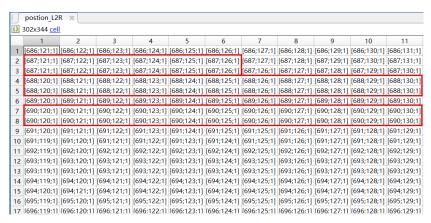
電腦視覺與應用 HW2 B10607044 潘乃聿

本次作業是要實作一張畫廊照片中兩幅畫作的交換,依照老師上課所述的實作方式,不難做出 H 矩陣的解法,但解出 H 矩陣後如後利用它去做後續的處理才是重點。



在解出 H 矩陣後,利用圖像座標去解出對應座標,可以發現其實會有一個對應座標對應到不同圖像座標點的情形發生(上圖紅框,並未全部標出),如果使用這個方式對應過去圖像,會發生最後一個圖像點就會蓋住前面的前面值,也不能保證圖像會完全無空洞情形發生。因此我成像所利用的方式是相反的概念,上表是左圖座標點對應到右圖座標點,我並不會利用此表去做左圖影像交換到右圖的方式,因為會發生我上述所說的情況。我反而是利用這張表去將右圖影像交換到左圖,這樣才會是一對一的情形,雖然說可能會重複複製 pixel值,但此種情形並不會發生重複覆蓋或是空洞的情況發生。

