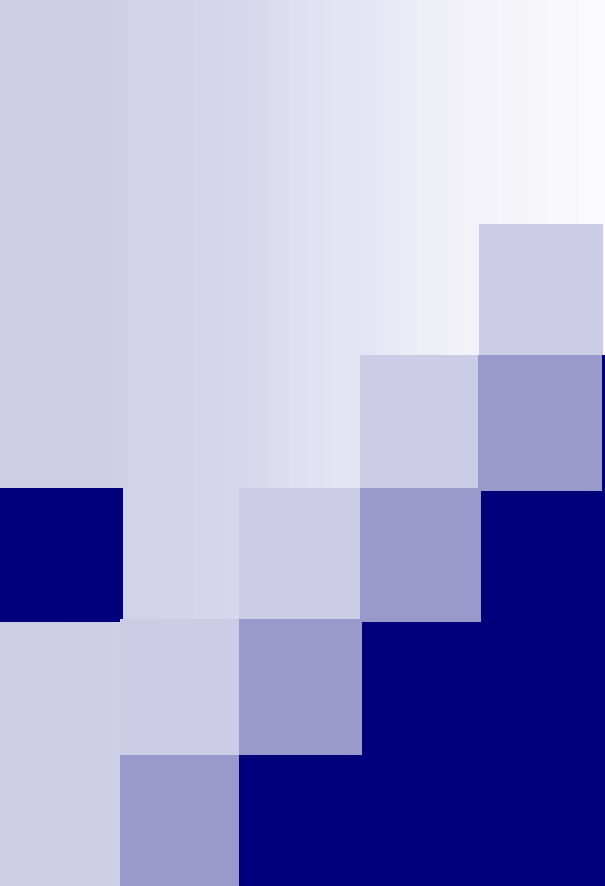




整合e化學習資源 -串接輔助教學及校務系統

中華大學
圖書與資訊處

林肯豐

2022/03/18

數位學習平台為中心，整合e化學習資源



數位學習平台CHUMoodle

- 以Moodle為基礎，根據本校需求加以客製化，簡化系統操作



數位學習平台CHUMoodle

- 客製CHUMoodle APP提供手機即時推播，訊息直達師生



數位學習平台CHUMoodle

- 客製Moodle 建立數位學習資源庫，納入適合師生自學或是教學運用之校內外數位教材，方便師生運用



數位學習平台CHUMoodle

- 以數位學習平台為中心，整合e化學習資源，串接其它系統
 - 校務資訊系統：資料庫自動同步機制，排程自動同步師生帳號、最新課程資訊及選課名單
 - CATS適性測驗系統：單一登入、課程、選課、帳號及資料回傳
 - IRS即時反饋系統：單一登入、課程、選課、帳號及資料回傳
 - Microsoft Teams同步視訊教學系統：課程、選課、帳號
 - Code Judger程式教學與測驗輔助系統：單一登入、課程、選課、帳號及資料回傳
- 目標:整合系統簡化步驟，自助服務，降低資訊人力負擔
 - 建置數位學習平台線上操作手冊(含各系統操作教學)
 - 整合系統簡化步驟，自助服務「一鍵完成」，減少客服問題，降低資訊人力負擔



整合適性測驗系統- CATS

CHUMoodle 我的當期課程 繁體中文 (zh_tw) IRS 6 B1060

英文一(實用級) (1091_B94A03A)

儀表板 / 我的當期課程 / 英文一(實用級) (1091_B94A03A) / 內容 / 課程總覽

CATS 課程大綱

為保護智慧財產權，教材請依授權規範使用，違者須自負法律責任

CATS 適性測驗平臺系統 操作手冊下載 課程測驗 您好！歡迎使用！ 登出

課程測驗

您的身份：修課學生

學年度：109學年，第1學期

課程：[B94A03A] 英文一(實用級)

開課老師：余秀敏 老師

修課人數：72人

課程單元：

[0] 其他單元
[1] Word Form_Nouns
[2] Word Form_Verbs
[3] Word Form_Adjectives
[4] Word Form_Pronouns
[5] Context_Nouns
[6] Context_Verbs
[7] Context_Adjectives

