

資料庫系統期末專案

-資工課程導覽平台

第八組 資工 3B

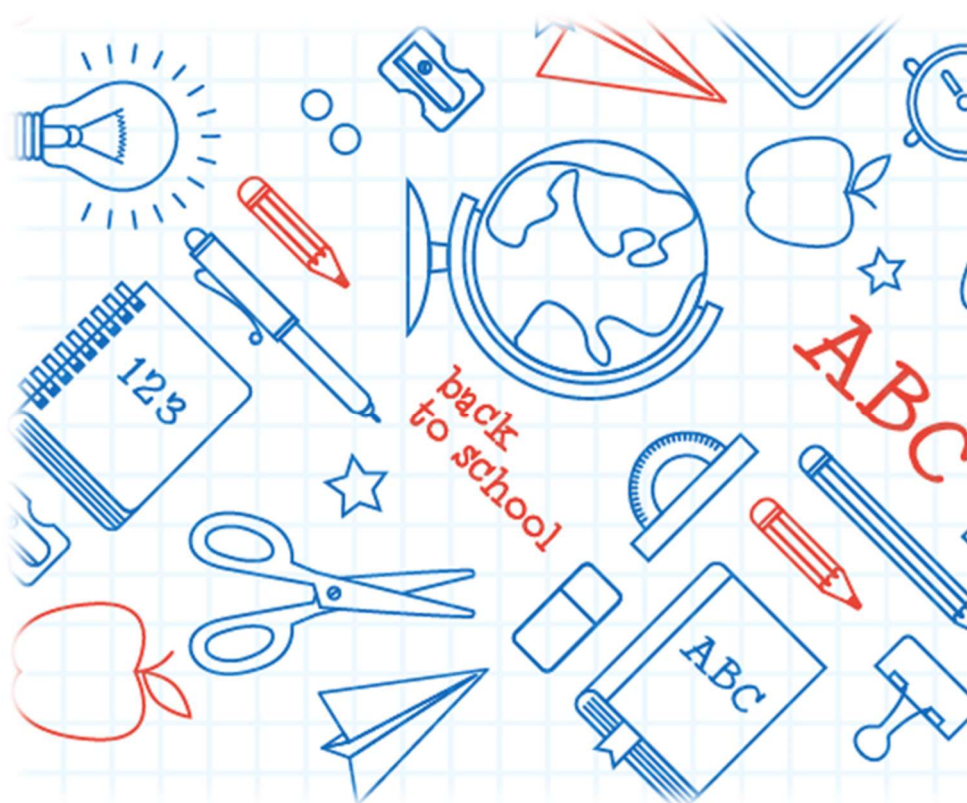
00957101 林一、00957141 王裕傑、00957109 洪崇維



一、系統功能介紹

此網站是資工課程導覽平台，提供學生查詢課程資訊、課程分類，能根據已修課程，推薦性質相近的合適課程，並初步了解課程內容。於課程介紹下方建立匿名留言板，使學生能進行互動與留言。此外，老師可以新增、修改課程資訊與參考資料。

- 公告：管理員與老師能公布資訊。
- 所有課程：顯示所有課程的資訊與課程地圖。
- 分類：課程按照類型、特色、相關性，分類與排序。
- 我的課程：老師可以管理自己的課程，學生可以新增自己的修課內容。
- 推薦課程：系統會根據已修課程，推薦性質相近的合適課程。
- 留言板：所有課程底下皆可以匿名留言，留下對本課程的意見與建議。



二、SQL DDL 定義

bulletin 表格：

```
CREATE TABLE bulletin(  
    bulletin_ID varchar(256) ,  
    content      varchar(256)  
    class_ID     varchar(256)  
    PRIMARY KEY (bulletin_ID)  
    FOREIGN KEY (class_ID) references class  
)
```

bulletin_ID	content	class_ID
10234	期中考日期更改	23544

[bulletin_ID] 公告編號，primary key

[content] 公告內容

[class_ID] 對應的課號，為 foreign key

message 表格：

```
CREATE TABLE message(  
    mess_ID varchar(256)  
    text     varchar(256)  
    class_ID varchar(256)  
    PRIMARY KEY(mess_ID)  
    FOREIGN KEY(class_ID) references class  
)
```

mess_ID	text	class_ID
12355	很實用的課程	23544

[mess_ID] 留言編號，primary key

[text] 留言內容

[Class_ID] 對應的課號，為 foreign key

class 表格：

```
CREATE TABLE class(  
  class_ID  varchar(256)  
  name      varchar(256)  
  teacher   varchar(256)  
  semester  varchar(256)  
  dept      varchar(256)  
  type      varchar(256)  
  PRIMARY KEY(class_ID)  
)
```

