2020/05/17 (日) 23:59 之前 github 上傳各組 PDF 檔的<mark>專題題目、題目詳細說明</mark>,包括<mark>需求分析(資料需求分析、系統功能分析)</mark>

資料需求分析:

student

| 欄位名 | type | length | constraint | |
|---------------|------|--------|------------|-----|
| student_id | int | 16 | pk | 學號 |
| student_name | char | 128 | | 姓名 |
| student_grade | int | 16 | | 年級 |
| major | char | 32 | | 學系 |
| double_major | char | 32 | | 雙主修 |
| minor_one | char | 32 | | 輔系一 |
| minor_two | char | 32 | | 輔系二 |
| gender | int | 8 | | 性別 |
| credit | int | 8 | | 學分 |
| password | int | 16 | | 密碼 |

course

| 欄位名 | type | length | constraint | |
|----------------|------|--------|------------|------------|
| course_id | int | 16 | pk | 課號 |
| year | int | 8 | pk | 學年 |
| semester | int | 8 | pk | 學期 |
| course_name | char | 128 | | 課程名 |
| time | char | 8 | | 課程時間 |
| type of credit | char | 4 | | 修別 (必/選/群) |

| classroom_id | int | 16 | 教室代號 |
|----------------------|------|-----|-------|
| classroom_name | char | 8 | 教室名稱 |
| teacher_id | int | 16 | 老師 id |
| change | char | 256 | 異動備註 |
| comment | char | 256 | 備註 |
| teacher_assistant_id | int | 16 | 助教 id |

course_limit

| 欄位名 | type | length | constraint | |
|-------------------------|------|--------|------------|-----------------|
| course_id | int | 16 | pk | 課號 |
| registered | int | 8 | | 選課人數 |
| maximum | int | 8 | | 總人數限制 |
| in_class | int | 8 | | 本系本班人數限制 |
| same_batch | int | 8 | | 本系非本班人數限制(同年級) |
| different_batch | int | 8 | | 本系非本班人數限制(不同年級) |
| double_limit | int | 8 | | 雙主修人數限制 |
| minor_limit | int | 8 | | 輔系人數限制 |
| same_college_limit | int | 8 | | 本院人數限制 |
| different_college_limit | int | 8 | | 非本院人數限制 |
| all_limit | int | 8 | | 全校人數限制 |
| signable_adding | int | 4 | | 是否開放加簽 |
| waiting | int | 8 | | 遞補人數 |

syllabus

| 欄位名 | type length constraint | |
|-----|------------------------|--|
|-----|------------------------|--|

| course_id | int | 16 | pk | 課程編號 |
|------------------------------|------|-----|----|---------|
| year | int | 8 | pk | 學年 |
| semester | int | 8 | pk | 學期 |
| introduction | char | 256 | | 課程簡介 |
| schedule_w1_content | char | 128 | | 第一週上課內容 |
| schedule_w1_preview | int | 4 | | 第一週預習時間 |
| schedule_w1_review | int | 4 | | 第一週複習時間 |
| Week 2~18 same \sim \sim | | | | |
| 這裡我想不太到要怎麼存,先暫定這樣 | | | | |
| teaching_lecture | int | 8 | | 講述 |
| teaching_discuss | int | 8 | | 討論 |
| teaching_group | int | 8 | | 小組活動 |
| teaching_e_learn | int | 8 | | 數位學習 |
| teaching_other | int | 8 | | 其他 |
| criteria_participation | int | 8 | | 出席與上課參與 |
| criteria_homework | int | 8 | | 作業 |
| criteria_midterm | int | 8 | | 期中考/報告 |
| criteria_final | int | 8 | | 期末考/報告 |
| criteria_project | int | 8 | | 專案 |
| textbook | char | 128 | | 參考書目 |

opinion

| 欄位名 | type | length | constraint | |
|------------|------|--------|------------|------|
| opinion_id | int | 16 | pk | 意見編號 |

| course_id | int | 16 | pk | 課程編號 |
|-----------|------|-----|----|------|
| year | int | 8 | pk | 學年 |
| semester | int | 8 | pk | 學期 |
| content | char | 256 | | 內容 |
| score | int | 8 | | 分數 |

teacher

| 欄位名 | type | length | constraint | |
|---------------------|------|--------|------------|-------|
| teacher_id | int | 16 | pk | 教師編號 |
| teacher_name | char | 128 | | 姓名 |
| teacher_talent | int | 16 | | 教師專長 |
| teacher_email | char | 32 | | 教師信箱 |
| teacher_office | char | 16 | | 教師研究室 |
| teacher_office_hour | char | 32 | | 討論時間 |
| gender | int | 4 | | 性別 |

administrator

| 欄位名 | type | length | constraint | |
|--------------------|------|--------|------------|-------|
| administrator_id | int | 16 | pk | 管理員編號 |
| administrator_name | char | 128 | | 姓名 |
| password | int | 16 | | 密碼 |

Previous_question

| 欄位名 | type | length | Constraint | |
|-------------|------|--------|------------|------|
| crouse_id | int | 16 | pk | 課程名稱 |
| semester | int | 8 | pk | 學期 |
| question_id | int | 16 | | 題目題號 |

系統功能分析:

- 1. 學生:個人選課安排,妥善規劃時間。
- 2. 管理員:設置管理員權限去管理學生選課事務。

頁面:

登入、選課、追蹤清單、課程大綱、教學意見

學生:

登入

登出

在追蹤清單 新增 課程

在追蹤清單 刪除 課程

在追蹤清單 新增 備註

在追蹤清單 刪除 備註

在追蹤清單 更新 備註

在追蹤清單 查詢 課程教學意見

在追蹤清單 新增 課程教學意見 (註:不能更新或刪除,因為不會記是誰寫的

在追蹤清單 查詢 課程大綱

在追蹤清單 查詢 課程內容

在追蹤清單 查詢 選課狀態(已選上、未選上)

在追蹤清單 查詢 課程狀態(已額滿、正常)

在選課頁面 查詢 歷年課表

在選課頁面 以學年期 查詢 課程

在選課頁面 以上課時段 查詢 課程 (註:D56可以拆開選)

在選課頁面 以星期 查詢 課程

在選課頁面 以關鍵字 查詢 課程 (註:只要關鍵字在科目代碼、科目名稱、教師姓

名、學分數、開課單位、課程屬性、備註/異動資訊有出現,皆會顯示)

管理員:

登入

登出

新增課程

更新課程

删除課程

考古題:

課程id

學期

考古題題號