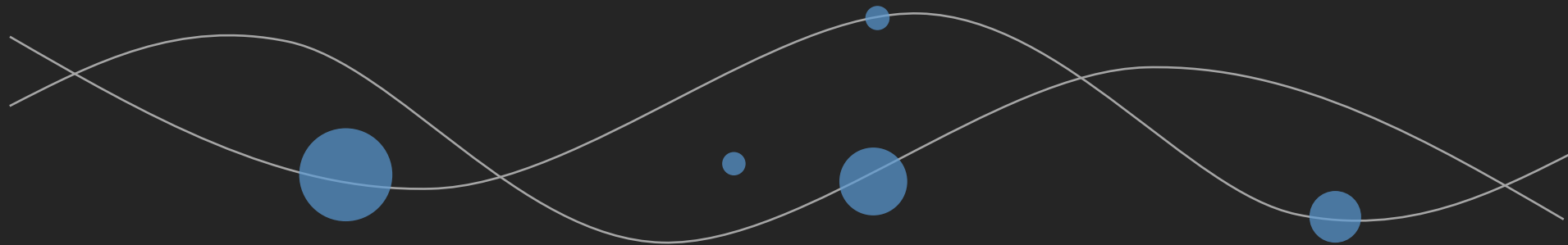


增加試題-CodeRunner

eCourse2 教學



CONTENTS

- 01 / 新增試題
 - Python3
 - C
 - Java
 - PHP
 - Octave(MATLAB)
- 02 / 試題修改、預覽及測資檢查
- 03 / 範例試題及測資匯入題庫

程式語言支援版本

- C:9.4.0
- C++:9.4.0
- Java:16.0.1
- Nodejs:10.19
- Octave:5.2.0 (MATLAB試題請Question type使用octave_function)
- PHP:7.4.3
- Python:3.8.10



01

新增試題

新增試題

1. 進入課程後，點選題庫中的試題



新增試題

2. 點選「建立一新試題」



我的課程 ▾ 課程資訊 ▾ 教材與活動 ▾

?

示範用課程

試題 ▾

題庫

選擇一類別 Default for Template- (5) ▾

The default category for questions shared in context 'Template-'.

☐ 在試題列表中顯示試題文字

進階搜尋選項 ▾

☒ 也顯示下層類別的試題

☐ 也顯示舊的試題

建立一新試題....

題型 ▴	試題	動作	Status	Version	建立者：	Comments	Needs checking? ?	Facility index ?	Discriminative efficien
	試題名稱 / 試題編號				姓名 / 學號 / 日期				
☐	aaa	修改設定 ▾	Ready ▾	v1	☆ 姜老師 2022年08月31日,10:51	0	-	N/A	N/A
☐	haha	修改設定 ▾	Ready ▾	v1	CCU eCourse2 2022年08月29日,10:51	0	-	N/A	N/A
☐	sqr function in python	修改設定 ▾	Ready ▾	v3	CCU eCourse2 2022年09月15日,15:43	0	-	66.67%	N/A
☐	Write a sqr function in C	修改設定 ▾	Ready ▾	v1	CCU eCourse2 2022年09月15日,13:51	0	-	N/A	N/A

新增試題

3. 選擇CodeRunner，接著點選新增。

The screenshot displays the eCourse2 National Chung Cheng University interface. A modal dialog titled "選擇一試題類型來新增" (Select a question type to add) is open. The dialog lists various question types, with "CodeRunner" selected and highlighted by a red box. To the right of the list, a description for CodeRunner is provided: "CodeRunner: runs student-submitted code in a sandbox". At the bottom of the dialog, the "新增" (Add) button is also highlighted with a red box. The background interface shows a sidebar with "我的課程" (My Courses), "課程資訊" (Course Information), and "教材與活動" (Materials and Activities). The main content area is titled "示範用課程" (Demo Course) and includes a "題庫" (Question Bank) section with a "建立一新試題...." (Create a new question....) button. Below this, there is a table of existing questions.