整合IRS即時回饋系統- Zuvio

課堂即時問答
與同儕互動

提升學習專注力
與參與感

增加學習動機與
學習成效

■ IRS即時回饋系統

- 教師授課前先設計好與學生互動的題目及答案
- 授課中教師播放問題並要求學生給予即時回饋
- 教師可隨時查看學生回饋的結果和統計數據



簡單便利



趣味互動



統計追蹤

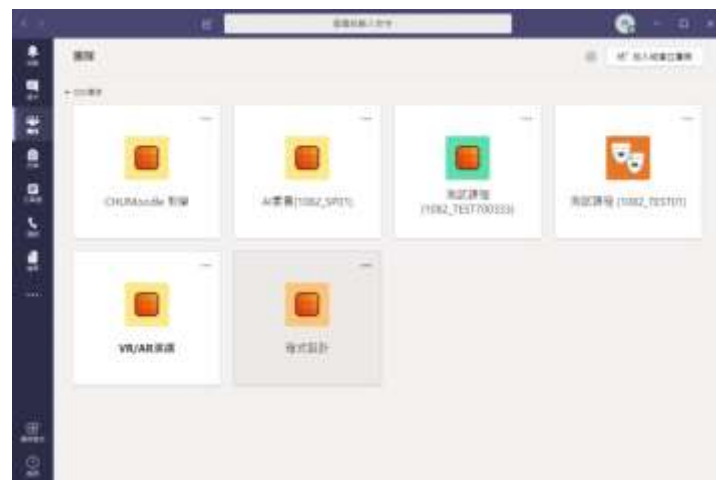
整合IRS即時回饋系統- Zuvio

- **自助服務一鍵啟用:** 自動於Zuvio建立課程，並匯入修課名單，每日會自動單向同步一次修課名單，選課期間名單不一致，可自行進行立即同步



整合同步視訊教學系統Microsoft Teams

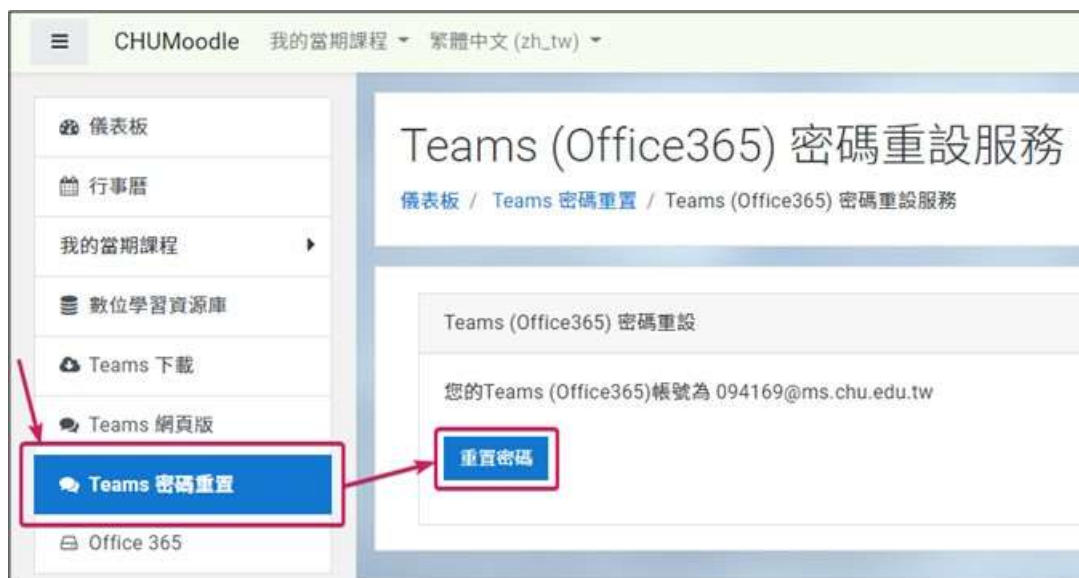
- 整合數位學習平台CHUMoodle與Microsoft Teams
- 建置全校師生帳號及課程，即時整合帳號、課程、選課資料
- 簡化步驟，方便師生同步視訊上課，協助師生因應遠距教學
- Moodle課程加入學生，立即同步至Microsoft Teams
 - 選課期間:正式修課生由系統每一小時同步加入，未選上課程者可以由教師以「旁聽生」加入。



整合同步視訊教學系統Microsoft Teams

■ 簡化登入步驟

■ 自助密碼重設服務



整合程式教學與測驗輔助系統- Code Judger

- 整合帳號單一登入、課程、選課及測驗成績資料回傳
- 學期正式課程
 - 由教師自助服務一鍵啟用:自動於Code Judger建立課程，並匯入修課名單，每日自動單向同步一次修課名單，選課期間名單不一致，可自行進行立即同步
 - 每日成績自動單向同步，寫回CHUMoodle 數位學習平台
- 自主學習程式練習(可自行練習TQC+ Python 題庫)
 - 由學生自助服務一鍵啟用:點選[題庫練習系統]，自動加入於Code Judger預先建立的自學課程，不受學期時間限制
- 自動化程式批閱
 - 簡化教師負擔，減少助教批改作業人力
 - 學生自主學習，立即評測即時得知結果



整合程式教學與測驗輔助系統- Code Judger

■ 自助服務一鍵啟用



The screenshot shows the CHUMoodle interface for a course titled "1092測試課程01 (1092_TEST01)". The breadcrumb trail is "儀表板 / 我的當期課程 / 1092測試課程01 (1092_TEST01) / 內容 / 課程總覽". In the top right corner, there are links for "IRS", a notification bell, a chat icon, and the user "JDP 焦德沛" with a cartoon character. Below the course title, there are four buttons: "啟用IRS", "啟用CodeJudger" (which is highlighted with a red border), "課程大綱", and "開啟編輯模式". Below these buttons, there is a disclaimer in Chinese: "為保護智慧財產權，教材請依授權規範使用，違者須自負法律責任". At the bottom left, there are links for "公告 Announcement" and "點名 Attendances".

