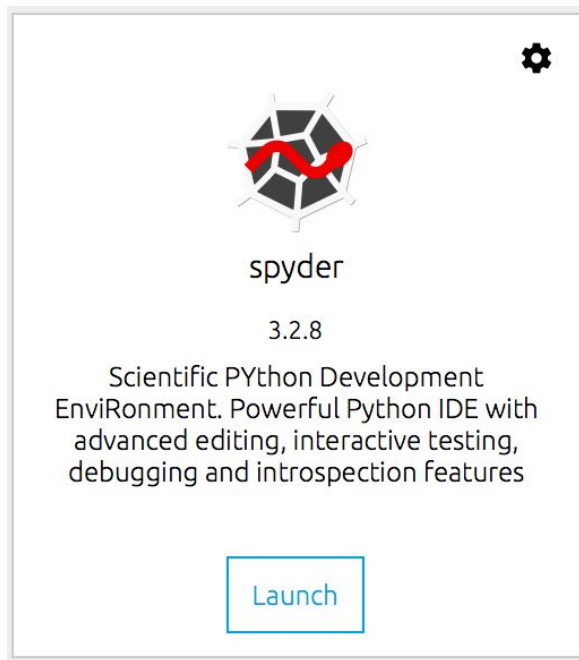


1.0c Spyder 操作及 print 指令

你將學習到

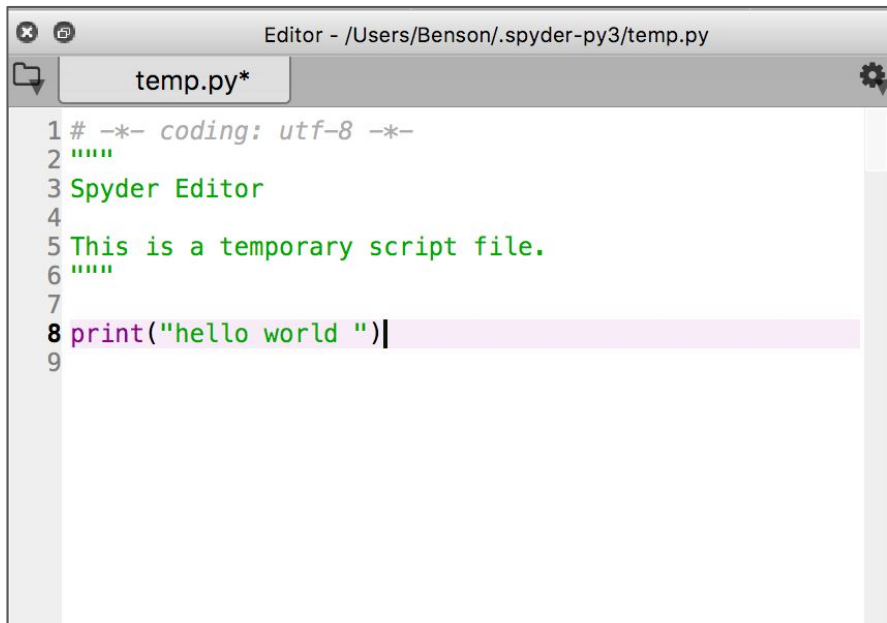
1. Spyder 介面操作
2. 輸出字串到屏幕函數 `print()`
3. 單行及多行注解

打開 Spyder



打開 Anaconda Navigator, 然後找到 spyder, 點擊 "Launch"。

Spyder - 文字編輯器區域

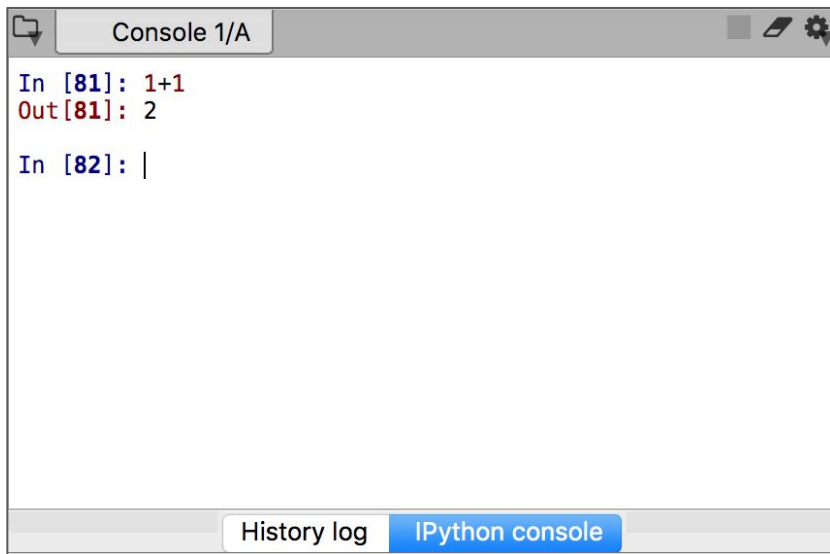


```
Editor - /Users/Benson/.spyder-py3/temp.py
temp.py*
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 """
3 Spyder Editor
4
5 This is a temporary script file.
6 """
7
8 print("hello world ")
9
```

