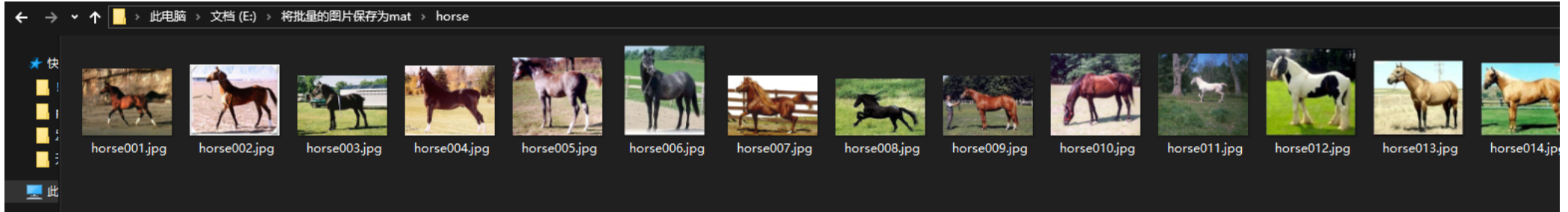


MATLAB实例：将批量的图片保存为.mat文件

作者：凯鲁嘎吉 - 博客园 <http://www.cnblogs.com/kailugaji/>

一、彩色图片

图片数据：[horse.rar](#)

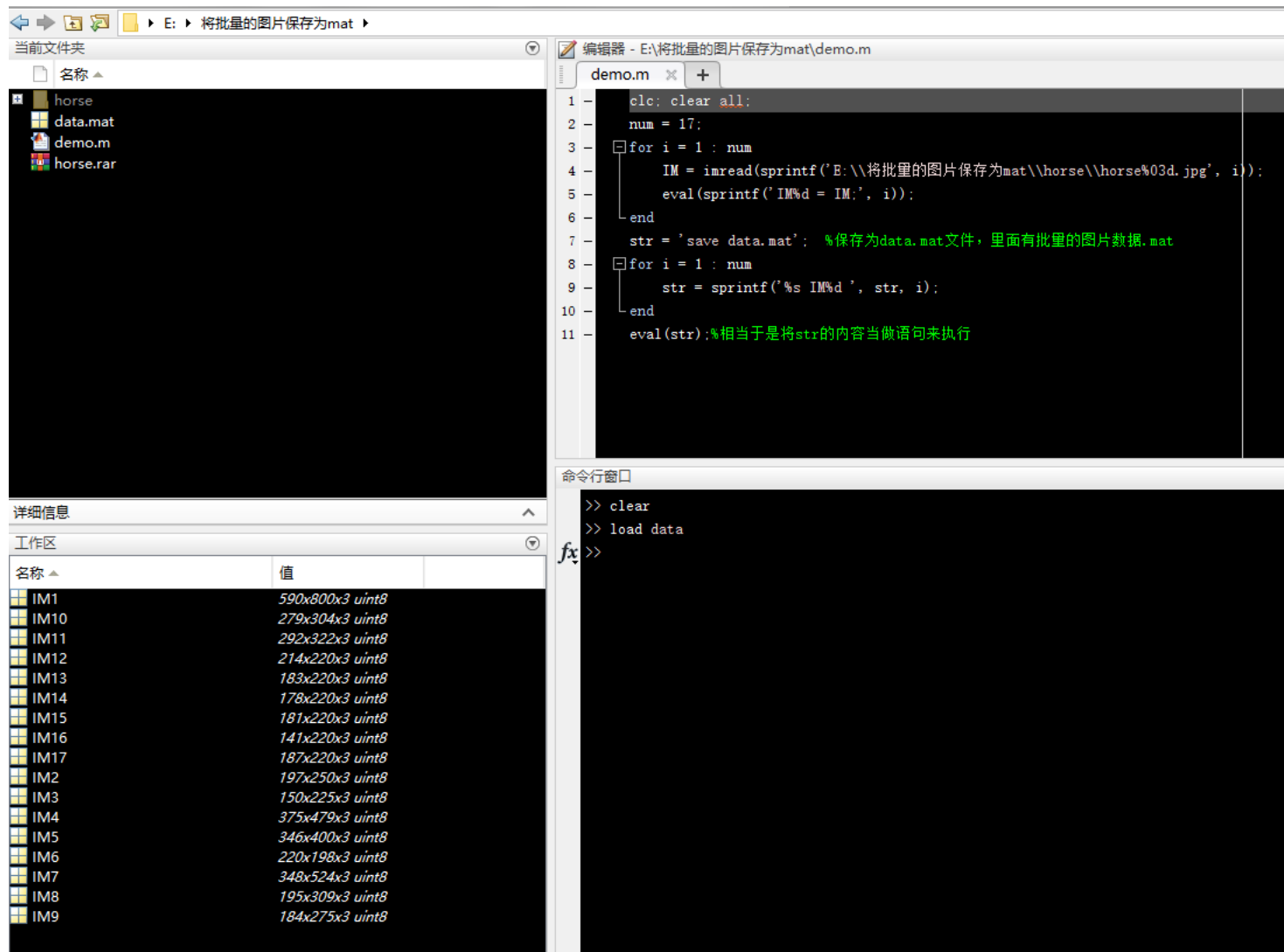


1. MATLAB程序

```
clc; clear all;
num = 17;
for i = 1 : num
    IM = imread(sprintf('E:\\将批量的图片保存为mat\\horse\\horse%03d.jpg', i));
    eval(sprintf('IM%d = IM;', i));
end
str = 'save data.mat'; %保存为data.mat文件，里面有批量的图片数据.mat
for i = 1 : num
    str = sprintf('%s IM%d ', str, i);
end
eval(str);%相当于是将str的内容当做语句来执行
```

