

[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](#)[張](#)[登出](#)

專家出題 > D8：Filter 操作 (Sobel edge detect, Gaussian Blur)

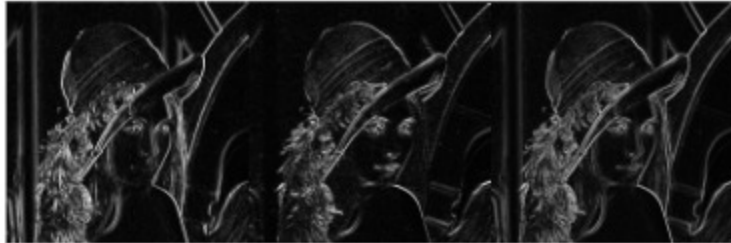
D8：Filter 操作 (Sobel edge detect, Gaussian Blur)

[PDF 下載](#)[全螢幕](#)

Sample Code & 作業內容

實作邊緣檢測 (Sobel Filter)

- 比較 Sobel 如果在 uint8 的情況下做會 overflow 的狀況
- 比較一次與兩次計算偏微分的結果



請點擊下方檢視範例參考Day008_Sample.ipynb，作業請提交Day008_sobel_gaussian_blur_HW.ipynb

[檢視範例](#)

提交作業

請將你的作業上傳至 Github，並貼上該網網址，完成作業提交

[確定提交](#)[如何提交](#)

熱門問答

Wu · 2019.12.07 · 1 回答

請問Sobel中的derivatives與kernal size的關係

嗨，老師們,請問一下，為什麼求導的次數會受ksize限制呢?謝謝各位解答。

王韻婷 · 2019.12.07 · 1 回答

D008作業答案

老師您好，看完作業解答後，有一個問題想請教：其中作業有個要求要用「非負整數的資料格式 (uint8) 進行 Sobel 邊緣檢測」，我看了答案後有點不解為什麼uint8以-1代入，經爬文仍未找到解。煩請老師指教...

林敬鑫 · 2019.12.05 · 1 回答

Sobel Filter

我們會分別使用X方向和Y方向的Sobel filter檢測邊緣，在將兩張圖組合再一起那是否可以在filter的時候，就將X和Y方向的sobel filter 疊合再一起，直接對圖做convolution呢?

到 Cupoy 主題社群社團提問，讓教練群回答你的疑難雜症

[向專家提問](#)[如何提問](#)