■ 一鍵登入



This screenshot is similar to the one above, showing the same CHUMoodle course page for "1092測試課程01 (1092_TEST01)". The breadcrumb trail and top navigation are identical. However, in this version, the "CodeJudger" button is highlighted with a red border, while the "啟用CodeJudger" button from the previous screenshot is no longer present. The other elements, including the disclaimer and bottom links, remain the same.

整合程式教學與測驗輔助系統- Code Judger

■ 自主練習 TQC+ 程式語言

CHUMoodle

請先登入「CHUMoodle」，謝謝！

帳號(Account)

密碼>Password

登入CHUMoodle

登入aCamous

CODE JUDGER

我的課程

中華大學

課程資訊 同步編輯器 練習題組 TQC+ 題庫 作業 考試

課程資訊

TQC+ 程式語言Python 第1類: 基本程式設計

技能內容: 變數與常數、指定敘述、標準輸入輸出、運算式、算術運算子、數學函式的應用、格式化的輸出

開始練習

TQC+ 程式語言Python 第1類: 基本程式設計

技能內容: 變數與常數、指定敘述、標準輸入輸出、運算式、算術運算子、數學函式的應用、格式化的輸出

題目	難易度	練習紀錄
TQC+ 程式語言Python 101 整數格式化輸出	☆☆☆☆	答對 0 答錯 0 開始答題 答題紀錄
TQC+ 程式語言Python 102 浮點數格式化輸出	☆☆☆☆	答對 0 答錯 0 開始答題 答題紀錄
TQC+ 程式語言Python 103 字串格式化輸出	☆☆☆☆	答對 0 答錯 0 開始答題 答題紀錄

整合程式教學與測驗輔助系統- Code Judger

■ 使用情形: 班級管理

CODE JUDGER		我的課程	教師主控台	單位管理主控台 ▾
程式設計檢定 (1101_B37209A)	35	編輯	成員管理	設定到期日
程式設計TQC檢定 (1092_B20208B)	14	編輯	成員管理	設定到期日
程式設計(二) (1102_B10102A)	82	編輯	成員管理	設定到期日
程式設計(二) (1092_B10102A)	80	編輯	成員管理	設定到期日
程式設計(二) (1092_B01106B)	44	編輯	成員管理	設定到期日
程式設計(二) (1092_B01106A)	45	編輯	成員管理	設定到期日
程式設計(一) (1101_B10105A)	78	編輯	成員管理	設定到期日
程式設計(一) (1082_U_B10102C)	48	編輯	成員管理	設定到期日

整合程式教學與測驗輔助系統- Code Judger

- 特殊需求課程(非正式課程，教育訓練課程)：自行批次建立班級

 **CODE JUDGER**

我的課程 教師主控台 單位管理主控台 ▾

批次建立班級

 匯入CSV批次建立班級

匯入範本請參閱以下格式，或點選此「[連結下載](#)」。

匯入時，請將Excel檔案另存成**CSV**檔。

編號	學年度	課程名稱(必填)(同班級名稱須一致)	學號(必填)	姓名(必填)	EMAIL(必填)	身份(必填)(老師為T)(助教為TA)(空值則為學生)	性別	電話	課程結束日(必填) 需填寫老師欄
1	11001	甲班_Python課程				T	男	02-77380145	2022/07/0
2	11001	甲班_Python課程	106050083				女	02-77380145	
3	11001	甲班_Python課程	106050102				男	02-77380145	
4	11001	甲班_Python課程	106050120				男	02-77380145	
5	11001	乙班_Python課程				T	男	02-77380145	2022/08/0
6	11001	乙班_Python課程	106050154				男	02-77380145	
7	11001	乙班_Python課程	106050172				男	02-77380145	
8	11001	乙班_Python課程	106050200				男	02-77380145	
9	11001	丙班_Python課程				T	女	02-77380145	2022/09/0
10	11001	丙班_Python課程	106050234				男	02-77380145	
11	11001	丙班_Python課程	106050252				女	02-77380145	
12	11001	丙班_Python課程	106050270				女	02-77380145	

整合程式教學與測驗輔助系統- Code Judger

■ 使用情形統計

答題趨勢圖

開始日期

2021/02/01

結束日期

2022/03/08



整合程式教學與測驗輔助系統- Code Judger

■ 統計報表



整合程式教學與測驗輔助系統- Code Judger

統計報表

學員報表

一頁顯示 25

搜尋

姓名	↓	教室名稱	↕	答題次數	↕	答題正確	↕	正確率	↕	答案錯誤	↕	運行時發生錯誤	↕	編譯錯誤	↕	輸出
B106		祺	程式設計檢定 (1101_B37209A)	51		31		61%		7		13		0		0
B107		婷	程式設計檢定 (1101_B37209A)	18		14		78%		1		3		0		0
B107		民	程式設計檢定 (1101_B37209A)	19		16		84%		1		2		0		0
B107		榮	程式設計檢定 (1101_B37209A)	54		48		89%		4		2		0		0
B107		亮	程式設計檢定 (1101_B37209A)	15		14		93%		0		1		0		0
B107		月	程式設計檢定 (1101_B37209A)	24		15		63%		2		7		0		0
B108		爾	程式設計檢定 (1101_B37209A)	56		38		68%		8		10		0		0

