

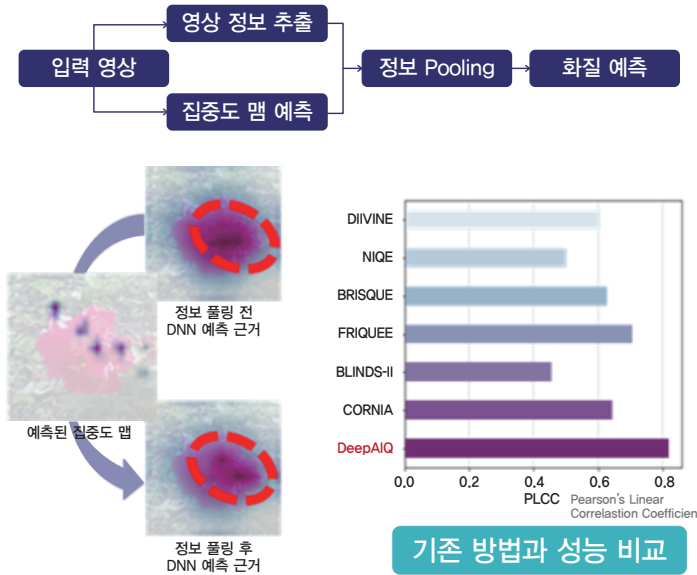
똑똑한 화질 예측기

01 개요

노이즈가 없는 참조(reference)영상을 얻기 힘든 상황에서 정지 영상의 화질을 평가하는 기술로, Real-world 영상에 대해서 사람이 실제 평가한 화질 점수를 딥러닝 모델을 이용해 예측

02 특징

- 일상에서 일반 카메라(디지털 카메라, 핸드폰 카메라)로 촬영한 영상의 화질 평가
- 시선을 예측하는 Saliency map을 이용하여 사람의 집중 정보 반영



03 기대효과

- 제한된 환경에서 오랜 시간 여러 번 촬영이 어려운 의료 영상의 화질을 실시간 평가
- 재방문 없이 검사 중 바로 재촬영을 권고하여 의료 효율 향상
- 의료 영상 기기 자체 평가에 활용하여 성능 향상 기여

04 응용분야

- 의료 영상 기기 (내시경, 안저 카메라 등)
- 일반 영상 획득 장치
- 영상 디스플레이 장치