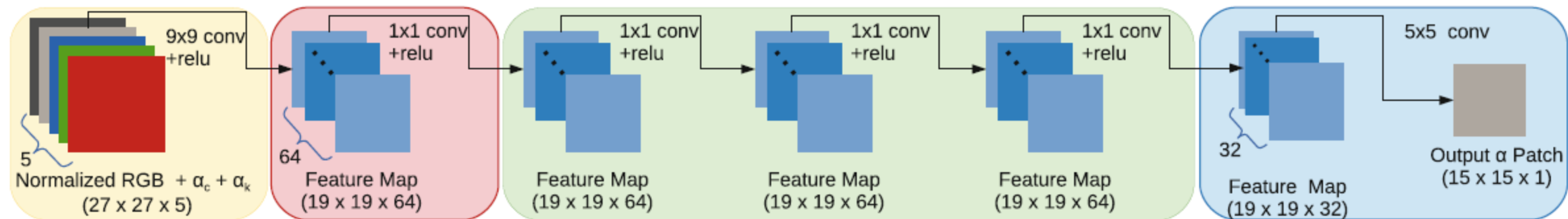


Natural Image Matting Using Deep Convolutional Neural Networks

實作結果

組員：0656644 陳定邦
0556188 鄭文皓
0656634 陳威廷



找出前景圖



利用前景圖合成新的training data



KNN 和 Close Form 找出training data 的 alpha



將 KNN 和 CF 的結果當做 CNN 的 input 進行 training



GT01.png



GT02.png



GT03.png



GT04.png



GT05.png



GT06.png



GT07.png



GT08.png



GT09.png



GT10.png



GT11.png



GT12.png



GT13.png



GT14.png



GT15.png



GT16.png



GT17.png



GT18.png



GT19.png



GT20.png



GT21.png



GT22.png



GT23.png



GT24.png



GT25.png



GT26.png



GT27.png

原始
圖片

合成 圖片



0.png



1.png



2.png



3.png



4.png



5.png



6.png



7.png



8.png



9.png



10.png



11.png



12.png



13.png



14.png



15.png



16.png



17.png



18.png



19.png



20.png



21.png



22.png