■ Code Judger與校務系統整合服務API

- 校務系統與Code Judger進行溝通，進行資料整合
- 傳入資訊至Code Judger [POST], 回傳資料[JSON]
- **1.帳號登入API**
 - 由校務系統串接登入與新增老師及學生帳號資訊至Code Judger
- **2.新增課程及修課學生名單API**
 - 由校務系統新增課程及修課學生名單至Code Judger
- **3.取得課程學生成績API**
 - 取得Code Judger的課程小考成績

■ 參考資料:

https://neochen2701.gitbook.io/codejudger/chapter06/api_doc



報告完畢 謝謝聆聽



Information
Technology

Web

Mobile
phone



取得專業證照
讓你事半功倍

Internet

Data

System

財團法人電腦技能基金會

研發暨測驗服務事業群

產品開發中心

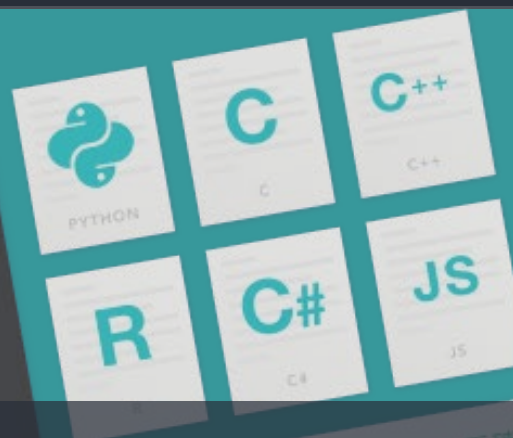
沈芳玟 #785

新一代程式教學與測驗平台



Code Judger

即時評測



```
var text1 = "Hello";  
var text2 = "World";  
console.log(text1 + text2);
```

```
var express = require('express');  
var path = require('path');  
  
var app = express();  
  
// Set View engine  
app.set('view engine', 'ejs');  
app.set('views', path.join(__dirname, 'views'));  
// Fill the code to set the express static Path to 'public' folder below  
app.use("/ Fill YOUR CODE HERE ~");  
// Fill the code below to set the router of 'pages/index.ejs'  
app.get('/', function(req, res){  
  // Fill YOUR CODE HERE ~  
});
```

```
var number1 = 2;  
var number2 = '1';  
var number3 = number1 + number2;  
What's value of number3?
```

- ☐ 3
- ☒ '21'
- ☐ 21
- ☐ '3'

The image is a composite. In the foreground, a yellow banner with the text "即時評測" (Real-time Evaluation) is centered. The background is a collage. The top part shows a snippet of JavaScript code in a dark-themed editor. The bottom part shows a table with evaluation results for various topics, including "梯形面積計算", "格式化輸出", "獎學金判斷程式", "解數獨", and "白居易的琵琶密碼". The table includes columns for topic, difficulty, percentage, count, and status.

Topic	Difficulty	Percentage	Count	Status
入門		80.3%	1209	✓正確
			9872	✓正確
			3245	✓正確
			1235	✗錯誤
			145	✓正確
4 梯形面積計算	中級	52.4%	145	未答題
5 格式化輸出	中級	12.4%	342	未答題
6 獎學金判斷程式	中高級	12.3%	721	未答題
7 解數獨	困難	6.5%	987	未答題
8 白居易的琵琶密碼				

[← 返回課程](#)

