LSB图像隐写（代码真实有效）

原创

carry 猴 于 2021-04-16 09:23:15 发布 721 收藏 4

文章标签： matlab

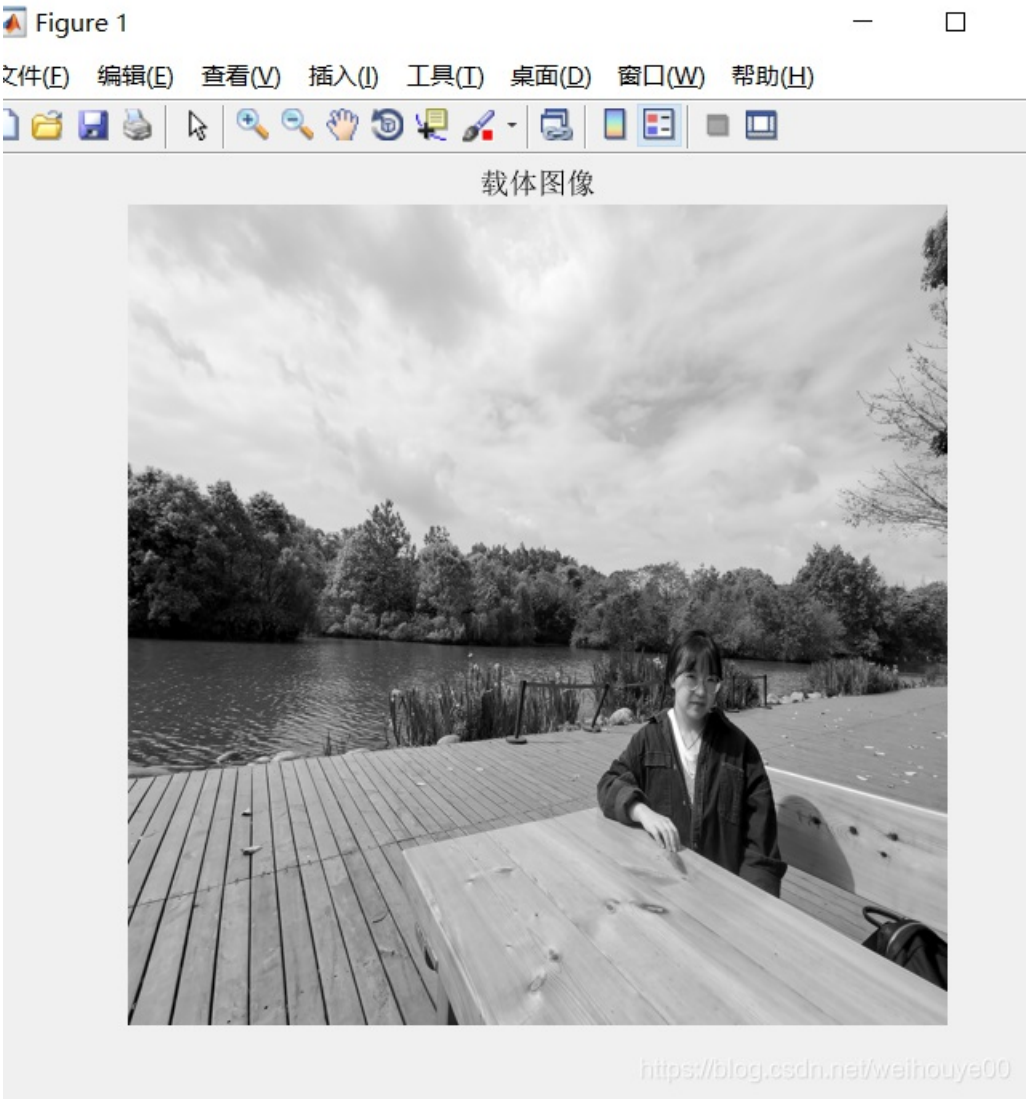
本文链接：https://blog.csdn.net/weihouye00/article/details/115748328

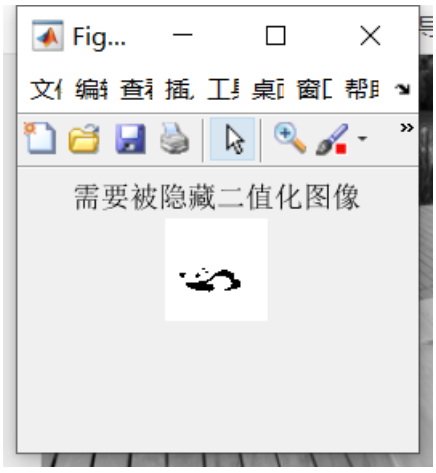
LSB 隐写算法，将水印图像藏于载体图像，循环隐藏、（亲测有效）

```
coverimg = imread('LR4gray512.bmp') ; % 读取载体图像
ste_cover = coverimg;
[M,N] = size( coverimg ) ;%获取载体图像的行M和列N
figure, imshow(coverimg);
title('载体图像');

msgimg = (imread('panda64.bmp'));%读取水印图像,并转化为灰度图
[m,n]=size(msgimg);
figure, imshow(msgimg);
title('需要被隐藏二值化图像');
length=m*n;
%p=0;
%隐写循环
for q=1:M/m
for p=1:N/n
for x=(q-1)*64+1:q*64
for y=(p-1)*64+1:p*64
ste_cover(x,y)=bitset(ste_cover(x,y),1,msgimg(mod(x,64)+1,mod(y,64)+1));
end
end
end
end
```

```
imshow(ste_cover)
imwrite(ste_cover,‘LRpanda.bmp’)
ste_cover1=bitget(ste_cover,1);
imshow(255*ste_cover1);
```





提取水印图像