | 教師可將批閱完的考卷成績上傳讓學生可以查看。 |
| 查看錯誤佔比 | 教師可查看歷次考試學生的錯誤情形  其中資料包含全班該次考試錯誤佔比及個人該次考試錯誤佔比。 |
| 預測成績 | 線上教育平台會搜集每個學生在此平台上的行為(ex觀看影片的特徵、平時小考成績...)來對學生進行期末成績的預測，教師可以看到全班的期末預測成績，來檢視自己的教學情況，學生則可以看到自己的期末預測成績，來檢視自己對於這堂課的學習情形。 |
| 管理學習狀態 | 觀看影片 | 學生可以再已加入的課程中，查看教師所給的影片，並可以同時在旁邊攥寫筆記。 |
| 觀看講義 | 學生可以查看自己所寫的所有筆記。 |
| 編輯筆記 | 學生可利用我們的筆記工具，在觀看單元內容時進行筆記的攥寫。除了撰寫筆記外，還有排版，字體大小等功能可以使用。 |
| 查看進度 | 學生可以查看自己在此課程中的某一單元的學習進度，學習進度指的是在此單元中，已觀看/練習過教師給的內容的比例。 |
| 使用討論區 | 發佈文章 | 學生可在討論區發佈文章。 |
| 發佈留言 | 學生可在討論區中對別人或自己發佈的文章進行留言。 |
| 使用即時開會 | 學生可開啟房間，並在線上即時開會，可以同時查看一份文件/ppt並對其進行修改，也可以視訊或語音溝通。 |
| 編譯程式 | 編寫程式 | 學生可以在此平台上使用線上編譯器來編輯自己寫的程式。 |
| 練習程式題 | 學生可在此課堂內，查看教師出的練習題，並在線上編譯器進行編譯，編譯完確認無誤後也可送出查看是否與答案吻合。 |
| 考試測驗 | 進行線上測驗 | 學生可在此課程內進行教師出的小考，有是非題、選擇題、填空題還有程式題，填寫完畢後可以送出給教師。 |