class_ID	name	teacher	semester	dept	type
23544	Java 程式設計	王大明	1101	Comp sci	程式語言

[class_ID] 課號，primary key

[Semester] 開課學期

[name] 課程名稱

[teacher] 教課教師

[dept] 課程學系

[type] 課程特色

user 表格：

```
CREATE TABLE user(  
  user_ID    varchar(256)  
  user_name  varchar(256)  
  account    varchar(256)  
  password   varchar(266)  
  PRIMARY KEY(user_ID)  
)
```

user_ID	user_name	account	password
00991124	張三	Eric123	Abc123

[user_ID] 使用者編號，primary key

[account] 使用者帳號

[user_name] 使用者名稱

[password] 使用者密碼

my_course 表格：

```
CREATE TABLE my_course(  
  user_ID   varchar(256)  
  class_ID  varchar(256)  
  name      varchar(256)  
  teacher   varchar(256)  
  semester  varchar(256)  
  dept      varchar(256)  
  type      varchar(256)  
  PRIMARY KEY(user_ID, class_ID)  
)
```

user_ID	class_ID	name	teacher	semester	dept	type
00991124	23544	Java 程式設計	王大明	1101	Comp sci	程式語言

[user_ID] 使用者編號，primary key

[Semester] 開課學期

[teacher] 教課教師

[type] 課程特色

[class_ID] 課號，primary key

[name] 課程名稱

[dept] 課程學系

三、SQL DML 定義

查詢所有課程列表:

```
SELECT * FROM class
```

查詢課程 Java 程式設計的所有留言:

```
SELECT text  
FROM bulletin natural join class  
Where name= ' Java 程式設計 '
```

查詢資工系在 1101 有開幾門課

```
SELECT count(class_ID) as total  
From class  
WHERE dept= ' Comp sci ' and semester= ' 1101 '
```

新增公告在課號為 11235 的課程:

```
Insert Into bulletin  
values( ' 12345 ' , ' 期中考成績公布 ' , ' 11235 ' )
```

刪除 ID 為 13455 的公告:

```
DELETE FROM bulletin  
WHERE bulletin_ID= ' 13455 '
```

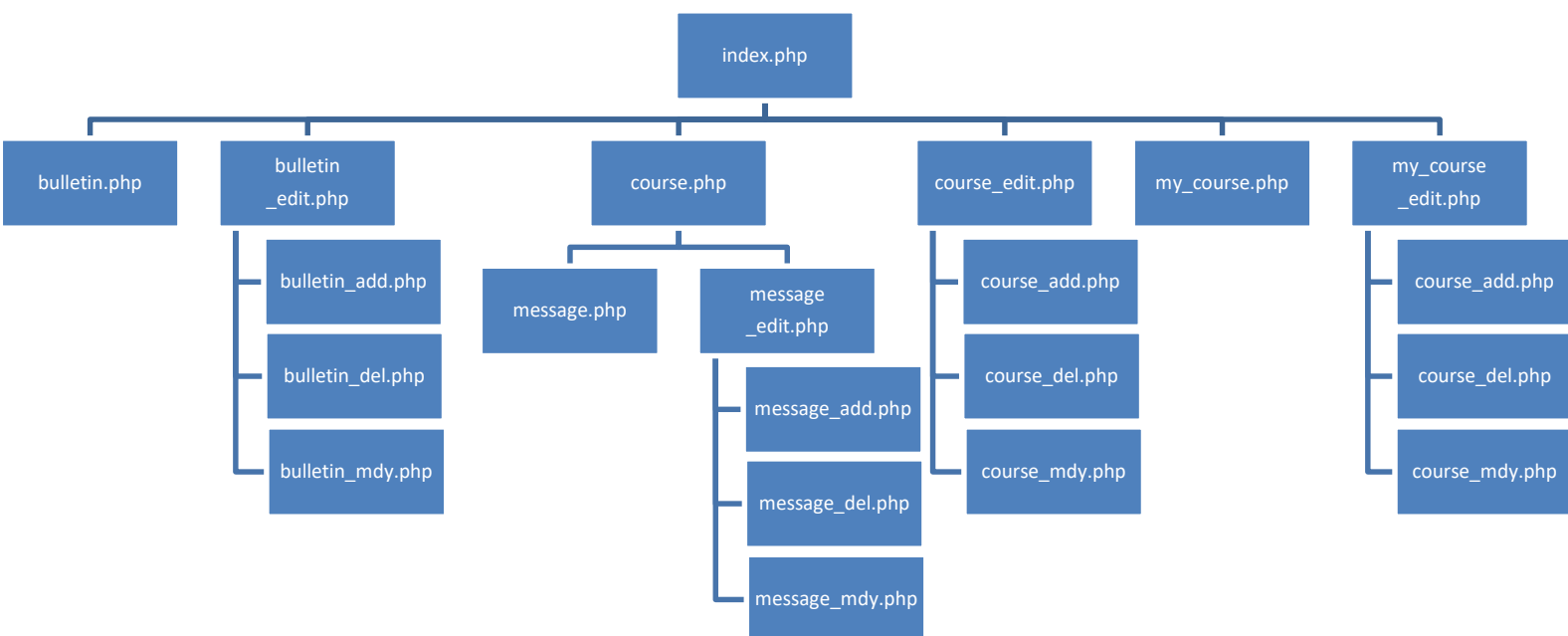
修改 Java 程式設計的開課學期為 1092:

```
UPDATE class  
SET semester=1092  
WHERE name= ' Java 程式設計 '
```