Text Editor

你的程序可以在這裡編輯，並且能儲存成 .py 檔，方便之後使用。

Spyder - Python 編譯器區域



```
Console 1/A

In [81]: 1+1
Out[81]: 2

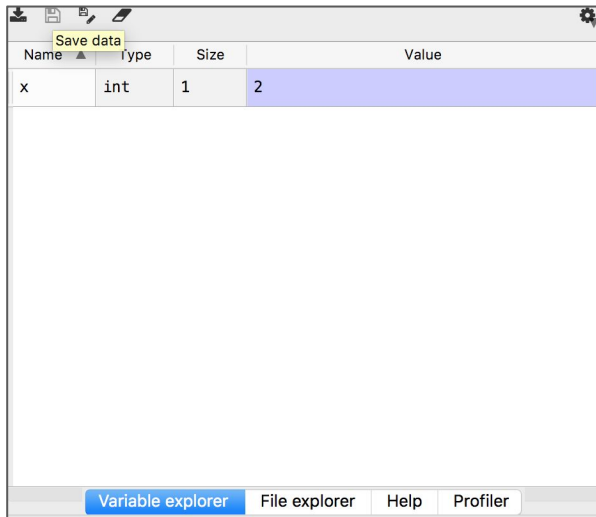
In [82]: |
```

History log IPython console

Console (Python 編譯器)

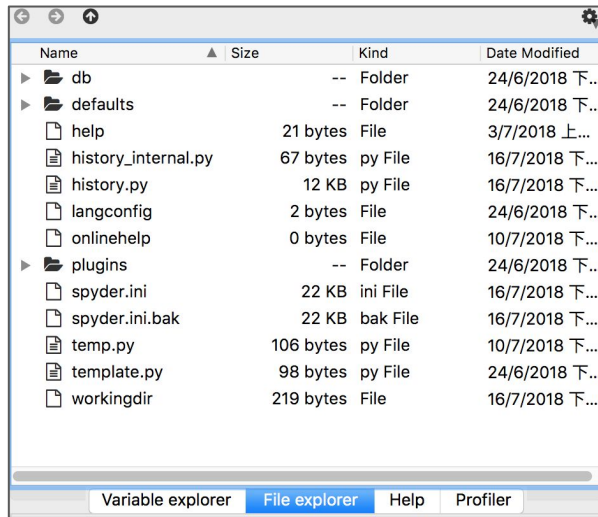
你的程序可以在這裡進行測試，
輸入程式碼後按 enter，便可以運
行該行程序。

Variable explorer、File explorer



Variable explorer

這裡會列出所有程式變數，
方便查閱及修改。
















File explorer

讓你尋找和打開檔案，
執行相關的程序。

Spyder 快速執行代碼方法

```
10 #a taste of programming
11 print("hello world !")
12
13
14
15 # print
16 print(100)           #輸出 1
17 print("hello world") #輸出 "
18
19
20 # comment
21 """
22     Multi-line comment
23     Line 2
24     Line 3
25 """
26
27
28 #excecise
29
30
31
32
```

	Run cell	Ctrl+Return
	Run cell and advance	Shift+Return
	Re-run last cell	Alt+Return
	Run selection or current line	F9
	Go to definition	Ctrl+G
	Undo	Ctrl+Z
	Redo	Ctrl+Shift+Z
	Cut	Ctrl+X
	Copy	Ctrl+C
	Paste	Ctrl+V
	Select All	Ctrl+A
	Zoom in	Ctrl++
	Zoom out	Ctrl+-
	Zoom reset	Ctrl+0
	Comment/Uncomment	Ctrl+1

執行單行代碼：

滑鼠點擊該行, 按 F9 或右鍵選擇 “Run cell”

執行多行代碼：

滑鼠全選多行代碼, 按 F9 或右鍵選擇 “Run cell”

最簡單的程式 Hello World !

```
print( "hello world !" )
```


輸出字串到屏幕 print()

print() 函數可以把訊息打印到屏幕

```
print( 100 )
```

輸出 100

```
print( "hello world" )
```

輸出 "hello world"

單行、多行注解

我們很多時會在程式碼中留下注解,說明每一部份代碼的功能,讓其他人能更容易理解代碼。電腦會自動忽略不會執行注解。

單行注解以 # 開頭,多行注解頭尾則加3個 "。

```
# 這是單行注解
```

```
"""
```

```
這是多行注解
```

```
"""
```

切勿用全型符號！

所有符號均需用英文的半型符號，錯用中文全型符號會導致程式出錯！
Windows 用 Shift - space 切換半型/全型符號，Mac 則用英文模式輸入符號。
以下是部份半型全型符號例子：

半型符號例子	全型符號例子
abcde	abcde
1234567890	1234567890
,	,
'	'
"	"
() [] {} =	() [] {} =

練習

1. 命令電腦顯示 "i love python"
2. 試把以上代碼變成注解

答案

1. `print("i love python")`
2. `# print("i love python")`

學習回顧

1. Spyder 介面操作
2. 輸出字串到屏幕函數 `print()`
3. 單行及多行注解