

第一屆深度學習與電腦視覺馬拉松

如何登入活動官網與提交作業

Step 1 登入官網 <https://cvdl.cupoy.com/>

1. 使用報名時的電子信箱以及設定密碼登入會員



2. 提交作業前請先至確認已完成活動前準備軟體安裝與平台帳號申請



3. 登入官網，點個人主頁：



Step 2 個人主頁 獲取每日題目

4. 個人主頁介紹_編輯個人檔案



編輯個人資訊：

1. 顯示頭像
2. 顯示名稱
3. 完賽證書名稱
4. 職稱
5. 關於您
6. 個人 Github 網址
7. 個人 Kaggle 網址



5. 可觀看與提交已開放題目的作業內容

[首頁](#) [個人主頁](#) [最新公告](#) [排名賽](#) [活動資訊](#) [常見問題](#) [我要提問](#)   [登出](#)

**繼續努力!** 已作答 0 題/ 總共釋放 1 題 [繼續作答](#)  

 我的 github  我的 kaggle

將網路上的大量雜訊去蕪存菁，它為你即時推播社群中各種領域的重要新聞、創作各種知識懶人包，讓你將寶貴的時間用在最值得閱讀的內容上。

1. 基礎影像處理 1

2. 電腦視覺深度學習基礎 0

3. CNN 應用案例學習 0

4. 電腦視覺深度學習實戰 0

5. 期末專題 0

1. 基礎影像處理 1 未提交

學習影像處理基礎，並熟悉 OpenCV 寫作方式以及如何前處理

D1 未提交

OpenCV 簡介 + 顯示圖片
入門電腦視覺領域的重要套件: OpenCV

[開始作答](#)

[點擊主題](#)

[點擊標題觀看
題目內容](#)

題目公布

2. 電腦視覺深度學習基礎

6. 題目知識點內容



Day 01

深度學習與電腦視覺
學習馬拉松

CUPOY

滾動換上下頁

教材可下載

[PDF 下載](#)

[全螢幕](#)

7.作業內容與檢視範例(有程式碼的作業可檢視範例)

請跳出 PDF 至官網 Sample Code & 作業開始解題

PDF 下載

全螢幕

Sample Code & 作業內容

參考這次的進度，安裝好 OpenCV 之後分別顯示同一張圖片但個別是彩色 RGB 格式跟灰階 Grayscale 格式的圖
可以選擇電腦中任意圖片（建議選擇 .jpg, .jpeg, .png）
或是電腦視覺領域中知名的 [Lena](#) 圖皆可

請點擊下方檢視範例參考Day001_read_image_Sample.ipynb，作業請提交Day001_read_image_HW.ipynb

檢視範例

點擊檢視範例

8.作業檔與範例檔下載

A

首頁 觀看任務 最新公告 排名賽 活動資訊 常見問題

登入

100 道題目 > D1 OpenCV 簡介 + 顯示圖片 > 範例下載

範例下載

打包下載

Day001_read_image_HW.ipynb	HW為 提交檔案	下載
Day001_read_image_Sample.ipynb	程式碼範例	下載

9.檢視 ipynb 檔(有程式碼的作業可檢視範例)

檔案詳情

下載檔案

範例

使用 [Lena](#)

- 以彩色圖片顯示
- 以灰階圖片顯示

```
In [1]: import cv2

img_path = 'data/lena.png'

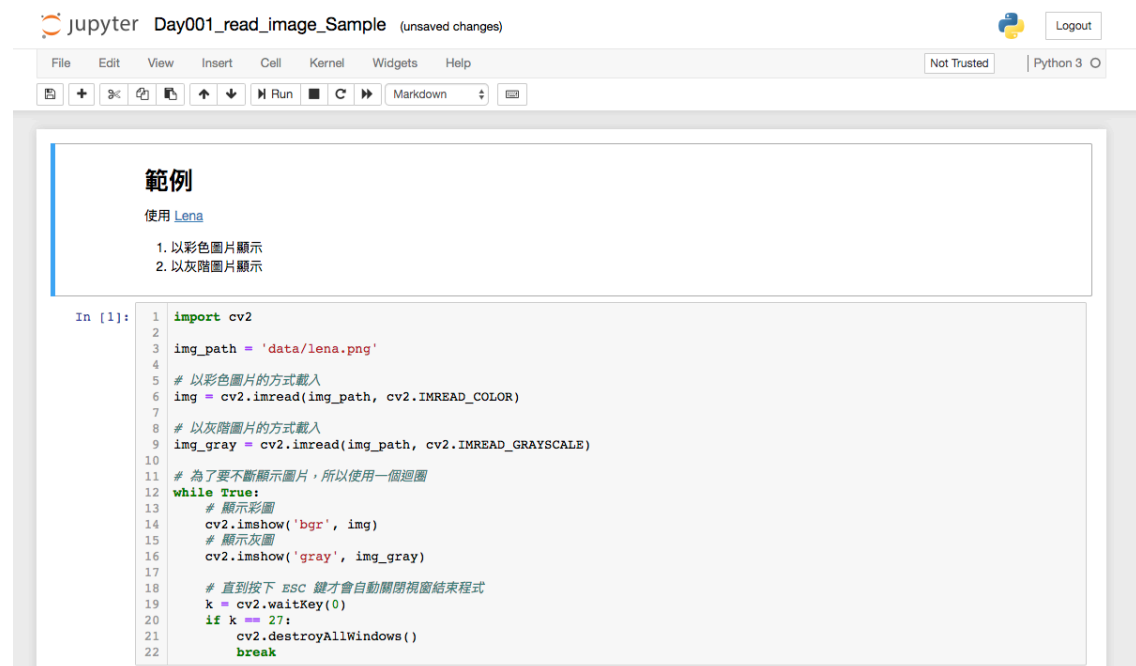
# 以彩色圖片的方式載入
img = cv2.imread(img_path, cv2.IMREAD_COLOR)

# 以灰階圖片的方式載入
img_gray = cv2.imread(img_path, cv2.IMREAD_GRAYSCALE)

# 為了要不斷顯示圖片，所以使用一個迴圈
while True:
    # 顯示彩色圖
    cv2.imshow('bgr', img)
    # 顯示灰圖
    cv2.imshow('gray', img_gray)

    # 直到按下 ESC 鍵才會自動關閉視窗結束程式
    k = cv2.waitKey(0)
    if k == 27:
        cv2.destroyAllWindows()
        break
```

