西安交通大学

**计算机视觉与**

**模式识别**

计算机53班

龙思宇

2150500103

1. 填充Barycentric Coordinate的计算部分, 填充两个插值的部分

计算部分

Line 61-63

A = [ax, bx, cx; ay, by, cy; 1, 1, 1];

b = [x(ceil(i/(d(2)+.1)),1);y(1,mod(i-1,d(2))+1);1];

barycentric(i,:) = A \ b;

插值部分（最近邻插值）

Line 111-113

for row\_con = 1 : size(im1\_morph,1)

for col\_con = 1 : size(im1\_morph,2)

if(isnan(x\_morph(row\_con,col\_con))||isnan(y\_morph(row\_con,col\_con)))

continue;

else

im1\_morph(row\_con,col\_con,:) = im1(round(x\_morph(row\_con,col\_con)),round(y\_morph(row\_con,col\_con)),:);

end

end

end

Line 117-110

for row\_con = 1 : size(im2\_morph,1)

for col\_con = 1 : size(im2\_morph,2)

if(isnan(x\_morph(row\_con,col\_con))||isnan(y\_morph(row\_con,col\_con)))

continue;

else

im2\_morph(row\_con,col\_con,:) = im2(round(x\_morph(row\_con,col\_con)),round(y\_morph(row\_con,col\_con)),:);

end

end

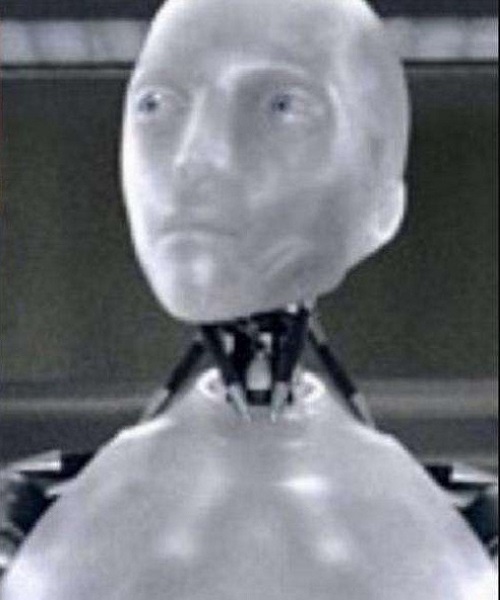
end

1. 自己找两组图像，手动点一些对应点，然后计算morphing的图像，最后合成视频

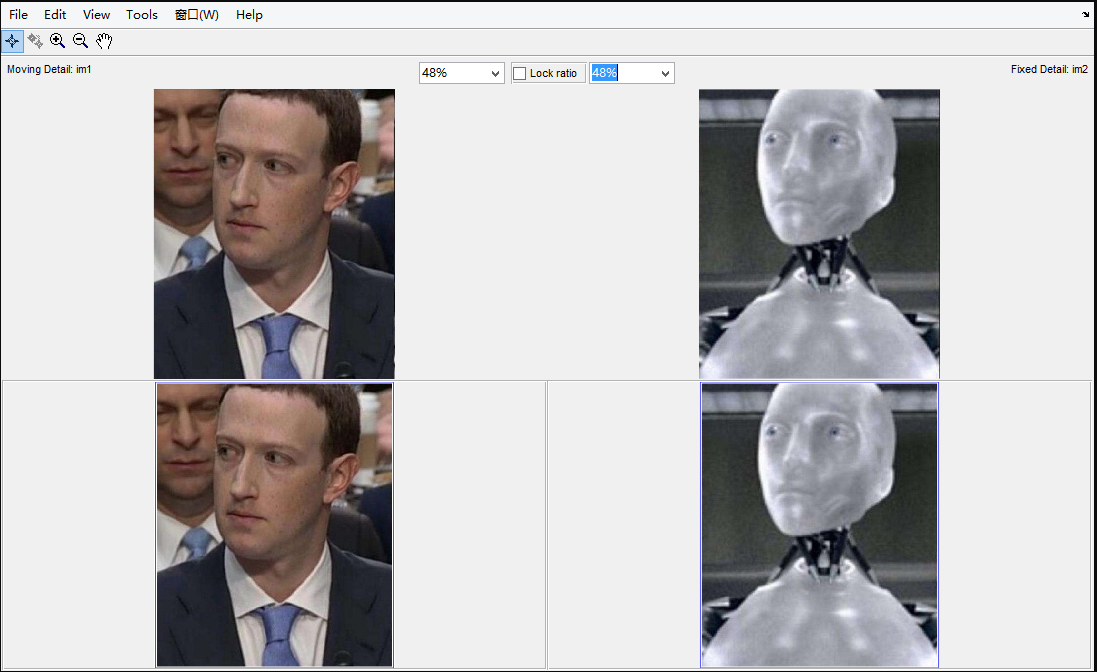
原图像



目标图像

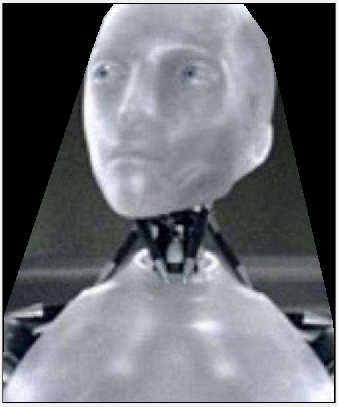


手动加对应点



生成的视频





具体视频内容请访问<https://www.bilibili.com/video/av24154365>