

1.系統需求收集與分析。

系統需求收集：

學校方面：

- (1.)可以查詢學生之基本資料
- (2.)可以查詢教授之基本資料
- (3.)可以添加、修改、刪除課程
- (4.)登記、修改學生成績

學生方面：

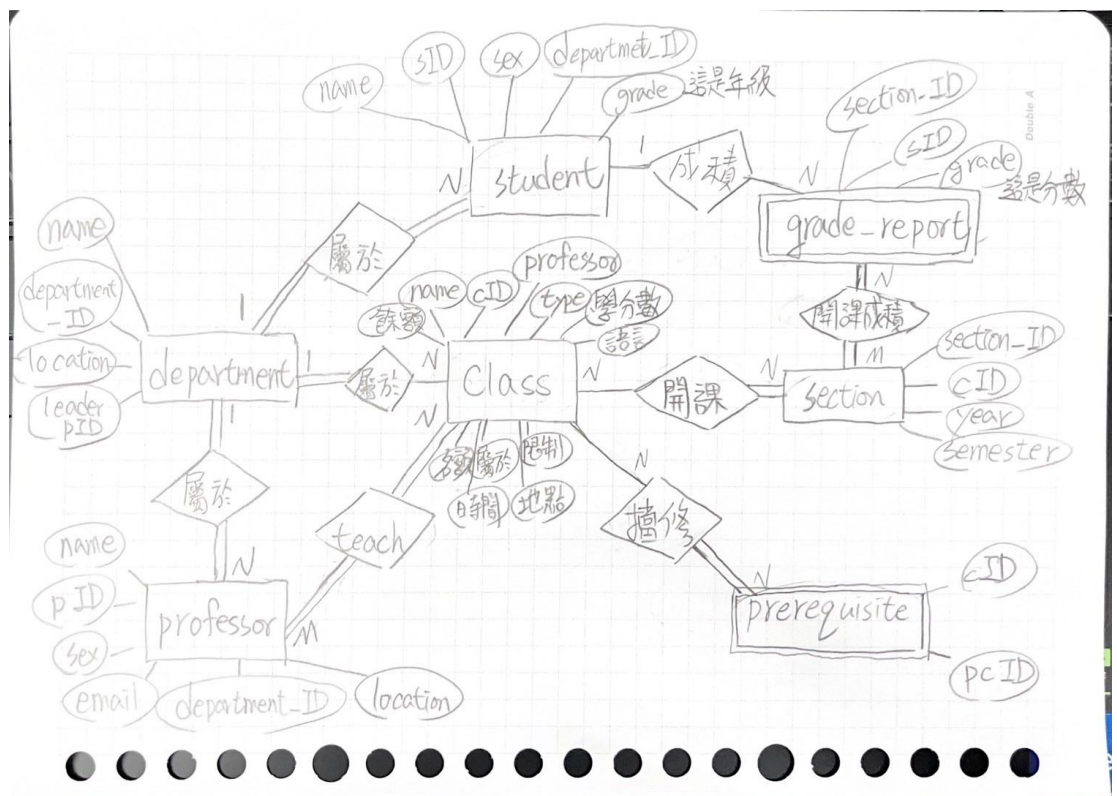
- (1.)可以查詢開課系所
- (2.)可以選修、退選課程(要同時保持不會撞課、不會修到有擋修之課程)
- (3.)可以單純查看課程內容
- (4.)查詢所修習的課程分數

與資料的對應：

| 編號 | 功能需求 | 資料需求 |
|----|------------|--------------------------------|
| 1 | 查詢學生之基本資料 | student |
| 2 | 查詢教授之基本資料 | professor |
| 3 | 添加、修改、刪除課程 | class |
| 4 | 查詢開課系所 | class、department |
| 5 | 選修、退選課程 | section、prerequisite |
| 6 | 查看課程內容 | class |
| 7 | 登記、修改學生成績 | class、section、 grade_report |
| 8 | 查詢所修習的課程分數 | section、grade_report |