題型	試題	動作	Status	Version	建立者
	試題名稱 / 試題編號				姓名 / 學號 /
☐ Cr	aaa	修改設定	Ready	v1	☆ 姜老師 2022年08月
☐ Cr	haha	修改設定	Ready	v1	CCU eCou 2022年08月

新增試題

(舉例: python3)

1. 設定Question type



我的課程 ▾ 課程資訊 ▾ 教材與活動 ▾

🔍 | ? ▾ | 🇹🇼

示範用課程

試題 / Editing a CodeRunner question

Editing a CodeRunner question ?

▾ CodeRunner question type

Question type	? python3 ▾
Customisation	? ☐ Customise ☐ Template debugging
Answer box	? 18
Submit buttons	? Disabled ▾ ☐ Hide check
Stop button	? Never available ▾
Feedback	? Force show ▾
Marking	? ☒ All-or-nothing grading 10, 20, ...
Template params	? 1

新增試題

2. 新增試題名稱
3. 新增試題文字，對題目補充說明

我的課程 ▾ 課程資訊 ▾ 教材與活動 ▾



▽ 一般

目前類別

Default for Template- (5)

Version

Version 3

已建立 由 CCU eCourse2 在 2022年 09月 15日(四) 15:43

試題名稱

! sqr function in python

試題文字

! 
Write a function `sqr(n)` that returns the square of its parameter `n`.

Question status

Ready ▾

新增試題

4. 新增Answer

▼ Answer

Answer



```
1 def sqr(n):  
2     return n * n
```

新增試題

5. 輸入Test case(測資)

Test cases

Test case 1



```
print (sqr (-5))
```

Standard Input



Expected output



25

Extra template data



Test properties:



☒ Use as example

Show

☐ Hide rest if fail

1.000

10

若勾選此項，此範例會顯示在題目下方，像如圖

試題1

沒有完成 配分1.00

Write a function `sqr(n)` that returns the square of its parameter `n`.

For example:

Test	Result
<code>print(sqr(-5))</code>	25

新增試題

6. 儲存變更

Test case 2	?	<pre>print(sqr(7))</pre>
Standard Input	?	
Expected output	?	49
Extra template data	?	
Test properties:	?	☐ Use as example Show ☐ Hide rest if fail 1.000 20

增加 3 個空白選項

> Support files

> Attachment options

儲存更改並繼續編輯 預覽

儲存變更 取消

新增試題

(舉例: c_function)

1. 設定Question type



我的課程 ▾ 課程資訊 ▾ 教材與活動 ▾

🔍 | ? ▾ | 🇹🇼

示範用課程

試題 / Editing a CodeRunner question

Editing a CodeRunner question ?

▾ CodeRunner question type

Question type	? c_function ▾
Customisation	? ☐ Customise ☐ Template debugging
Answer box	? 8
Submit buttons	? Disabled ▾ ☐ Hide check
Stop button	? Never available ▾
Feedback	? Set by quiz ▾
Marking	? ☒ All-or-nothing grading 0, 10, 20, ...
Template params	? 1

新增試題

2. 新增試題名稱
3. 新增試題文字，對題目補充說明

我的課程 ▾ 課程資訊 ▾ 教材與活動 ▾

?

一般

目前類別

Default for Template- (12)

of sites put

Version

Version 1

已建立 由 eCourse2 服務員♥在 2022年 09月 26日(一) 11:20

試題名稱

!

試題文字

!

Question status

Ready ▾

新增試題

4. 新增Answer

▼ Answer

Answer



```
1 int sqr(int n) {  
2     // Return n squared  
3     return n * n;  
4 }
```

新增試題

5. 輸入Test case(測資)

Test cases

Test case 1

?

`printf("%d\n", sqr(-11))`

Standard Input

?

Expected output

?

