

컴퓨터비전

Introduction

Jong-Beom Jeong (jongbeamjeong@kunsan.ac.kr)

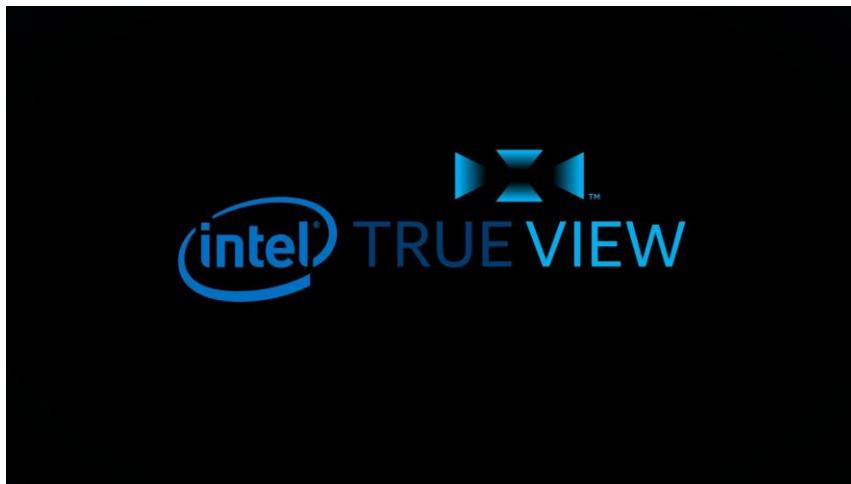
The College of Computer and Software

Dept. of Computer Science and Information Engineering

Kunsan National University (KSNU)

Introduction to Lecture (Goal)

- Computer Vision: 활용 가능성 무궁무진한 분야
 - 로보틱스: 시각 능력 담당 (로봇의 눈)
 - 입체공간 시각화: 가상현실 구축 및 콘텐츠 제작
- Final Goal: CV 이론 이해 + 실습 체화 + 최신 기술 학습
- 알아두면 좋을 것
 - Github 사용법
 - VScode / Cursor 사용법
 - Python



3차원 스포츠 미디어 예시 (Intel TrueView)



공간컴퓨팅 미디어 예시 (Apple Vision Pro)

Introduction to Lecture (Resources)

- 교재: IT CookBook, 컴퓨터 비전과 딥러닝
 - 교안 필요 여부는 2주차 전에 공지
- 강의 교안: 저작권 관련 확인 후 2주차 전에 공지
- 사전 학습 자료: (Github, VScode) 따로 제작 및 배포
- 실습 환경: Windows / Linux (WSL) 중 고민

Introduction to Lecture (Contents)

- 컴퓨터비전 기초 / 응용 / 심화 지식 이해
- 코드 구현으로 이해도 검증
- 이론보다 실전형 수업: 기말고사 → 텁프로젝트 대체 예정

8. 주별 세부 내용				
주	기간	수업의 주제 및 학습 목표	교재 및 참고 도서	비고
1	09.01.~09.05.	인간의 시각을 흡내 내는 컴퓨터 비전	1장	
2	09.08.~09.12.	OpenCV로 시작하는 컴퓨터 비전	2장	
3	09.15.~09.19.	영상 처리	3장	
4	09.22.~09.26.	영상 처리	3장	
5	09.29.~10.03.	애지와 영역	4장	
6	10.06.~10.10.	지역 특징	5장	
7	10.13.~10.17.	비전 에이전트	6장	
8	10.20.~10.24.	중간고사		
9	10.27.~10.31.	딥러닝 비전	7장	
10	11.03.~11.07.	컨볼루션 신경망	8장	
11	11.10.~11.14.	인식	9장	
12	11.17.~11.21.	동적비전	10장	
13	11.24.~11.28.	비전 트랜스포머	11장	
14	12.01.~12.05.	3차원 비전	12장	
15	12.08.~12.12.	생성 비전	13장	
16	12.15.~12.19.	기말고사		

Introduction to Lecture (Grading)

- 결석: 합당한 사유 제출 시 인정
- 중간고사: 시험 방식 고민 (코드 구현 or 이론 시험)
- 기말고사: 텁프로젝트로 대체
 - 자율 주제이지만 컴퓨터 비전을 활용해야 함

6.성적 평가 도구

출석	10%	중간고사	30%	과제1	10%	참여도	0%	퀴즈	0%
발표	10%	기말고사	30%	과제2	10%	기타	0%		

Introduction to Lecturer

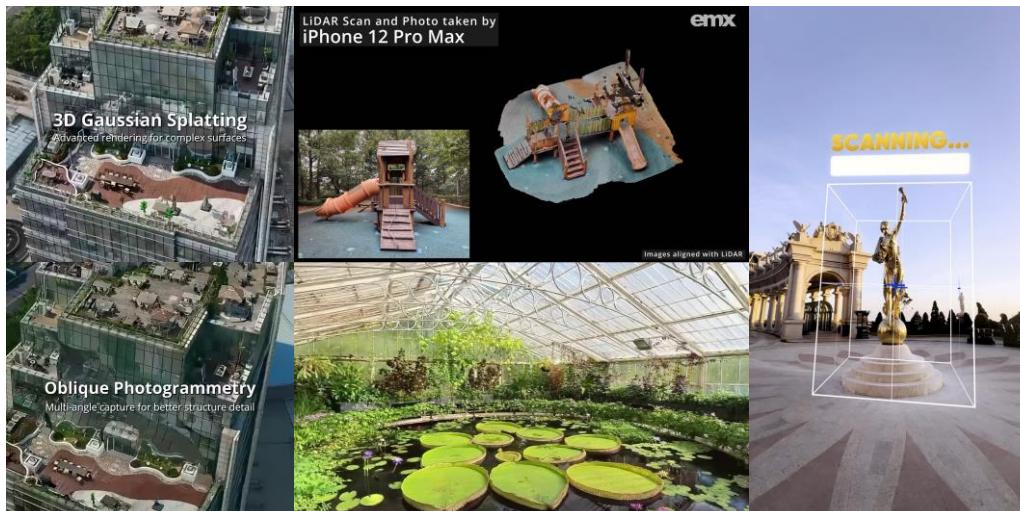


- **Careers**

- 2025 국립군산대학교 컴퓨터정보공학과 조교수
- 2025 한국전자통신연구원 (ETRI) 미디어부호화연구실 Post-Doc.
- 2025 성균관대학교 교과교육학과 컴퓨터교육전공 박사
- 2021-2022 Purdue University 방문연구원
- 2020 University of California, Santa Barbara 방문연구원
- 2018 가천대학교 컴퓨터공학과 학사

- **Research Fields**

- 실감미디어, 영상 압축/전송 표준 (MPEG)
- AI 기반 3D 표현 (3D Gaussian Splatting, 3DGS + variations)



<https://www.youtube.com/shorts/xzAdD5p4qA0>

<https://youtu.be/QNHxAI5MJ-M>

<https://youtu.be/mD0oBE9LJTQ>

<https://www.youtube.com/shorts/ZgS8Z1u32e8?feature=share>

Q&A

- 디지털정보관 334호
- Computer Science 진로, 대학원, 전문연구요원 상담 가능
- 상담가능시간: 월 13:10~14:00, 수 15:00~, 목 15:00~ (그 외 시간은 협의)
- 010-9118-8371 / jongbeomjeong@kunsan.ac.kr