我的課程

TQC+ 程式語言C 第7類：綜合應用三

技能內容：for; while; 前置處理器命令; 標準函數庫應用; 檔案的輸出入函數; 指標與陣列的關係; 結構與指標的關係; 結構與函數的關係

題目

難易度

練習紀錄

☐ TQC+ 程式語言C 701 海龍公式

★ ★ ★ ★ ★

答對 1 答錯 1

開始答題

答題紀錄

☐ TQC+ 程式語言C 702 二進位轉十進位

★ ★ ★ ★ ★

答對 2 答錯 5

開始答題

答題紀錄

☐ TQC+ 程式語言C 703 找零錢

★ ★ ★ ★ ★

答對 0 答錯 0

開始答題

答題紀錄

☐ TQC+ 程式語言C 704 過半數

★ ★ ★ ★ ★

答對 1 答錯 3

開始答題

答題紀錄

✓ 線上學習

✓ 即時評測

✓ 方便、快速

101. Integer Formatted Output

Code Judger 也有英文版！

Last update time: 2022-01-13 10:44:17

Answer language

Python 3

讓您輕輕鬆鬆～

達成教育部「程式教學」和「雙語國家」等政策方針！



Agenda



1

讓程式教學更輕鬆、更有效率

2

整合校務資訊系統

3

完善的客戶服務



讓程式教學 更輕鬆、更有效率

Code Judge 提供新的程式教學模式
讓老師教學和學生學習更輕鬆、更有效率！



讓程式教學更輕鬆、更有效率



老師

學生

1

不用煩惱課程進度安排！

2

系統自動批改，
不用再熬夜改考卷！

3

提供多項教學便利功能！
如：線上作業、線上考試等

4

圖表分析學生答題記錄，
隨時掌握學習狀況！



同步編輯器

有效提升教學效率、降低認知落差

老師帳號

學生帳號



CODE JUDGER

TQC+題目

我的課程

教師主控台

CSF教師

← 返回課程列表

CSF教師研習會一

課程資訊

同步編輯器

練習題組

TQC+ 題庫

考試總管

統計資訊

Python 3

清除程式碼

執行程式碼

CODE JUDGER

TQC+題目

我的課程

CSF學員101

← 返回課程列表

CSF教師研習會一

課程資訊

同步編輯器

練習題組

TQC+ 題庫

考試

我要發問



命題功能

馬上擁有專屬於您的線上批改題目！

命題輕鬆



- ✓ 多重測資！
- ✓ 不限題目數量！
- ✓ 可上傳待編修檔！

建立新題目

題目名稱(必填)

EX: 基本輸入輸出

題目標籤

題目難度

★★★★☆

適用答題語言

☐C ☐C++ ☐C# ☒Python 3 ☐JAVA ☐R ☐Ruby ☐VB

Python 3語言答題設定

Python 3題目說明

B I H “ </> ☰ ☷ 🔗 🖼️ 👁️ ?

📁 請將待編修檔案拖曳至此上傳

+ 新增一筆測驗資料

測驗資料1(必填)

輸入

input

輸出

output

執行秒數

1

記憶體使用(bit)

65536

取消

建立新題目



內建題庫



✓ TQC+ 程式語言 Python

✓ TQC+ 程式語言 C

✓ TQC+ 物件導向程式語言 Java

✓ TQC+ 物件導向程式語言 C#

✓ TQC+ 網頁資料擷取與分析 Python

✓ TQC+ 網頁資料擷取與分析 R 3.5



考試功能

輕鬆評測，立即檢驗學習成效

小考

考試準備中

00:30:00

10

延長考試

開始

課程人數：69

 未登入：69 考試人數：0 交卷人數：01  CSF學員2022  CSF學員2033  CSF學員2044  CSF學員2055  CSF學員2066  CSF學員2077  CSF學員2088  CSF學員2099  CSF學員21010  CSF學員21111  CSF學員21212  CSF學員21313  CSF學員21414  CSF學員21515  CSF學員21616  CSF學員21717  CSF學員21818  CSF學員21919  CSF學員22020  CSF學員22121  CSF學員22222  CSF學員22323  CSF學員22424  CSF學員22525  CSF學員22626  CSF學員22727  CSF學員22828  CSF學員22929  CSF學員23030  CSF學員23131  CSF學員23232  CSF學員23333  CSF學員23434  CSF學員23535  CSF學員23636  CSF學員23737  CSF學員23838  CSF學員23939  CSF學員24040  CSF學員24141  CSF學員24242  CSF學員24343  CSF學員24444  CSF學員24545  CSF學員24646  CSF學員24747  CSF學員24848  CSF學員24949  CSF學員25050  CSF學員25151  CSF學員25252  CSF學員25353  CSF學員25454  CSF學員25555  CSF學員25656  CSF學員25757  CSF學員25858  CSF學員25959  CSF學員26060  CSF學員261

小考

考試中

00:16:27

10

延長考試

暫停

課程人數: 69

未登入: 45

考試人數: 23

交卷人數: 1

1 CSF學員202

2 CSF學員203

3 CSF學員204

4 CSF學員205

5 CSF學員206

6 CSF學員207

7 CSF學員208

8 CSF學員209

9 CSF學員210

10 CSF學員211

11 CSF學員212

12 CSF學員213

13 CSF學員214

14 CSF學員215

15 CSF學員216

16 CSF學員217

17 CSF學員218

18 CSF學員219

19 CSF學員220

20 CSF學員221

21 CSF學員222

22 CSF學員223

23 CSF學員224

24 CSF學員225

25 CSF學員226

26 CSF學員227

27 CSF學員228

28 CSF學員229

29 CSF學員230

30 CSF學員231

31 CSF學員232

32 CSF學員233

33 CSF學員234

34 CSF學員235

35 CSF學員236

36 CSF學員237

37 CSF學員238

38 CSF學員239

39 CSF學員240

40 CSF學員241

41 CSF學員242

42 CSF學員243

43 CSF學員244

44 CSF學員245

45 CSF學員246

老師可查看「已交卷學生」的成績和答題狀況

小考

考試中

00:16:27

10

延長考試

暫停

課程人數: 69

未登入: 45

考試人數: 23

交卷人數: 1

學生: CSF學員203

題序	第1題	第2題	第3題	總分
分數	10	0	0	10

學生未作答

第3題：未作答

返回

```
8 namespace CSA01
9 {
10     class CSA01
11     {
12         static void Main(string[] args)
13         {
14             string str1 = Console.ReadLine();
```

