# 國立高雄科技大學-智慧商務系

資料結構

MVC-成績管理

智慧商務系三乙 C109156213 李翊曲

# 資料結構期末作業

### 壹、 介紹

#### 一、 動機

藉由本學期的資料結構課程,習得了需多相關的知識和用途,故藉本次期末作業來完成過去 MVC 課程的程式碼修正,來實現資料結構的技能運用。

#### 二、 系統簡介

登入畫面後,可以查看學生資料,師生雙方可以看見課程資料表,進行課程的新增或選課,再由修課資料表來查看選課成果。而學期成績則可以看到學生的上下學期成績和科目,並利用 QuickSort 進行學期成績的排序。

 學生資料表
 課程資料表(師)
 課程資料表(生)
 修課資料表
 學期成績

 班級
 學號
 姓名
 住址
 電話
 生日
 新增學生資料

 C101 C10101 L1
 台中市 096624XXXX 2010-01-07
 修改
 刪除

 C101 10105
 K1
 台南市 092915XXXX 2010-04-07
 修改
 刪除

# 貳、 專案規劃:

#### 一、 修改部分

```
export default function GradesInfo(){

Request().get("/index.php?action=getGradess")
.then(res => {

let response = res['data'];
    console.log(response);
    switch(response['status']){

    case 200:

        const rows = response['result'];
        let str = ``;
        str += `<button id='newGrades'>新增成績</button>
```

學生資料表新增成績	課程資料表	評程資	料表(生) 修	課資料表	學斯	成績
// 2日/从海	C1	0101				
科目	上學期成績	下學期成績	科目平均			
國文	0	0	0.0000			
英文	46	24	35.0000			
數學	61	0	30.5000			
平均成績	8.0000			修改	刪除	
期末成果	國文應重修	英文應重修	數學應重修			
C10102						
科目	上學期成績	下學期成績	科目平均			
國文	99	99	99.0000			
英文	45	97	71.0000			
數學	85	62	73.5000			
平均成績	86.0000			修改	刪除	
期末成果					,	
C10103						
科目	上學期成績	下學期成績	科目平均			
國文	25	66	45.5000			
英文	35	99	67.0000			
數學	58	85	71.5000			
平均成績	83.3333			修改	刪除	
期末成果	國文應重修					

學生資料表	課程資料表	(師) 課程資	料表(生) 修	課資料表	<b>學期</b>
新增成績					
	C1	0102			
科目	上學期成績	下學期成績	科目平均		
國文	99	99	99.0000		
英文	45	97	71.0000		
數學	85	62	73.5000		
平均成績		86.0000	修改	刪除	
期末成果					
	C1	0103			
科目	上學期成績	下學期成績	科目平均		
國文	25	66	45.5000		
英文	35	99	67.0000		
數學	58	85	71.5000		
平均成績		83.3333		修改	刪除
期末成果	國文應重修				
	C1	0101			
科目	上學期成績	下學期成績	科目平均		
國文	0	0	0.0000		
英文	46	24	35.0000		
數學	61	0	30.5000		
平均成績		8.0000			刪除
期末成果	國文應重修	英文應重修	數學應重修		

## 參、 專案成果

#### 一、 開發歷程

進度表

	之及农						
	1/24	1/25	1/26	1/27	1/28		
資料查找							
程式編寫							
測試及修改							
word 撰寫							

#### 肆、 結論與心得

本次修改部分雖然不多,但在查詢和修正錯誤的過程中也是獲益 良多。在學習資料結構時,我發現它們對於解決問題和提高程式效率有 著重要的作用。例如,使用陣列進行資料儲存時,查詢和修改的效率較 低,但如果使用鏈結串列,則可以增加查詢和修改的效率。此外,學習 演算法如快速排序和合併排序,可以幫助我們對大量資料進行有效的 排序。