1. 연구실(실험실): AI Media Lab. (인공지능 미디어 연구실)

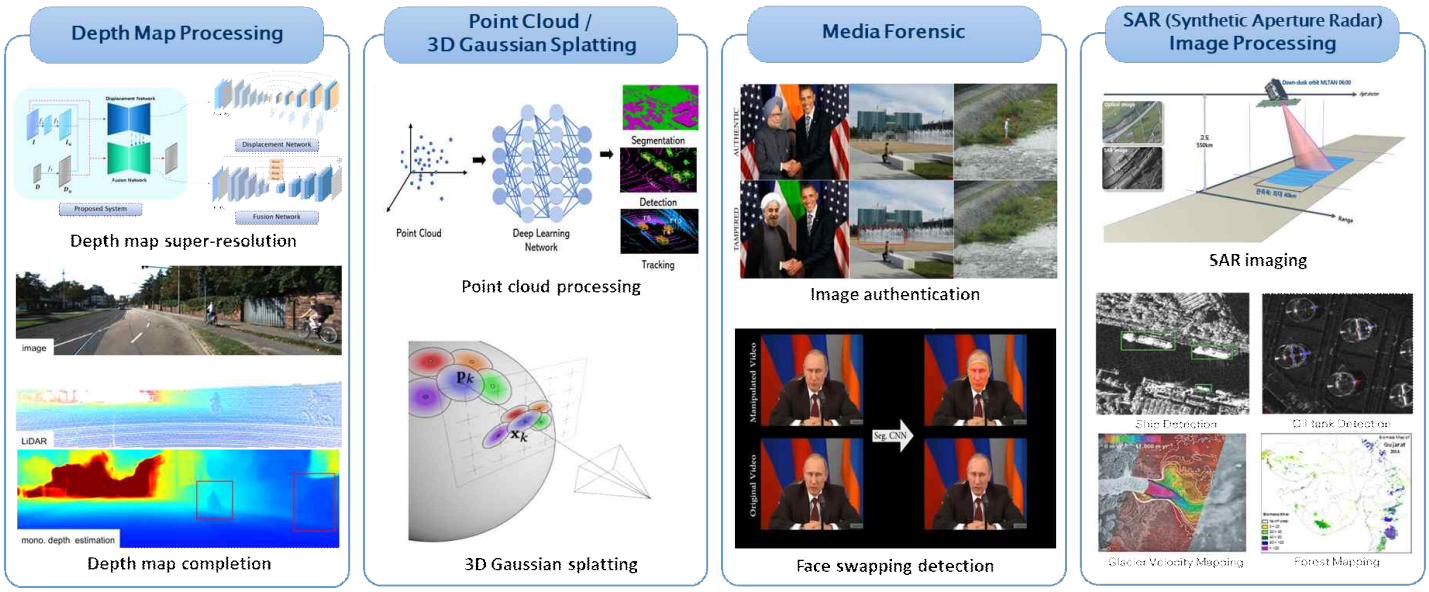
2. 담당 교수

성 명	전공분야	연락처	메일주소
오병태	영상처리 및 컴퓨터비전	02-300-0409	byungoh@kau.ac.kr

3. 연구분야

- AI 기술을 활용한 다양한 영상 및 비전 분야 적용기술 연구

- 깊이 센서, 라이다 등으로 획득된 이종 영상 데이터에 대한 다양한 처리 기술
- 3차원 포인트 클라우드 처리 및 렌더링을 위한 AI 알고리즘 개발
- 조작 영상 (DeepFake) 및 생성형 AI 제작 영상 검출을 위한 AI 알고리즘 개발
- 영상레이더 탑재체 (Synthetic Aperture Radar, SAR) 처리를 위한 AI 알고리즘 개발



4. 연구실 특장점

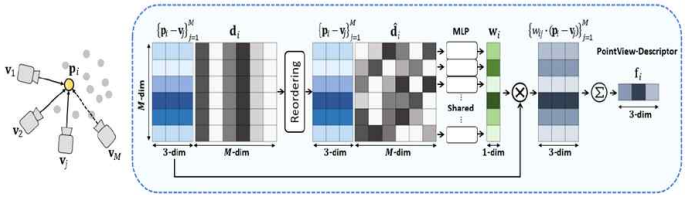
- 인공지능 딥러닝 기술을 바탕으로 한 다양한 영상 및 비전 분야 알고리즘 개발
- 미래 첨단미디어 및 항공모빌리티 핵심기술 연구 및 개발
- 고성능 컴퓨팅 인프라 확보를 활용하여 다양한 기술 개발 가능
- 핵심 원천기술 확보를 위한 연구 중심 연구실 운영
- 세계 최고 수준의 저널 논문 및 학회 논문지 발표 목표

5. 연구생 모집

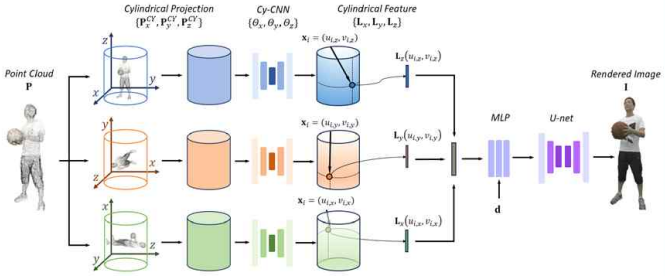
- 모집 시기 : 수시 모집 (e-mail 문의)
- 박사과정 (등록금 전액 + 월인건비 지급)
- 석사과정 (등록금 전액 + 월인건비 지급)
- 학부 연구생 (월인건비 지급)
- 연구비 지급 조건 : 상담 후 결정

6. 주요 진행연구

포인트 클라우드 (Point Cloud) 처리 기술

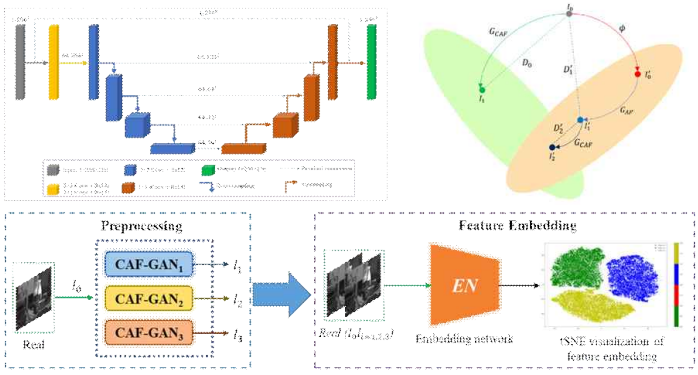


포인트 클라우드 특징 추출 기술



포인트 클라우드 고속 렌더링 기술

영상 조작 검출 기술 (Image Forensic)



안티포렌식 기술에 대응가능한 조작영상 검출 기술



우수연구성과
교내홍보자료

7. 연구 인프라

연구 장비 / 인프라





병렬처리 인공지능 서버 (서버실/연구동)



3D 프린터