Introduction to Image Processing Term Project Proposal

105060016 謝承儒、105060004 陳彥廷、105060005 王世宇

1. Motivation

在觀光地拍照時,照片常常會有不認識的大媽阿伯入鏡,但若是要等人離開,又幾乎等不到這樣的時機。

2. Goal

將照片中的物件移除,被移除的地方由背景填滿,讓圖片看起來原本就沒有該物。

Methods

(1) Method1 :

- b. 參照空格附近的環境,將空格補齊

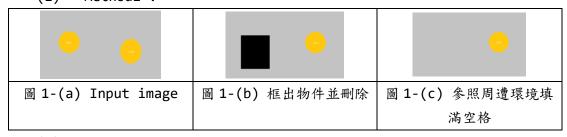
(2) Method2:

為了改良 method1 可能會因為離其他物件太近,而將其他物件填入空格。

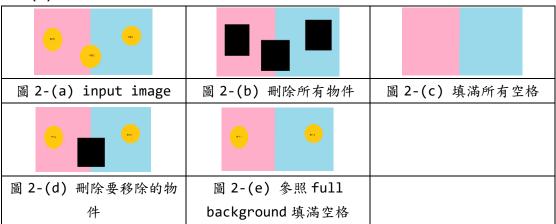
- a. 將 input image 中的物件全部移出
- b. 把空格全部填滿,得到只有背景的圖(Full Background)
- c. 将物件框出來並刪除它
- d. 參照 Full Background,將空格補齊

4. Possible Results

(1) Method1 :



(2) Method2:



5. References

- (1) https://github.com/IouJenLiu/Region-Filling-and-Object-Removal
- (2) https://github.com/chaitanya100100/Content-Aware-Image-Resizing