121

Extra template data

?

若勾選此項，此範例會顯示在題目下方，像如圖

Test properties:

?

☒ Use as example

Show

☐ Hide rest if fail

1.000

10

試題1

沒有完成

配分1.00

Write a C function with signature `int sqr(int n)` that returns the square of its parameter `n`.
For example:

Test	Result
<code>printf("%d\n", sqr(-11))</code>	121

新增試題

6. 儲存變更

Test case 5	?	<code>printf("%d\n", sqr(8))</code>
Standard Input	?	
Expected output	?	64
Extra template data	?	
Test properties:	?	☐ Use as example Hide ☐ Hide rest if fail 1.000 50

增加 3 個空白選項

> Support files

> Attachment options

儲存更改並繼續編輯 預覽

儲存變更 取消

新增試題

(舉例: `java_method`)

1. 設定Question type

→

eCourse2

National Chung Cheng University

我的課程 ▾ 課程資訊 ▾ 教材與活動 ▾

🔍 | ? ▾ | 🇹🇼

示範用課程

試題 / Editing a CodeRunner question

Editing a CodeRunner question ?

▾ CodeRunner question type

Question type	? java_method ▾
Customisation	? ☐ Customise ☐ Template debugging
Answer box	? 8
Submit buttons	? Disabled ▾ ☐ Hide check
Stop button	? Never available ▾
Feedback	? Set by quiz ▾
Marking	? ☒ All-or-nothing grading 0, 10, 20, ...
Template params	? 1

新增試題

2. 新增試題名稱
3. 新增試題文字，對題目補充說明

▼ 一般

目前類別	Default for Template- (12)
Version	<u>Version 2</u> 已建立 由 eCourse2 服務員♥在 2022年 09月 26日(一) 11:42
試題名稱	! sqr function in java
試題文字	! ↓ A ▾ B I Write a java function sqr(n) that returns the square of teh parameter n.
Question status	Ready ▾

新增試題

4. 新增Answer

▼ Answer

Answer



```
1 int sqr(int n){  
2     return n*n;  
3 }
```

新增試題

5. 輸入Test case(測資)

▼ Test cases

Test case 1



```
System.out.println(sqr(7));
```

Standard Input



Expected output



49

Extra template data



Test properties:



☒ Use as example

Show

☐ Hide rest if fail

1.000

10

若勾選此項，此範例會顯示在題目下方，像如圖

試題1

沒有完成 配分1.00

Write a java function `sqr(n)` that returns the square of the parameter `n`.

For example:

Test	Result
<code>System.out.println(sqr(7));</code>	49

新增試題

6. 儲存變更

Test case 3	System.out.println(sqr(0));
Standard Input	
Expected output	0
Extra template data	
Test properties:	☐ Use as example Show ☐ Hide rest if fail 1.000 30

增加 3 個空白選項

> Support files

> Attachment options

儲存更改並繼續編輯

預覽

儲存變更

取消

新增試題

2. 新增試題名稱
3. 新增試題文字，對題目補充說明

▼ 一般

目前類別	Default for Template- (12)
Version	<u>Version 1</u> 已建立 由 eCourse2 服務員 在 2022年 09月 26日(一) 11:30
試題名稱	sqr function in php
試題文字	ⓘ ↓ A ▾ B I Write a php function <code>sqr(n)</code> that returns the square of teh parameter <code>n</code>.
Question status	Ready ▾

新增試題

4. 新增Answer

▼ Answer

Answer



```
1 <?
2 function sqr($n){
3     return($n * $n);
4 }
```

☒ Validate on save

新增試題

5. 輸入Test case(測資)

Test cases

Test case 1



```
print (sqr(7))
```

Standard Input



Expected output



49

Extra template data



若勾選此項，此範例會顯示在題目下方，像如圖

Test properties:



☒ Use as example

Show

☐ Hide rest if fail

1.000

10

試題1

沒有完成 配分1.00

Write a php function `sqr(n)` that returns the square of teh parameter `n`.

