

電腦視覺 HW7

B05902011 資工四 梁振寧

source code : src/img_process.py

using language : python

using material : numpy, PIL

* following images are resized to fit in the page

Result



src/thined.png

Description

```
while(image is changing)
    borders = boarder detect (img)
    pair = pair relationship (img, borders)
    img = connected shrink operator(img, pair)
    check if changed
```

Obstacles

在做這次作業時失敗非常多次，失敗的主要原因在各個matrix之間的運算以及資料型態轉換，讓我很難搞清楚現在變數儲存的是什麼資料（python的缺點之一）

比如說：

在 connected shrink operator 的函數中搞錯 coordinate 跟 pixel value，直接把 coordinate 丟進 f()裡面。

string object 跟 bytes object 的比較會因為資料型態的不同而視為 != 。

...

Reference

<https://github.com/sycLin/computer-vision-homework/>