23.png



24.png



25.png



26.png



27.png



28.png



29.png



30.png



31.png



32.png



33.png



34.png



35.png



36.png



37.png



38.png



39.png



40.png



41.png



42.png



43.png



44.png



45.png



46.png



47.png



48.png



49.png



50.png



51.png



52.png

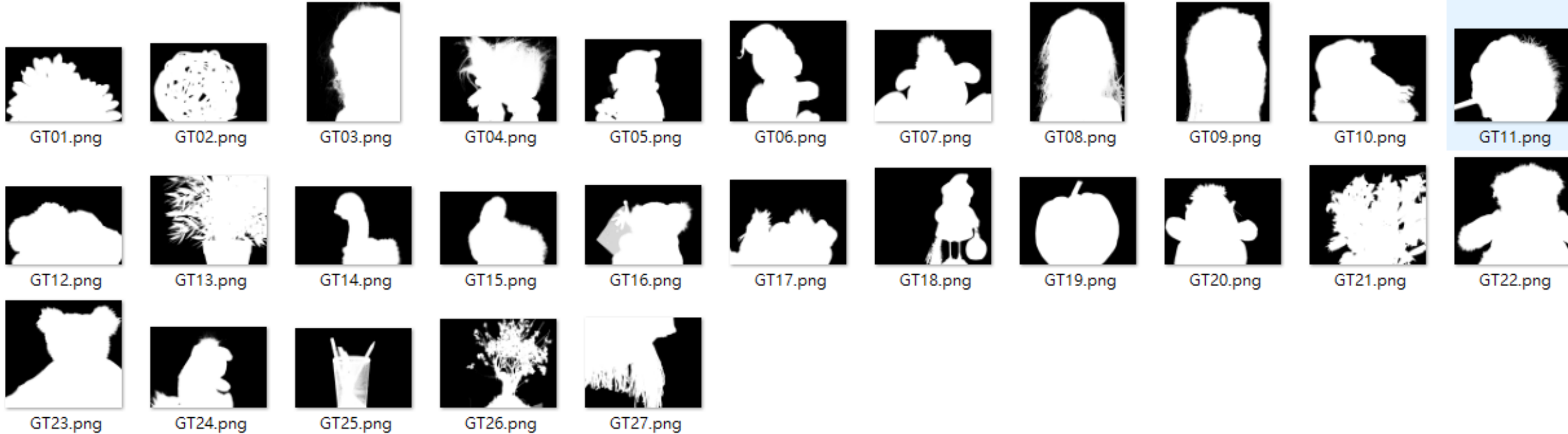


53.png



54.png





KNN
結果



GT01.png



GT02.png



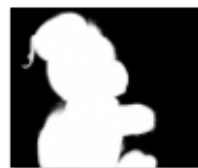
GT03.png



GT04.png



GT05.png



GT06.png



GT07.png



GT08.png



GT09.png



GT10.png



GT11.png



GT12.png



GT13.png



GT14.png



GT15.png



GT16.png



GT17.png



GT18.png



GT19.png



GT20.png



GT21.png



GT22.png



GT23.png



GT24.png



GT25.png

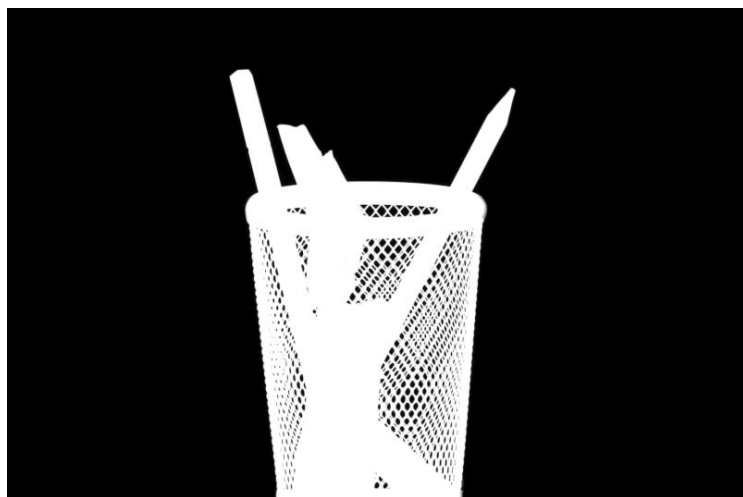


GT26.png

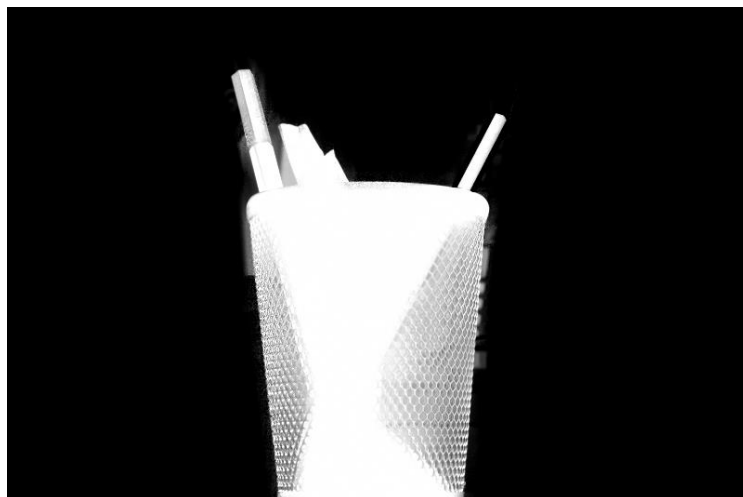


GT27.png