第2題：答錯

返回

老師可查看「已交卷學生」的成績和答題狀況



作業功能

加強學生coding功力、大幅度降低評分人力作業

作業test 準備中

建立者：fangwen

班級總人數：3人

作業開始時間：2021-08-30 星期一 14:26

作業結束時間：2021-09-02 星期四 12:00

作答時間：2 天 21 時 34 分

• 已作答人數：0人

• 未作答人數：3人

 編輯作業

 刪除作業

- ✓ 隨時隨地建立回家作業
- ✓ 讓系統幫您改作業
- ✓ 時間到自動開始、自動結束

準備中

進行中

已結束

作業test **進行中**

建立者：fangwen

班級總人數：3人

作業開始時間：2021-08-30 星期一 14:26

作業結束時間：2021-09-02 星期四 12:00

作答時間：2 天 21 時 34 分

- 已作答人數：1人
- 未作答人數：2人

 查看成績單

 提前結束作業

準備中

進行中

已結束

作業test **已結束**

建立者：fangwen

班級總人數：3人

作業開始時間：2021-08-30 星期一 14:26

作業結束時間：2021-09-02 星期四 12:00

作答時間：2 天 21 時 34 分

- 已作答人數：1人
- 未作答人數：2人

 查看成績單

 下載成績單

 下載答題資料

 新增補交期限

準備中

進行中

已結束

作業 成績單

← 返回課程

成績單

及格標準: 30

作答狀態: **已結束**

說明: 點擊該題分數可閱覽學生作

✓: 答題正確 ✗: 答題錯誤

一頁顯示 25 ▾

學生姓名

第1

CSF學員101

10

✓

10

✓

10

✓

10

✓

0

✗

40

CSF學員102

10

✓

10

✓

10

✓

0

✗

40

CSF學員103

0

✗

0

▲

0

▲

10

✓

10

✓

20

CSF學員104

0

✗

0

✗

0

✗

10

✓

10

✓

20

CSF學員101 第2題作答程式碼

```
1 num1 = eval(input())
2 num2 = eval(input())
3 num3 = eval(input())
4 num4 = eval(input())
5
6 # 靠右對齊
7 print("|%7.2f %7.2f|" % (num1, num2))
8 print("|%7.2f %7.2f|" % (num3, num4))
9
10 # 靠左對齊
11 print("|%-7.2f %-7.2f|" % (num1, num2))
12 print("|%-7.2f %-7.2f|" % (num3, num4))
```

