```
void Convolution_app()
//打开摄像头
VideoCapture cap(0);
//肤色h
double i_minH = 0;
double i_maxH = 20;
//肤色颜色饱和度s
double i_minS = 43;
double i_maxS = 255;
//肤色颜色亮度v
double i_minV = 55;
double i_{maxV} = 255;
while (1)
//定义图像容器
Mat frame;
Mat hsvMat;
Mat maskMat;
Mat objectMat;
Mat guss_Mat;
cap >> frame;//读取当前帧的照片
//将原图转化为hsv类型的图片
cvtColor(frame, hsvMat, COLOR_BGR2HSV);
//对detecMat进行初始化
frame.copyTo(maskMat);
//利用inRange函数对图片进行hsv筛选(选出人脸部分)
cv::inRange(hsvMat, Scalar(i minH, i minS, i minV), Scalar(i maxH, i maxS, i maxV), maskMat);
//原图拷入输出中
frame.copyTo(objectMat);
//对图像进行高斯滤波
GaussianBlur(frame, guss_Mat, Size(5, 5), 3, 0);
//高斯滤波后的人脸部分送入目标图中
guss_Mat.copyTo(objectMat, maskMat);//从原图中取出目标图像(与运算)
//显示结果
imshow("磨皮前", frame);
imshow("磨皮后", objectMat);
waitKey(30);
```