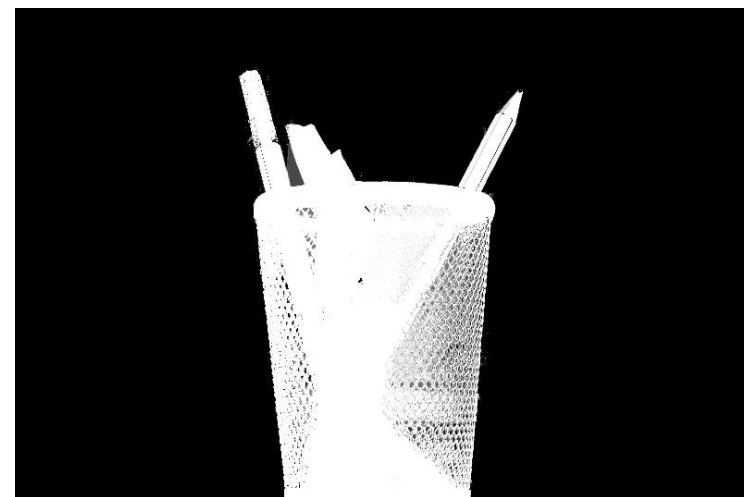
CF
結果



Ground
truth



CF



KNN



Ground
truth



CF



KNN



Ground
truth

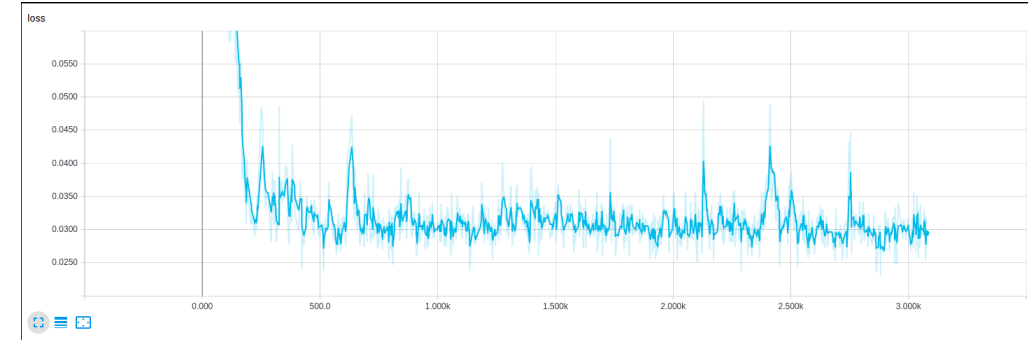


CF



KNN

CNN 結果



test_alpha/image/0
step 3,201
Mon Jan 15 2018 18:58:24 GMT+0800 (CST)



test_alpha/image/0
step 3,001
Mon Jan 15 2018 18:09:21 GMT+0800 (CST)



test_alpha/image/0
step 2,701
Mon Jan 15 2018 18:17:07 GMT+0800 (CST)



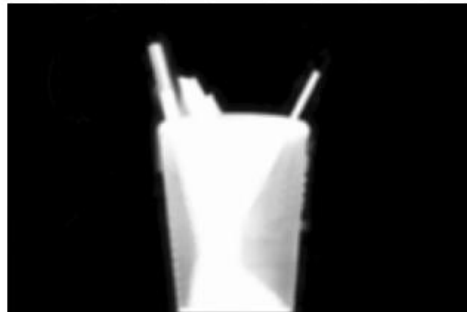
test_alpha/image/0
step 2,701
Mon Jan 15 2018 18:51:20 GMT+0800 (CST)



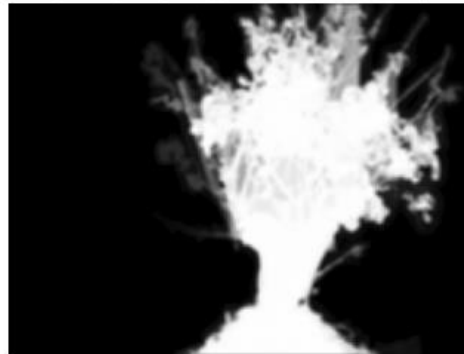
test_alpha/image/0
step 2,101
Mon Jan 15 2018 18:42:20 GMT+0800 (CST)



test_alpha/image/0
step 3,001
Mon Jan 15 2018 18:23:38 GMT+0800 (CST)



test_alpha/image/0
step 2,801
Mon Jan 15 2018 18:29:48 GMT+0800 (CST)



test_alpha/image/0
step 3,001
Mon Jan 15 2018 18:36:28 GMT+0800 (CST)

