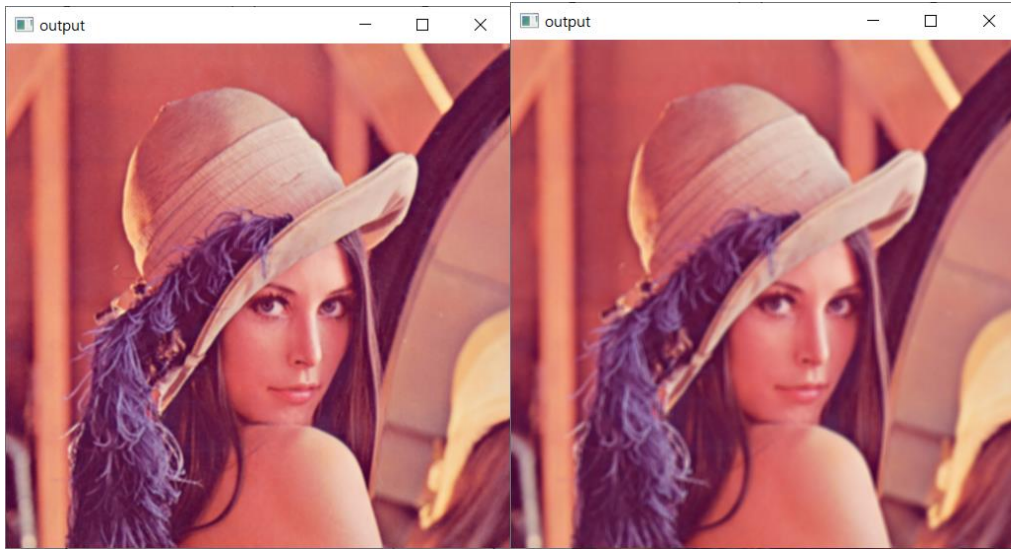


심화전공실습 과제 5 보고서

2019203021

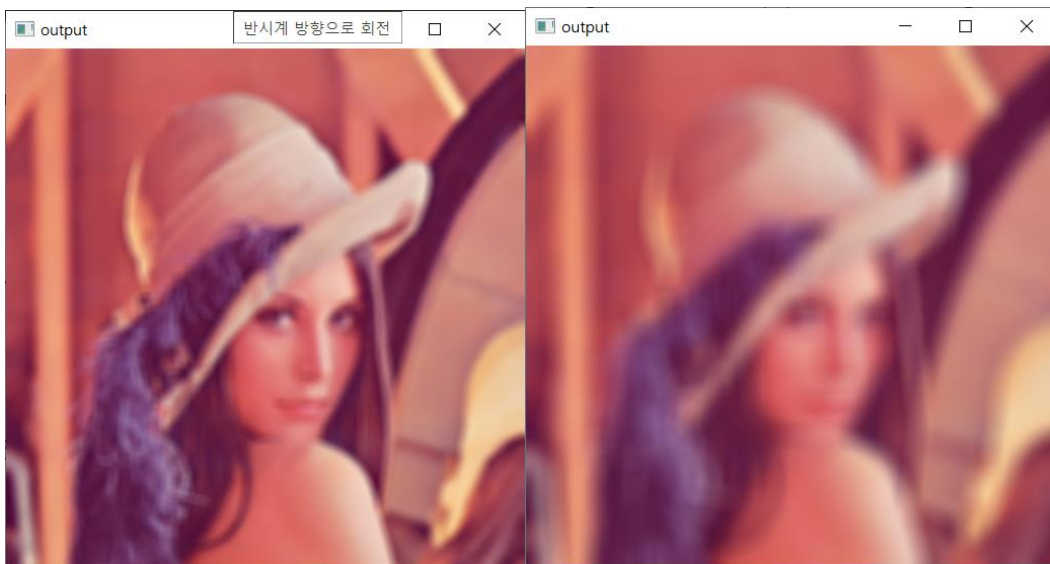
소프트웨어학부

이승헌



3x3

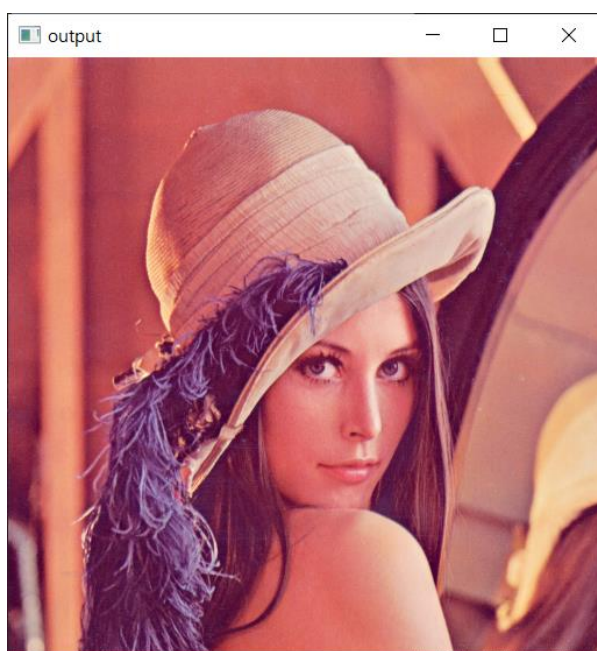
5x5



