## 電腦視覺(Computer Vision)作業1

系級:統計碩二 姓名:林澤慶

問題敘述:利用opencv實作convolution,將一張圖片利用3種不同的kernel執行convolution,來將圖像做轉換。

我利用三種不同的kernel進行影像處理,分別與原圖片進行比較。

原圖



此圖為一張獅子的照片。

浮雕 Emboss emboss



由圖形可知,在物件邊緣的右下 方有白色的邊,呈現出浮雕的效 果。

## 銳化 sharpen



銳化內核強調相鄰的像素值,使 圖形看起來更加生動。

## 拉普拉斯算子 Laplacian operator



拉普拉斯算子可以檢測邊緣,但此圖只能隱約檢測出獅子的毛髮。