



程式設計II 課程介紹

DavidCheng
2021/06/25

Python-Python應用

- ◆ 下載PPT的涵式庫
- ◆ Python 製作PPT
- ◆ Python code

Python-下載PPT的涵式庫

Python套件-pandas

conda install pandas

python讀取 .xlsx 方式

Python套件- xlrd

conda install xlrd==1.2.0

Python 存入 .xls的方式

資料下載

請把資料下載至與程式同一個資料夾

Python-程式碼 直方圖 1/2

C:\Users\506_tech\Desktop\3\pyppt_0618_3.py - Sublime Text 2 (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

```
pyppt_0618_3.py x
1 # -*- coding: UTF-8 -*-
2 from pptx import Presentation
3 import matplotlib.pyplot as plt
4 from pptx.util import Inches
5
6
7 #開啟新的簡報物件
8 prs = Presentation()
9 #建立簡報檔第一張頁面物件
10 title_slide_layout = prs.slide_layouts[0]
11 #增加一張簡報
12 slide = prs.slides.add_slide(title_slide_layout)
13 #設定第一張簡報的標題
14 title = slide.shapes.title
15 title.text = "Hello Python PPT"
16 #設定第一張簡報的副標題
17 subtitle = slide.placeholders[1]
18 subtitle.text = "作者：DavidCheng 2021/06/25"
19
```

Line 11, Column 8

Tab Size: 4

Python

Python-程式碼 直方圖 2/2

C:\Users\506_tech\Desktop\3\pyppt_0618_3.py - Sublime Text 2 (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

```
pyppt_0618_3.py x
22
23 def add_slide(prs, layout, img):
24
25     slide = prs.slides.add_slide(layout)
26     shapes = slide.shapes
27     #新加一張投影片
28
29
30     title_shape = shapes.title
31     title_shape.text = '長方圖示範'
32     #投影片標題
33
34     body_shape = shapes.placeholders[1]
35     tf = body_shape.text_frame
36     tf.text = '這是一個一週銷售狀況的示範'
37     #投影片內第一大點
38
39     p = tf.add_paragraph()
40     p.text = '分別有 A、B、C 三種品牌的銷售量'
41     p.level = 1
42     #投影片內第二階層小點
43
44     # show the figure
45     left = Inches(3)
46     height = Inches(4.5)
47     left = top = Inches(3)
48     pic = slide.shapes.add_picture(img, left, top, height=height)
49
50     return slide
51
52
53 x_labels = ['A','B','C']
54 sales_num = [120,90,60]
55 plt.bar(x_labels,sales_num)
56 plt.savefig('graph.jpg')
57 img = 'graph.jpg'
58
59
60 title_slide_layout = prs.slide_layouts[1]
61 slide = add_slide(prs, title_slide_layout ,img)
62
63 prs.save("python_ppt_v3.pptx")
64 #將簡報物件存檔
```

Line 11, Column 8

Tab Size: 4

Python

Python-程式碼 直方圖 成果

Hello Python PPT

作者：DavidCheng 2021/06/25

長方圖示範

- 這是一個一週銷售狀況的示範
 - 分別有 A、B、C 三種品牌的銷售量

