

수행 기업과제

중대형 공간용 초고해상도 비정형 플렌옵틱 동영상
저작/재생 플랫폼 기술 개발

🏠

📎

🔖

기간: 2020.07~2020.11

발주처: 한국전자통신연구원(ETRI)

근무처: 한성대학교 Visual Intelligence 연구실

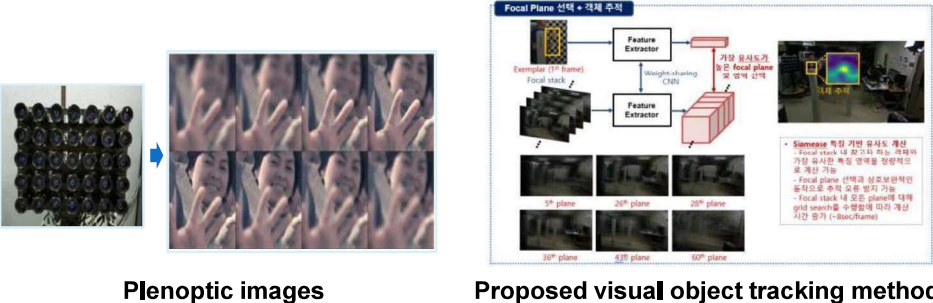
목표: 컬러 영상에 대한 2차원 혹은 3차원 객체 추적 기술의 동향을 파악하고 최적의 알고리즘을 선정하여 구현함으로써 플렌옵틱 영상 입력에 대한 성능 검증 및 특성을 비교 분석하고 개선방안을 연구

방법:

- NIQE, Sharpness 1/2를 통해 최적의 선명도를 가진 프레임 선정
- $(t - 1)^{th}$ 프레임의 포커스 정보 기반 탐색 영역 제한
- 포컬 영역 별 최대 유사도 영역 추적
- 후보 영역 스케일 별 최대 유사도 영역 추적

결과:

- Ground-Truth 제작
- 새로운 추론 방법 제안



결과

🏠

📎

🔖

