



讲师：贾志刚

OpenCV4 图像处理与视频分析教程

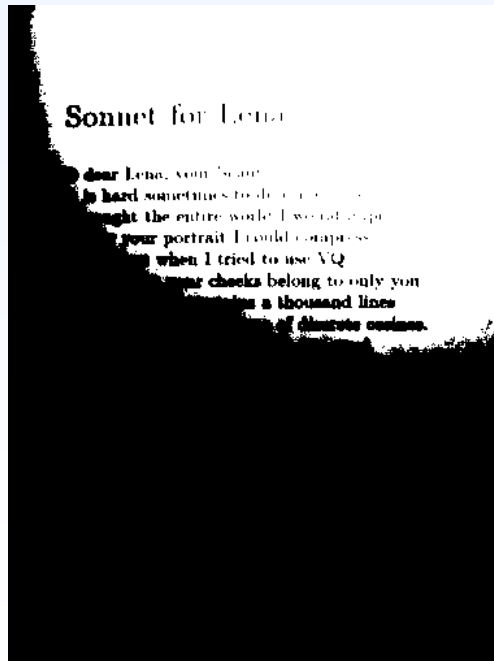
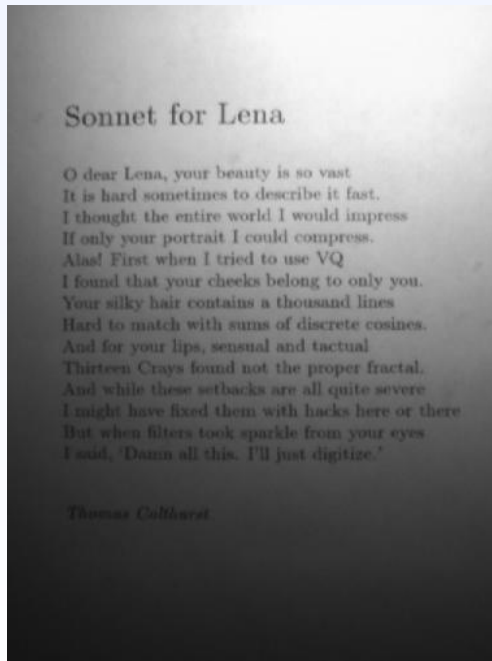


自适应阈值

- 自适应阈值概述
- 自适应均值
- 代码演示

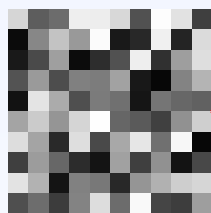
自适应阈值概述

- 全局阈值的局限性，对光照度不均匀的图像容易错误的二值化分割
- 自适应阈值对图像模糊求差值然后二值化



自适应均值分割

- 盒子模糊图像 - D
- 原图+加上偏置常量C得 - S
- $T = S - D + 255$



BLOCK=3
C=50

214	93	108	238	237	216	81	253	226	63
11	135	195	153	251	25	40	240	36	219
25	74	159	12	45	81	238	48	158	222
83	154	77	128	124	162	24	7	131	180
18	228	171	79	123	112	21	117	103	97
164	203	149	213	254	102	90	64	145	207
221	164	41	222	73	168	230	112	247	7
63	156	103	44	20	161	63	145	19	72
227	178	20	129	120	40	149	177	206	214
79	109	60	131	221	108	249	69	61	158

255	255	0	255	255	255	255	255	255	0
0	0	0	255	255	0	255	255	0	255
255	255	255	0	255	255	255	255	255	255
255	255	0	255	255	0	0	255	0	255
255	255	255	0	255	255	0	255	255	255
255	0	255	0	0	255	255	255	255	255
255	255	255	0	255	0	255	255	255	255
255	255	255	0	255	255	0	0	255	255
255	255	255	0	255	255	255	0	255	0
255	0	255	0	255	0	255	255	255	255

API 层面知识点与演示

- ADAPTIVE_THRESH_MEAN_C
- ADAPTIVE_THRESH_GAUSSIAN_C

```
adaptiveThreshold(gray, binary, 255, ADAPTIVE_THRESH_GAUSSIAN_C, THRESH_BINARY, 25, 10);
```

- 代码演示



Thank You !