

Python+OpenCV 图像处理

图像平滑

中值滤波

讲师：李大羊

让临近的像素按照大小排列，取排序像素集中位于中间位置的值作为中值滤波后的像素值。

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 23 | 158 | 140 | 115 | 131 | 87 | 131 |
| 238 | 0 | 67 | 16 | 247 | 14 | 220 |
| 199 | 197 | 25 | 106 | 156 | 159 | 173 |
| 94 | 149 | 40 | 107 | 5 | 71 | 171 |
| 210 | 163 | 198 | 226 | 223 | 156 | 159 |
| 107 | 222 | 37 | 68 | 193 | 157 | 110 |
| 255 | 42 | 72 | 250 | 41 | 75 | 184 |
| 77 | 150 | 17 | 248 | 197 | 147 | 150 |
| 218 | 235 | 106 | 128 | 65 | 197 | 202 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | 107 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

226-223-198-193-107-68-40-37-5

medianBlur函数

```
dst = cv2.medianBlur( src , ksize )
```

src ， 源文件

ksize ， 核大小

medianBlur函数

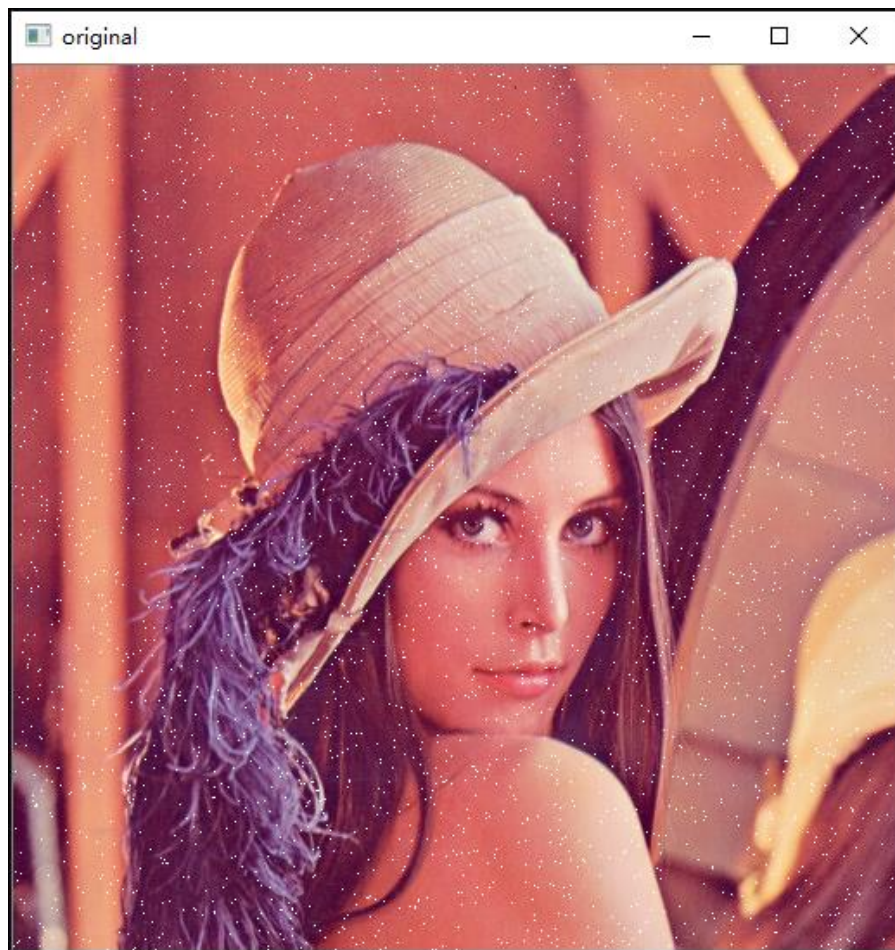
```
dst = cv2.medianBlur( src , ksize )
```

ksize : 核大小，必须是比较1大的奇数，如3,5,7等

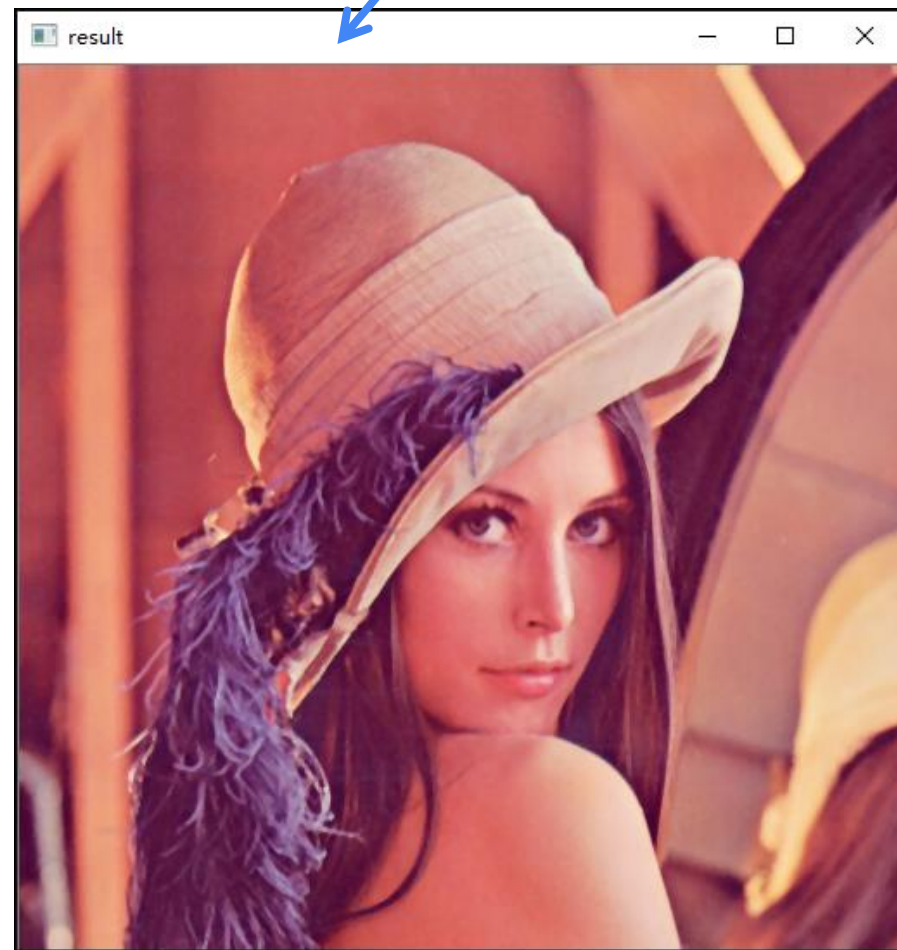
```
import cv2  
o=cv2.imread("image\\lenaNoise.png")  
r=cv2.medianBlur(o,3)  
cv2.imshow("original",o)  
cv2.imshow("result",r)  
cv2.waitKey()  
cv2.destroyAllWindows()
```

中值滤波

```
r=cv2.medianBlur(o,3)
```



原始图像



目标图像

Python+OpenCV 图像处理

图像平滑

中值滤波

讲师：李大羊

lilizong@gmail.com