Computer Vision HW0

統計碩一

陳冠廷 107354012

目標: 卷積運算, Kernel 可 Hard code 在程式碼或由使用者輸入

(1)當 kernel = [[1/25, 1/25, 1/25, 1/25, 1/25],

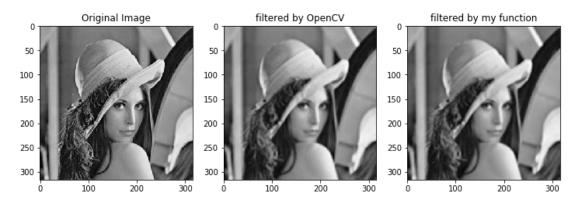
[1/25, 1/25, 1/25, 1/25, 1/25],

[1/25, 1/25, 1/25, 1/25, 1/25],

[1/25, 1/25, 1/25, 1/25, 1/25],

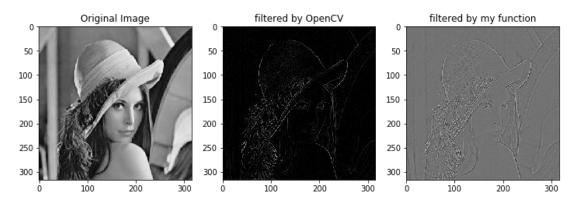
[1/25, 1/25, 1/25, 1/25, 1/25]]

比較原圖、使用 OpenCV 卷積的結果及自己建立的 function 卷積的結果:



Kernel 效果: 效果為模糊原圖

比較原圖、使用 OpenCV 卷積的結果及自己建立的 function 卷積的結果:



Kernel 效果: 效果為顯示邊緣

然而 OpenCV 卷積的結果及自己建立的 function 卷積效果上雖相似,但在顏色上卻有些許落差