For example:

Test	Result
<code>print(sqr(7))</code>	49

新增試題

6. 儲存變更

Test case 3		<pre>print(sqr(0))</pre>
Standard Input		
Expected output		0
Extra template data		
Test properties:		☐ Use as example Show ☐ Hide rest if fail 1.000 30

增加 3 個空白選項

> Support files

> Attachment options

儲存更改並繼續編輯 預覽

儲存變更 取消

(**舉例**: octave_function)
(MATLAB)

28

新增試題

2. 新增試題名稱
3. 新增試題文字，對題目補充說明

▼ 一般

目前類別

Default for Template- (12)

Version

Version 1

已建立由 eCourse2 服務員♡在 2022年 09月 26日(一) 11:34

試題名稱

sqr function in Octave function(Matlab)

試題文字

Write a Matlab function `sqr(n)` that returns the square of the parameter `n`.

Question status

Ready

新增試題

4. 新增Answer

▼ Answer

Answer



```
1 function square = sqr(x)
2     square = x * x;
3 end
```

☒ Validate on save

新增試題

5. 輸入Test case(測資)

▼ Test cases

Test case 1



`disp(sqr(7))`

Standard Input



Expected output



49

Extra template data



若勾選此項，此範例會顯示在題目下方，像如圖

Test properties:



☒ Use as example

Show

☐ Hide rest if fail

1.000

10

試題1

沒有完成 配分1.00

Write a Matlab function `sqr(x)` that returns the square of the parameter `x`.

For example:

Test	Result
<code>disp(sqr(7))</code>	49
<code>disp(sqr(-11))</code>	121

新增試題

6. 儲存變更

Test case 5		disp(sqr(20))
Standard Input		
Expected output		400
Extra template data		
Test properties:		☐ Use as example Show ☐ Hide rest if fail 1.000 50

增加 3 個空白選項

> Support files

> Attachment options

儲存更改並繼續編輯  預覽

儲存變更 取消



» 02 試題修改、預覽及 測資檢查

修改設定

1. 可以透過編輯試題對題目進行修改

我的課程 ▾ 課程資訊 ▾ 教材與活動 ▾

示範用課程

試題 ▾

題庫

選擇一類別

Default for Template- (5) ▾

The default category for questions shared in context 'Template-'.

☐ 在試題列表中顯示試題文字

進階搜尋選項 ▾

☒ 也顯示下層類別的試題

☐ 也顯示舊的試題

建立一新試題....

題型 ▴	試題	動作	Status	Version	建立者：	Comments	Needs checking? ?	Fa
☐	試題名稱 / 試題編號				姓名 / 學號 / 日期			
☐	 aaa	修改設定 ▾	Ready ▾	v1	☆ 姜老師 2022年08月31日,10:51	0	-	N,
☐	 haha	修改設定 ▾	Ready ▾	v1	CCU eCourse2 2022年08月29日,10:51	0	-	N,
☐	 sqr function in python	修改設定 ▾	Ready ▾	v3	CCU eCourse2 2022年09月15日,15:43	0	-	66
☐	 Write a sq		Ready ▾	v1	CCU eCourse2 2022年09月15日,13:51	0	-	N,
☐	•• 1+1=2		Ready ▾	v1	CCU Teacher 2020年03月27日,13:18	0	-	N,

將被選出的 -

-  編輯試題
-  複製
-  預覽
-  History
-  刪除

預覽

- 點選預覽，可以看到題目與作答框，在作答框輸入程式碼，點選「檢查」預覽結果。
- 若出試題時已含有範例程式碼，可直接點選「填入正確答案」再點選「檢查」預覽結果。

Cr `sqr function in python` Version 3 (latest)

試題1

沒有完成 配分1.00

Write a function `sqr(n)` that returns the square of its parameter `n`.