確認

上一頁 1 下一頁



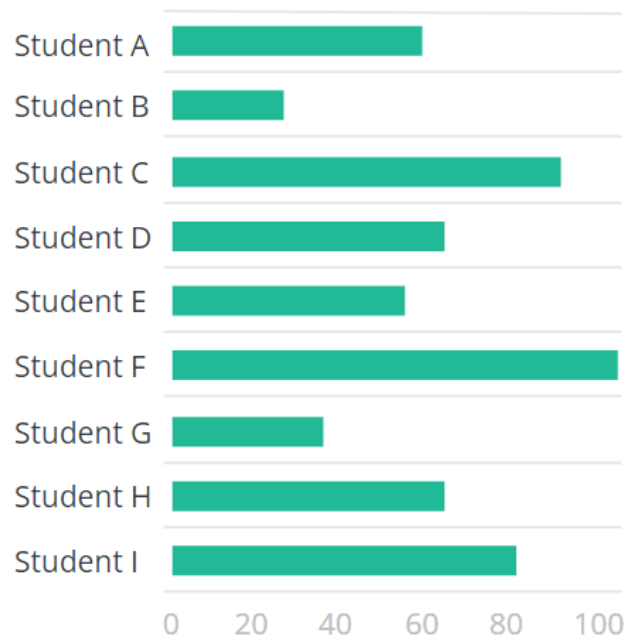
圖表統計

清楚明瞭的圖表分析，隨時掌握學習狀況

圖表統計

隨時掌握學習狀況

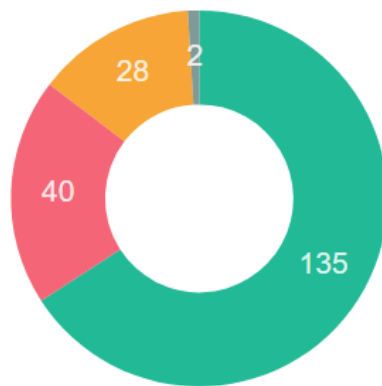
學員解題數



錯誤次數統計表

課程 A

- 答案正確
- 運行時錯誤
- 超過執行時間
- 答案錯誤
- 編譯時錯誤



答題趨勢圖

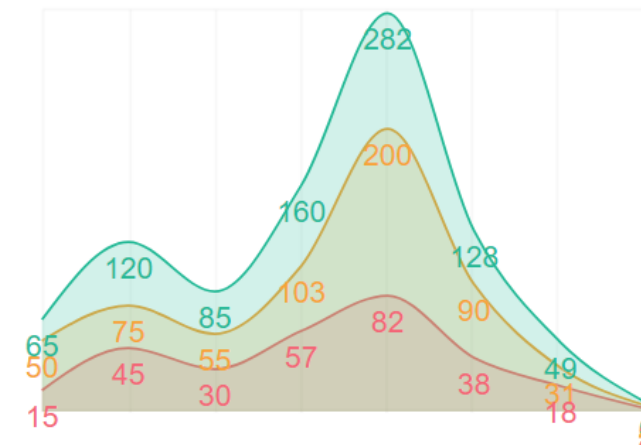
開始日期

02/01/2022



結束日期

03/18/2022





認證檢定



✓ TQC+ 程式語言 Python

✓ TQC+ 基礎程式語言 Python

✓ TQC+ 網頁資料擷取與分析 R

✓ TQC+ 網頁資料擷取與分析 Python

✓ TQC+ 程式語言 C

✓ TQC+ 物件導向程式語言 Java

✓ TQC+ 基礎物件導向程式語言 Java

✓ TQC+ 物件導向程式語言 C#

✓ TQC+ 基礎物件導向程式語言 C#



認證檢定



首頁

教學資源 ▾

學習評量 ▾

數位平台 ▾

活動花絮

總計畫

學習評量

介紹:

程式設計教學現場已有多種評量工具。這些評量工具各有其適當的使用方式與時機，善用這些工具將可提升學生的學習興趣與成效，也會減少教師在評量過程中的負擔。

本分項整理出不同評量的類型，將其分為四種類型，分別為觀念型評量、實作型評量、尺規評量及自我效度評量，並舉出評量工具範例，每一個範例都有詳細介紹及敘述此工具內容及功效。在尺規評量部分貼心的提供給教師尺規對照表格及成績計算表單，另外自我效度評量的部分則是會提供給教師Google表單來作使用。

學習評量表:

評量類型	觀念型評量		實作型評量			尺規(Rubrics)評量	自我效度評量
評量方式	運算 思維	程式碼 測驗	線上題庫	檢定	線上課程證書		
評量工具 (範例)	Bebras-like	APCS	ZeroJudge	APCS	SoloLearn	程式構件	自我效度量表
			Snakify	CPE	HackerRank	學習層次	
			程式自學平台	TQC+Python	DataCamp	程式完整度	

