Student ID:110590038 Name:呂凱達

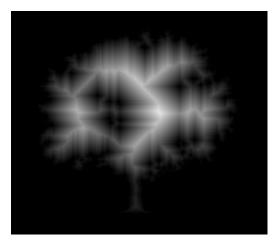
Method:

Distance transform: 我的作法是先把圖轉成 binary image,再對這張圖進行掃描,當遇到強度大於 0 時,查看他四個鄰居,取最小的鄰居加給它,掃完整張圖後,評估要不要再掃一次,如果這次結果跟上次一樣就停止,沒有的話,再掃一次,直到上一次的結果跟這一次的結果一樣就停止,我得到結果後,發現圖片很暗,有些圖甚至完全看不到,所以我將每張圖的強度*5後儲存。

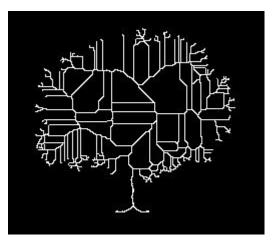
Medial axis skeletonization: 圖轉成 distance transform 後,對這張圖進行掃描,得到最大的強度後,從 1 到最大的強度,每一個強度都要重新開始掃描整張圖,掃描的值不是局部最大值時,評估刪掉它會不會失去連通性,不會就刪掉它。

Result image:

Img1_q1-1



Img1_q1-2



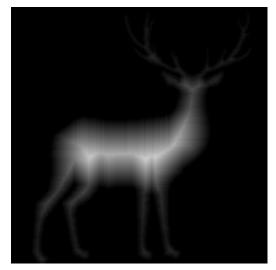
Img2_q1-1



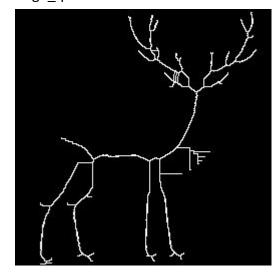
Img2_q1-2



Img3_q1-1



Img3_q1-2



Img4_q1-1



Img4_q1-2