For example:

Test	Result
<code>print(sqr(-5))</code>	25

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

1

檢查

重新開始

儲存

填入正確答案

送出並完成

關閉預覽



» 03 範例試題及測資匯入 題庫

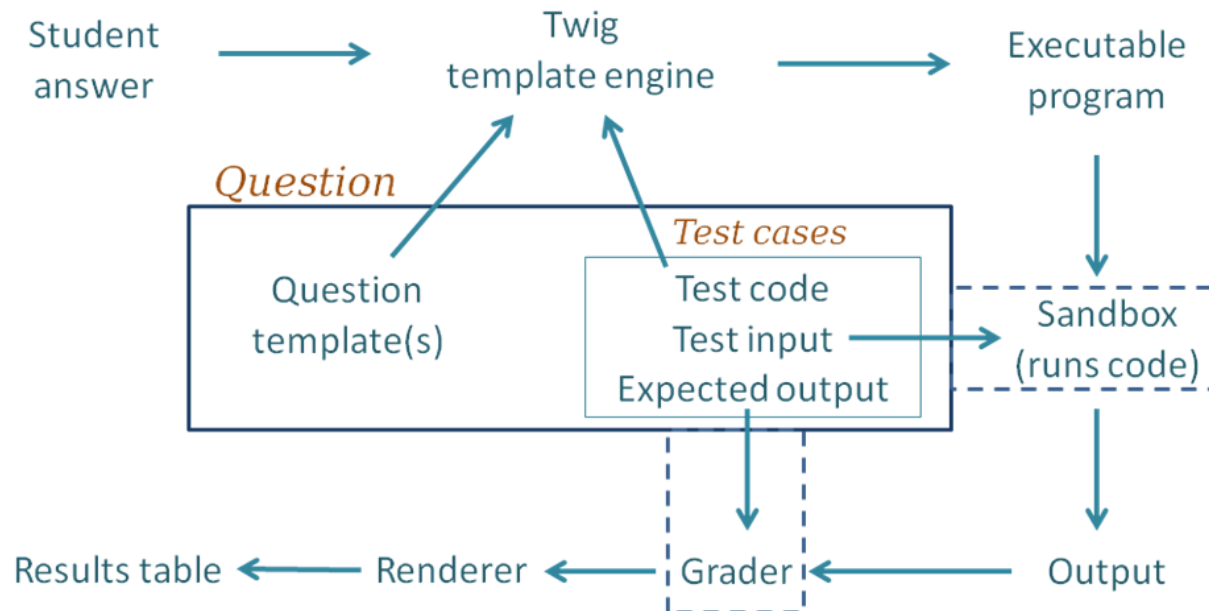
code runner 官網及範例試題及測資

1. code runner 官網程式語言建立題型詳細說明

https://github.com/trampgeek/moodle-qtype_coderunner/blob/master/Readme.md#code-runner

2. code runner 官網各式程式語言範例試題及測資下載。

https://github.com/trampgeek/moodle-qtype_coderunner/tree/master/samples



範例試題匯入題庫

1. 進入課程後，點選題庫中的「匯入」



範例試題匯入題庫

2. 在檔案格式選擇「Moodle XML 格式」，從檔案匯入試題，選擇試題後，點選「匯入」。

從檔案匯入試題 ?

▼ 檔案格式

- ☐ 填空(克漏字)題 ?
- ☐ Aiken 格式 ?
- ☐ Blackboard ?
- ☐ Gift 格式 ?
- ☐ Missing word格式(克漏字、填空題) ?
- ☒ Moodle XML 格式 ?

> 一般

▼ 從檔案匯入試題

匯入

3

選擇一檔案...

4

匯入

若要新增檔案，請將檔案拖放到這裡。(檔名內使用 ', ", \, /, *, :, ? , <, >, | 等特殊字元將會無法上傳)

在此表單中標上 ! 的，是必填的欄位

Thanks