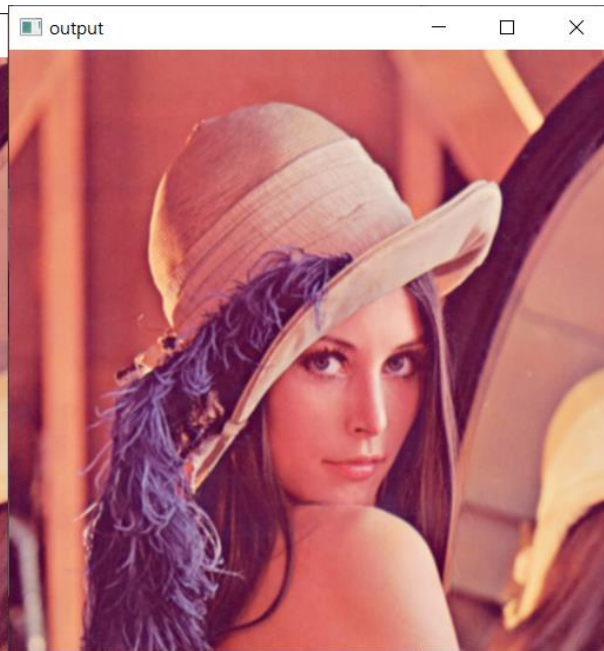
11x11

25x25

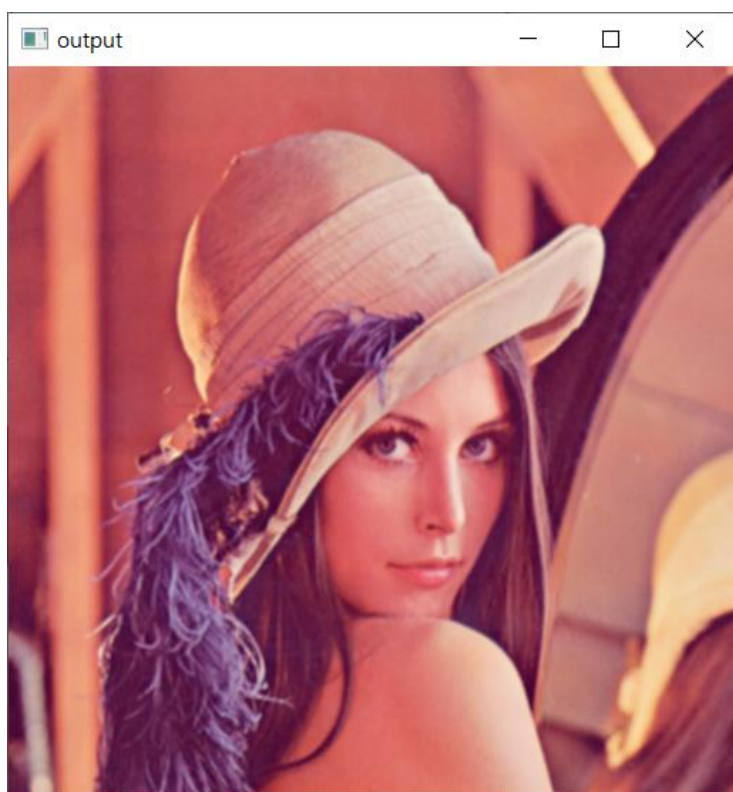
변화 이유: 더 많은 공간에서 평균을 낼수록 (0,0) 위치와는 큰 관련이 없는 픽셀까지도 묶여서 평균을 내기 때문에 더 뭉개지는 것 같습니다.



