多媒體概論 HW3

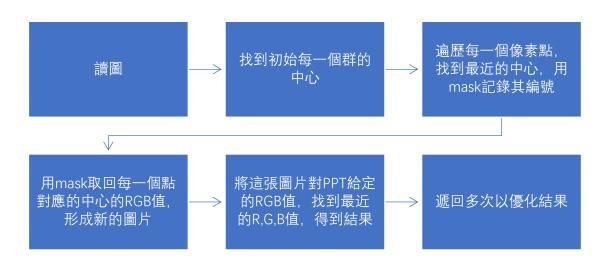
Segmentation 作業

Version 1:

基於顏色分群的版本(2018.06.04_HW)上,再加入位置訊息進行分群

- 1. 加入 background R,G,B 到 centers 的集合中去,變成一個 10 * 3 的矩陣。包含九個球的 R,G,B 和背景的的 R,G,B (0, 0, 0)
- 2. 加入位置資訊(x, y) 0-1 np.float 資訊到 center 中,變成(x_ratio, y_ratio, R, G, B) [x, y, R, G, B] * 10 群
- 3. 遍歷所有的 pixel 去尋找最接近的 center 值
- 4. 吧找到的 center 值用 mask 標記並 return 該序號下的 R,G,B 值形成新圖片,遞回多次以優化結果

流程圖:



結果圖: (Time used: 669.1218035222581 s)