讓程式教學更輕鬆、更有效率



老師
學生

1

馬上知道自己的答題狀況！

2

練習/考試時，可重複送評，
在錯誤中學習！

3

使用解題機制，
增加學生答題的成就感！

全國程式競速賽活動

CODE JUDGER

2021 CSF 程式競速賽-Python 競行曲【初賽】

39分2秒 39分5秒 3分40秒

宏宏yeeeeee 6分50秒

郭之凡 10分20秒

張子晴 10分37秒

博耳貓學長03 10分53秒

廖淑慧 11分20秒

范兆駒 12分13秒

s1110534021 12分34秒

王子鈞 12分37秒

柯俊謙 13分28秒

傅日明 13分35秒

毛浩竹 13分40秒

范慈琳 13分41秒

離開

00:00:00

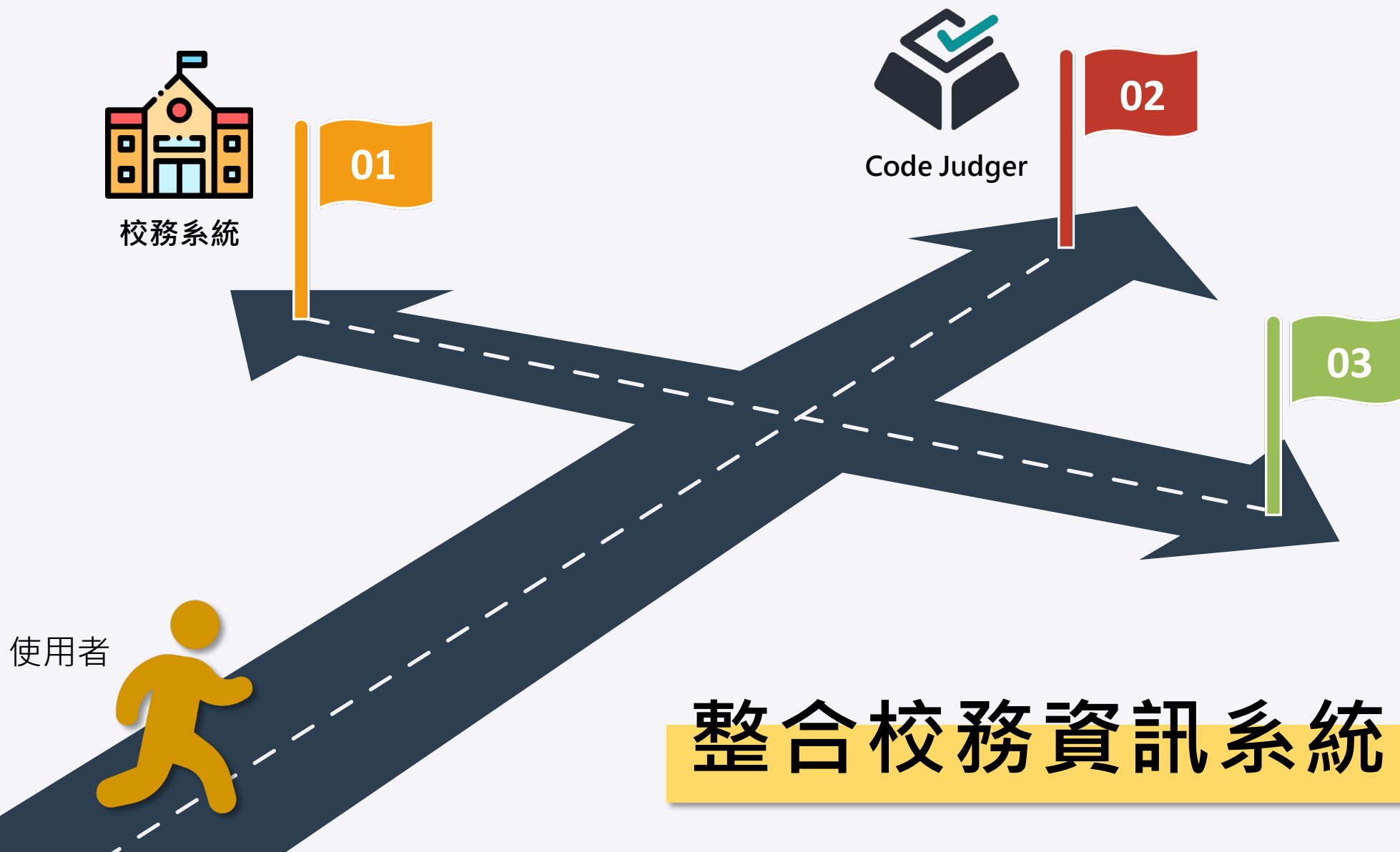
離開

1:49:26 / 2:02:14

重播熱門聊天室訊息

- Wendy Shen 🥰
- 李奧納多小教室 想請問等等寫程式時是直接code judger上面寫嗎，可不可以用自己習慣的IDE寫完在貼進去。
- 小玉 😊
- 財團法人電腦技能基金會 @李奧納多小教室 可以使用自己習慣的開發環境來編輯，再將程式碼貼到CJ即可! 😊
- 李奧納多小教室 @財團法人電腦技能基金會 好謝謝~
- Chunhao Kung 😊
- ray lin 請問比完之後會馬上知道結果嗎?
- Chunhao Kung 好緊張! 等等比賽就要開始了。
- 財團法人電腦技能基金會 @ray lin 直播時會有即時排名畫面喔!
- ray lin 好的感謝
- Bev C 好緊張
- Weiting Liu 🙏
- Vivi Lin 孩子要加油! 📌

隱藏聊天重播



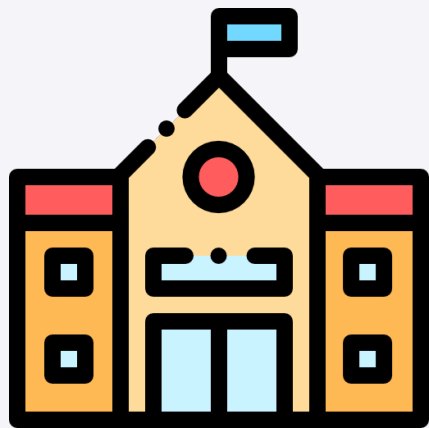


整合校務資訊系統

可配合學校需求，
客製化**API** 介接服務！



整合校務資訊系統



校務系統



Code Judger

整合校務資訊系統

1. 帳號單一登入 (Single Sign-On, SSO)



校務系統



Code Judger



不需重複登入



不用記多個帳號



不怕遺失密碼

2. 選課資料即時更新



校務系統

加選

退選



Code Judger



課程資料準確、快速



不需另外處理
學生加退選問題

3. 一鍵彙整學期成績



Code Judger



校務系統



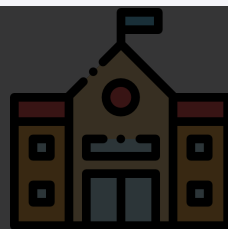
表單清晰、一目了然



期末不用再處理
一堆成績報表

整合校務資訊系統

1. 帳號單一登入
(Single Sign-On, SSO)



校務系統



Code Judger

2. 選課資料即時更新

不會儲存個資和密碼等敏感資料



姓名、生日、身分證、密碼...



校務系統

加選

退選

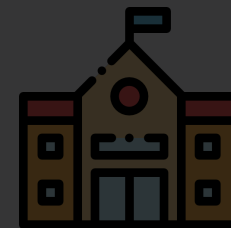


Code Judger

3. 一鍵彙整學期成績



Code Judger



校務系統



完善的客戶服務

我們會聆聽您的建議，
持續推出更優質、更便利的操作功能！



完善的客戶服務



- ✓ 專業的技術團隊與完善服務內容！
- ✓ 北、中、南各區專業的業務同仁
任何疑難雜症，隨時支援您！
- ✓ 不定期舉辦全國學生競賽活動！
- ✓ 定期的使用者分析調查，
我們聆聽您最真心的建議，
持續優化、迭代 Code Judger 平台！

Welcome~

感謝聆聽
歡迎您隨時與我們聯繫

或前往電腦技能基金會攤位
參觀、體驗看看哦！



諮詢信箱：

code_judger@mail.csf.org.tw

諮詢電話：

(02)2577-8806 #735