3x3 시그마:0.1



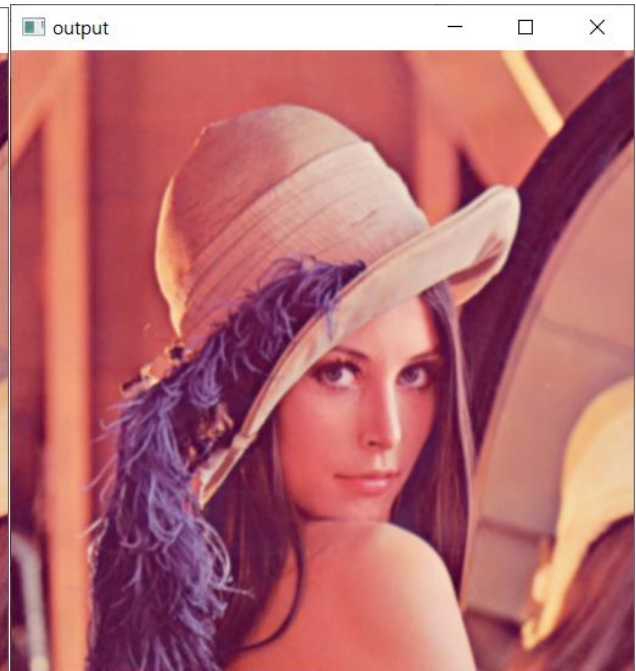
3x3 시그마:1



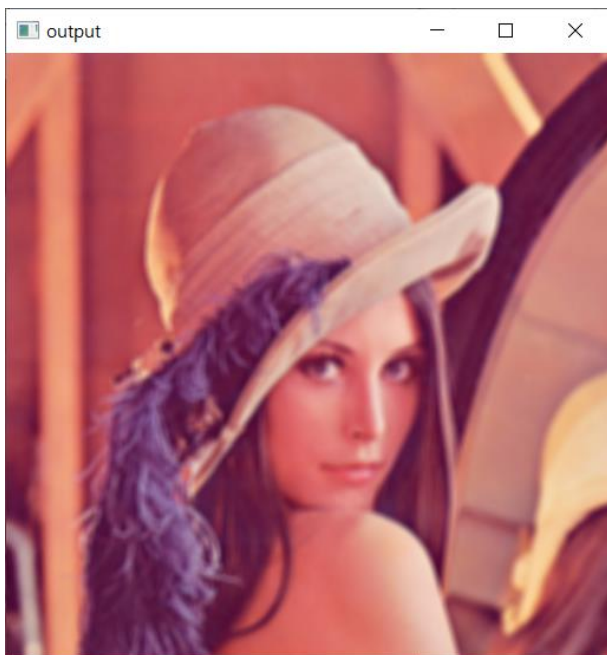
3x3 시그마:5



7x7 시그마:0.1



7x7 시그마:1



7x7 시그마:5

관찰한 특징: 3x3 의 경우, 원본 이미지를 보며 비교하면 차이가 있었지만, 결과만 본다면 크게 차이를 못 느꼈습니다. 7x7 의 경우 시그마가 0.1 인 경우를 제외하면 흐려진 것을 알 수 있었습니다. 또한, 여러 크기의 커널과 시그마를 관찰한 결과, 흐려지는 정도는 커널의 크기보다는 시그마가 좀 더 큰 영향을 주는 것을 알 수 있었습니다.