2.系統 Logical Design -- ER Model 設計

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|--------------|---------------|------------------|---------------|---------------|------------------|-------------|-----------|------|------|----|--------------|---|---|
| 1 | student | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | name | sID | sex | department_ID | grade | | | | | | | | | |
| 3 | 趙怡備 | 11027164 | 女 | 27 | 4 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | professor | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | name | pID | sex | email | department_ID | location(office) | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | department | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | name | department_ID | location(office) | leader_pID | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | class | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | name | cID | professor | type(通識/必修) | 學分數 | 名額 | 隸屬於哪個系所(ID) | 限制男女(體育課) | 上課時間 | 上課地點 | 語言 | 篩選餘額(剩餘多少名額) | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | section | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | section_ID | cID | year | semester | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | grade_report | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | section_ID | sID | grade | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | prerequisite | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | cID | pcID | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | |



3. 小組討論歷程。

 郭安璇
你們覺得要不要再class裡加篩選名額、開課班級跟課程類別

目前有名額了在中間，可能是名字不夠清楚！
然後開課班級我是想說分開課的系所就好
課程類別是像說跨領域學程 教育學程那種嗎？

已讀 3
下午 4:44

 郭安璇
然後 class裡的 teacher改成 professor 感覺會通順點

已讀 3
下午 4:44

好！！

 郭安璇
第一個是我打錯 是篩選餘額(剩餘多少名額)，課程類別是像

下午 4:46



下午 4:46

OK啊！可以直接加 我這次應該有開共同編輯👉🏻

已讀 3
下午 4:47

 郭安璇
不過我看了一下 最後這課程類別感覺先不要加會比較好，他的標準我看不是很懂，我就先不加

下午 4:48


那前面的我自己加上咯

下午 4:48

已讀 3
下午 4:49

喔虧 有其他想到的也可以討論！

[illegible]

 Tim Chou

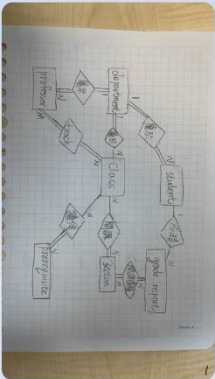
那我覺得 class 和 section 可以直接合併 這兩個意思差不多

下午 5-21

已讀 3
下午 6:29

我剛剛有留下來的原因是想說可能會有不同學期修這節課的人

昨天



已讀 3
下午 6:39

大概是這樣


已讀 3
下午 6:39

但一條線兩條線我有些不確定的

已讀 3
下午 6:40

有發現錯誤記得跟我講 😊

今天

 Tim Chou

grade report 那個是不是應該要用雙線的長方形 因為他要依賴學生 (student) 的資料

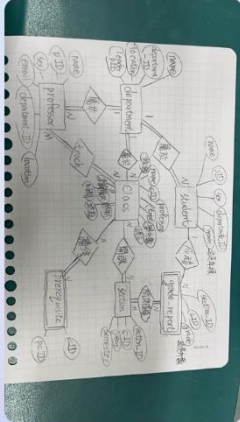
上午 12:10

Tim Chou
感覺沒什麼問題？！
上午 12:10

已讀 3
上午 10:02
好我等等改！

Tim Chou
grade report 那個是不是應該要用雙線的長方形 因為他要依賴學生 (stu...
這樣的話感覺 prerequisites 也是依賴 class
已讀 2
下午 1:21

已讀 2
下午 1:21
那我也不雙線喔



已讀 2
下午 1:22

已讀 2
下午 1:22
沒有問題我等等就繳上去！

Tim Chou
我覺得可以
下午 2:01

郭安峻
我問一下，我不太懂 section 是處理什麼？
下午 2:11

section 用來處理有開的課
像是資料庫這節課可能 111-1 有開
112-1 也有開
那他們就要用不同的 section ID 來分別表示，不然學生的分數可能會混在一起
已讀 1
下午 2:13

郭安峻
懂了，那我沒有問題了
下午 2:15