查詢 00991124 修習的所有課程名稱

```
SELECT name  
From my_course  
WHERE user_ID = ' 00991124 '
```

四、網站架構



1. `Index.php`：網站主頁（瀏覽最新課程公告與熱門課程推薦）
2. `bulletin.php`：所有公告（利用搜尋功能查找公告）
3. `bulletin_edit.php`：公告編輯頁（新增 `add` / 刪除 `del` / 修改 `mdy`）
4. `course.php`：所有課程（利用搜尋功能查找課程）
5. `course_edit.php`：課程編輯頁（新增 `add` / 刪除 `del` / 修改 `mdy`）
6. `message.php`：留言（在課程底下能留下建議與意見）
7. `message_edit.php`：留言編輯頁（新增 `add` / 刪除 `del` / 修改 `mdy`）
8. `my_course.php`：我的課程（瀏覽自己的課程資訊與推薦課程）
9. `my_course_edit.php`：我的課程編輯頁（新增 `add` / 刪除 `del` / 修改 `mdy`）

五、網頁的初步畫面設計

Banner

所有公告

利用搜尋功能找尋特定的公告頁

| 公告 | 所有課程 | 我的課程 | 登入 / 登出

搜尋：

公告1

公告2

公告3

熱門
課程

編輯公告

管理員與老師可以透過公告編輯頁，
發布、修改、刪除公告。

Banner

| 公告 | 所有課程 | 我的課程 | 登入 / 登出

公告標題

公告內容

熱門
課程

發佈公告



Banner

| 公告 | 所有課程 | 我的課程 | 登入 / 登出

搜尋： 類型：☒ XXXX ☐ XXXXXX ☐ XXXX

課程1

課程2

課程3

熱門課程

所有課程

利用搜尋功能找尋特定類型的課程。

登入頁面

登入會員後，可以修改我的課程資訊。
系統也會自動推薦適合你的課程。

Banner

| 公告 | 所有課程 | 我的課程 | 登入 / 登出

登入

帳號

密碼

下一步



Banner

公告

所有課程

我的課程

登入 / 登出

課程資訊

留言板

您可能感興趣的課程：

你會對這個課程感興趣嗎？
和您修過的課程相似：
電腦國學 / 數位影像
學生評價：極好好評

課程資訊

點入課程後，可以觀看此課程的資訊：
留言、評價、類型、推薦相近課程

使學生能根據以上資訊，
選擇最適合自己的課程。

編輯課程

管理員與老師可以透過課程編輯頁，
發布、修改、刪除課程。

Banner

公告

所有課程

我的課程

登入 / 登出

新增課程

標題

類型

內容

☒ XXXX ☐ XXXXXX ☒ XXX ☐ XXX

發佈

熱門課程



六、工作規劃

- 林一：Index.php + bulletin.php + bulletin_edit.php + course.php + course_edit.php
- 洪崇維：前端(javascript + css)
- 王裕傑：前端網頁 + message.php + message_edit.php + my_course.php + GitHub + README



七、參考資料

1. 矢量像圖標

<https://poweredtemplate.com/zh/%E5%AD%A6%E6%A0%A1%E8%83%8C%E6%99%AFword%E6%A8%A1%E6%9D%BF-48380/>

2. 學校背景 Word 模板

https://zh.pngtree.com/freepng/vector-like-icon_4270903.html