

Haris Corner 알고리즘

붉은 점이 Corner 지점을 추출한 것입니다.







Haris Corner 알고리즘으로 도출해낸 결과 사진입니다. 순서대로 원본, 회전 변화, 크기 변화, 밝기 변화를 적용한 결과 사진입니다.

밝기 변화를 하였을 때 조금 더 Corner 지점을 잘 찾아내는 것으로 보입니다.

SIFT 알고리즘







위와 마찬가지로 원본, 회전 변화, 크기 변화, 밝기 변화 결과 사진입니다.

크기 변화의 경우 많은 특징점들이 도출되지만 너무 민감하게 특징점들을 도출해낸다고 생각합니다.

밝기 변화의 결과가 조금 더 특징점을 많이 도출해낸 것으로 보입니다.

Haris Corner VS SIFT

기본적으로 SIFT알고리즘이 더 많은 특징점들을 검출시킨다는 것을 알 수 있습니다.

따라서 특징점을 검출해내어 사진을 검색하거나 파노라마를 만들 때 SIFT 알고리즘을 이용하는 것이 더 효율적이라고 생각할 수 있습니다.