2. 结果

在当前目录下出现一个文件“data.mat”，加载data，里面保存了17个马的数据信息。



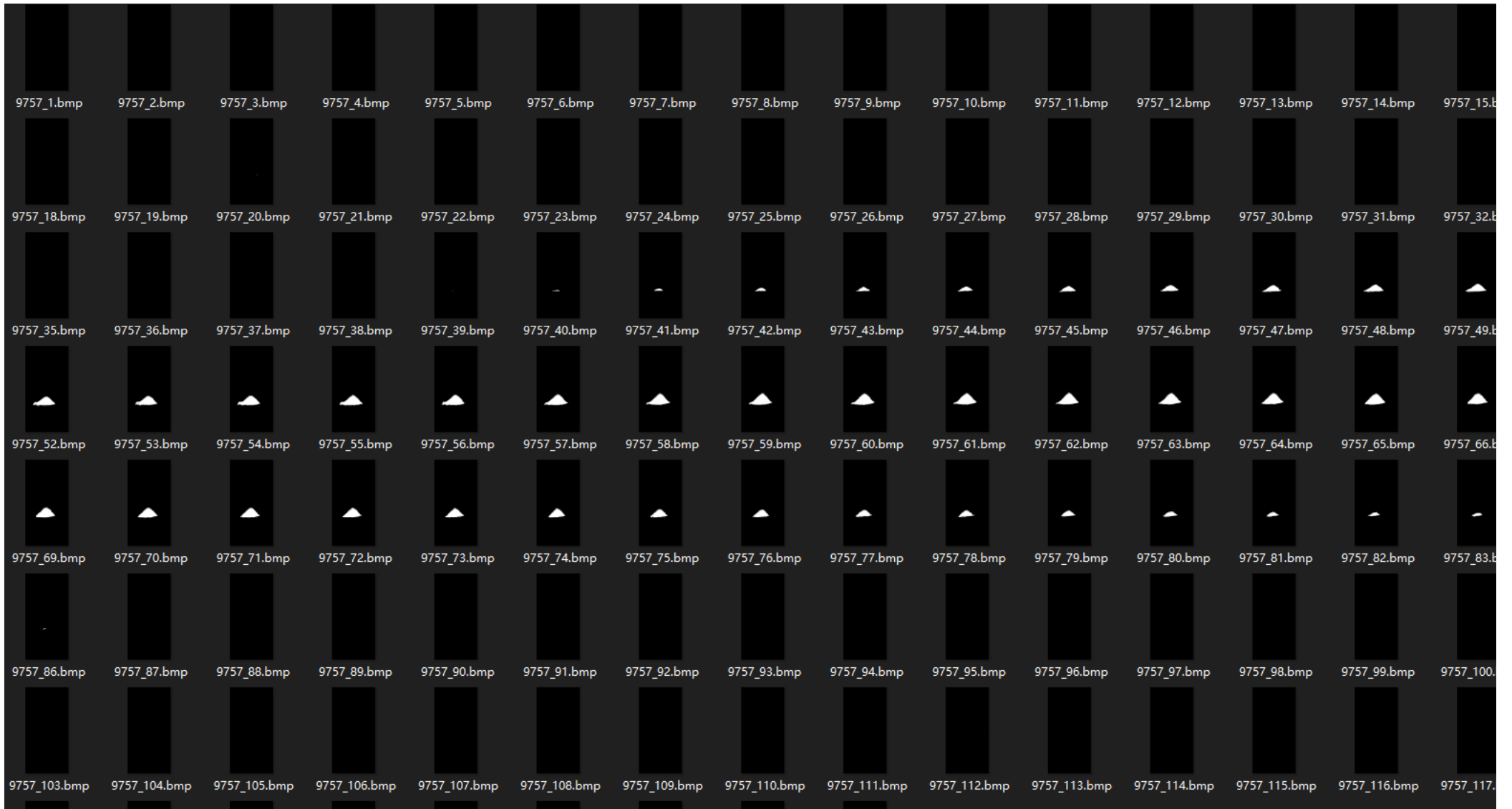
3. 参考文献

[MATLAB将批量的图片保存为mat文件](#)

二、灰度图片

将大小一致的灰度图批量合并到一个.mat文件中，并保存到指定路径中。

图片数据：[9757.rar](#)



1. MATLAB程序

```
clc; clear all;
filename='9757';
Datalist=dir(['E:\将批量的图片保存为mat\' ,filename,' \*']);
Datalist=Datalist(3:end);
for i = 1 : length(Datalist)
    NRD(:, :, i) = imread(sprintf(['E:\\将批量的图片保存为mat\\\' ,filename,' \\\' ,filename,' _%d. bmp'], i));
end
% for i = 1 : length(Datalist)
%     NRD(:, :, i) = (NRD(:, :, i)~=0);
% end
```

```
% NRD=uint8(NRD);  
save(['E:\',filename,'.mat'],'NRD') %保存到指定路径
```

2. 结果

在E盘目录下出现一个文件“9757.mat”，里面的数据命名为NRD。