10. 下載 ipynb 檔執行作業，使用 jupyter notebook 執行或者您可使用自己慣用的編輯器



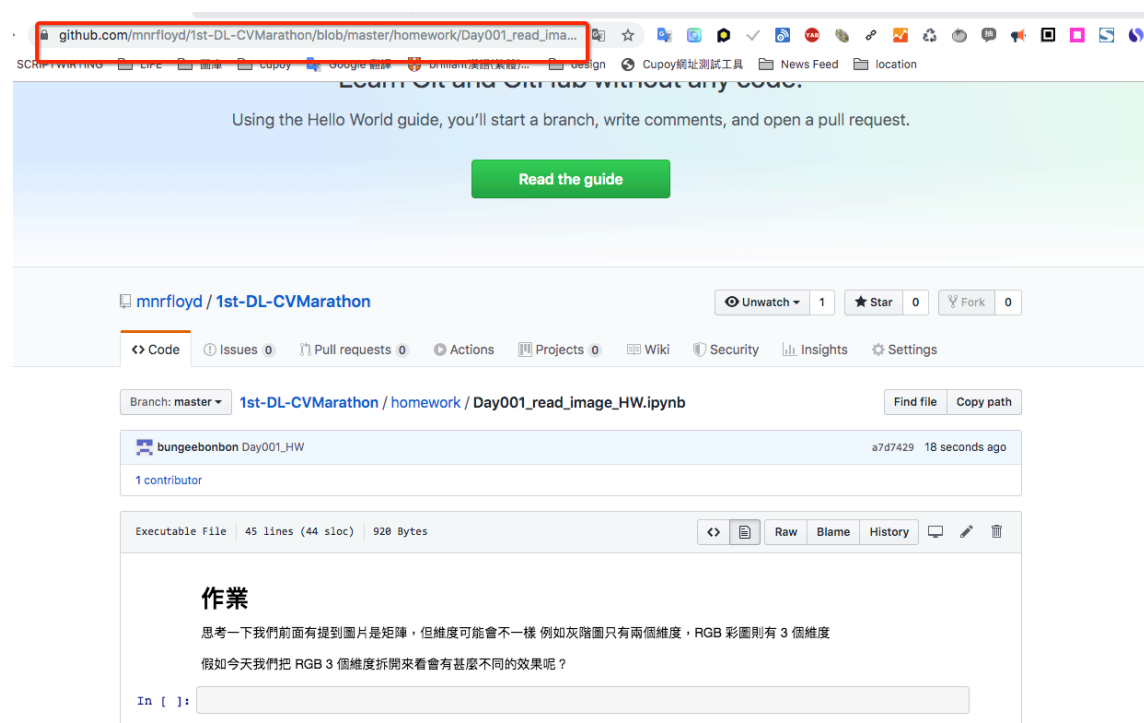
The screenshot shows a Jupyter Notebook titled "Day001_read_image_Sample" with unsaved changes. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Cell, Kernel, Widgets, Help) and a toolbar with icons for file operations, running, and markdown. The notebook content is as follows:

```
範例
使用 Lena

1. 以彩色圖片顯示
2. 以灰階圖片顯示

In [1]:
1 import cv2
2
3 img_path = 'data/lena.png'
4
5 # 以彩色圖片的方式載入
6 img = cv2.imread(img_path, cv2.IMREAD_COLOR)
7
8 # 以灰階圖片的方式載入
9 img_gray = cv2.imread(img_path, cv2.IMREAD_GRAYSCALE)
10
11 # 為了要不斷顯示圖片，所以使用一個迴圈
12 while True:
13     # 顯示彩圖
14     cv2.imshow('bgr', img)
15     # 顯示灰圖
16     cv2.imshow('gray', img_gray)
17
18     # 直到按下 ESC 鍵才會自動關閉視窗結束程式
19     k = cv2.waitKey(0)
20     if k == 27:
21         cv2.destroyAllWindows()
22         break
```

11. 將完成的作業內容上傳至 Github 上



The screenshot shows the GitHub repository page for "mnrfloyd/1st-DL-CVMarathon". The repository has 1 commit, 0 stars, and 0 forks. The "Code" tab is selected, showing the file "Day001_read_image_HW.ipynb" in the "1st-DL-CVMarathon / homework" directory. The file is a Jupyter Notebook with 45 lines (44 sloc) and 928 Bytes. The content of the notebook is as follows:

```
作業

思考一下我們前面有提到圖片是矩陣，但維度可能會不一樣 例如灰階圖只有兩個維度，RGB 彩圖則有 3 個維度

假如今天我們把 RGB 3 個維度拆開來看會有甚麼不同的效果呢？

In [ ]:
```

12 回到官網貼上連結完成提交作業



13. 完成提交狀態/可檢視已提交內容



14. 完成提交之後隔日可於題目標題下方觀看範例解答

