



# 최용준

[E-mail](#) | [Website](#) | [Github](#) | [LinkedIn](#)

## 연구 주제

### Computer Vision & Multi-modal Learning

Visual Editing; Video Understanding; 3D Scene Understanding; Audio-Visual Learning;  
3D Vision and Robotics applications

## 학력

### 울산과학기술원 (UNIST)

인공지능대학원 석사과정 (학점: 4.03/4.3)

Advisor: 주경돈 교수

2024.03 – 2026.08 (예정)<sup>1</sup>

울산

### 서울시립대학교

서울시립대학교 전자전기컴퓨터공학부 졸업 (학점: 3.98/4.5)

Advisor: 김용철 교수 (현 서울시립대학교 명예 교수)

Mar. 2018 – Feb. 2024

서울

## 논문

### AnyBald: Toward Realistic Diffusion-Based Hair Removal In-The-Wild

Yongjun Choi\*, Seungoh Han\*, Soomin Kim, Sumin Son, Mohsen Rohani, Edgar Maucourant, Dongbo Min, Kyungdon Joo

*The IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV) 2026 · \*공동 1저자*

### RAC-VAD: Reference-Guided Temporal Alignment and Pairwise Comparison for Video Anomaly Detection in Display Inspection

Yongjun Choi, Gyeongsu Cho, Jinhyeok Kim, Changsu Ha, Sanggyu Biern, Kyungdon Joo  
*Under review*

### Demonstrating a Vision-Based AI Robot for Strategic Board Games

Taehwan Kim\*, Dokeun Lee\*, Seonghyeon Kim\*, Yongjun Choi\*, Sungjun Heo, Thi Thuy Ngan Duong, Kyungdon Joo, Namhun Kim, Jeong hwan Jeon, Hyemin Ahn

*Technical Report (RSS 2025 format) · \*공동 1저자*

## 주요 수행 프로젝트

### Realistic Hair Removal and Reconstruction in Images

2025.01 – 2025.08

- 확산 모델을 활용한 이미지 편집 프레임워크 설계 및 구현
- 다양한 환경에서 일관된 탈모 제거 결과를 생성하는 모델 개발
- Modiface 협업 연구 프로젝트 (팀 리드)

### Detecting anomalies from normal videos

2024.07 – 2025.11

- 정상 영상만을 활용한 디스플레이 검사용 비디오 이상 탐지 모델 개발
- 다중 디바이스 환경에서 안정적으로 동작하는 검사 파이프라인 구축
- 삼성전자 협업 산업 과제

<sup>1</sup>토론토대학교 연구 방문학생 프로그램 기간 동안 본교 휴학으로 인하여 총 5학기를 이수하게 되었습니다

<b>Smile !</b>	2025.02 – 2025.04
<ul style="list-style-type: none"> <li>확산 모델 기반 미소 인페인팅 프레임워크 설계 및 구현 (팀 리드)</li> <li>토론토대학 MIE 1517 (Introduction to Deep learning - Prof. Sinisa Colic) 최종 프로젝트</li> </ul>	
<b>Gomoku AI</b>	2024.11 – 2025.01
<ul style="list-style-type: none"> <li>카메라 기반 게임판 인식 및 상태 추론 비전 모듈 개발</li> <li>로봇 팔 제어 및 의사결정 시스템과 연동된 HRI 시스템 구현</li> <li>2025 UNIST HRI 수업 (지도교수: 안혜민) 최종 프로젝트</li> </ul>	
<b>Object Centeric grouping for a better understanding of 3D scenes</b>	2024.04 – 2024.06
<ul style="list-style-type: none"> <li>언어-3D 정보를 결합한 객체 단위 장면 이해 프레임워크 설계</li> <li>기준 방법 대비 추론 시간 감소를 달성한 구조 설계</li> <li>2024 UNIST 3D Vision 수업 (지도교수: 주경돈) 최종 프로젝트</li> </ul>	
<b>리빙랩 모바일 플랫폼 기반 시민참여 도시녹화 네트워킹 및 미세먼지 저감 도시숲의 관리</b>	2022 – 2023
<ul style="list-style-type: none"> <li>도시 숲 식물 인식을 위한 데이터 수집 및 전처리 파이프라인 구축</li> <li>MAE 기반 식물 분류 모델 학습 및 웹 플랫폼 연동</li> <li>산림청 과제(서울시립대학교 환경원예학과 우수영 교수 주관)</li> </ul>	
<b>업무 관련 주요 경험</b>	
<b>방문 연구생</b>	2025.01 – 2025.07
<i>University of Toronto, MIE / CARTE</i>	토론토, 캐나다
<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 융합 교육 프로그램 선발 (IITP 지원)</li> <li>대학원 수준 전공 과목 4과목 이수 (GPA 3.95 / 4.0)</li> </ul>	
<b>학생 연구원</b>	2024.01 – 현재
<i>UNIST 3D Vision &amp; Robotics Lab</i>	울산
<ul style="list-style-type: none"> <li>산업용 영상 분석 관련 기업 협업 과제 수행</li> <li>시각 정보를 활용한 공간 오디오 증강 연구 수행 (진행중)</li> </ul>	
<b>소프트웨어 개발 인턴</b>	2023.06 – 2023.08
<i>UPSIIGHT Co., Ltd</i>	서울
<ul style="list-style-type: none"> <li>건물 균열 자동 검출 모델 개발 및 진단 시스템 연동 (멘토: 김한수 CTO)</li> </ul>	
<b>학부 연구 인턴</b>	2022.02 – 2023.06
<i>서울시립대학교 컴퓨터비전 연구실</i>	서울
<ul style="list-style-type: none"> <li>식물 이미지 분류 모델 및 CAM 기반 시각화 기법 연구 (멘토: 김형욱 박사 과정)</li> <li>딥러닝 이론 및 최신 비전 모델 학습</li> </ul>	
<b>수상 실적</b>	
<b>Syncathon 시즌 3 AI 개발 경진대회</b>	2023
우수상 · 팀 <i>finSET</i> 리드	
<b>공간융합 빅데이터 아이디어 경진대회 개최</b>	2023
우수상 (업사이트 사) · 아이디어 기획 및 구체화	
<b>전북대학교 동계 빅데이터 캠프 AWS DeepRacer 경진대회</b>	2022
우수상 · 팀 참여	
<b>서울시립대학교 창의공학수학 경진대회</b>	2021 – 2023
장려상 · 3년 연속 수상	

# 기술 역량

## 주요 역량

**외국어 역량:** 영어(업무 및 기술 커뮤니케이션 가능)

**프로그래밍:** Python

**딥러닝/비전:** PyTorch, Lightning, OpenCV, HuggingFace

**개발 도구:** Git, Linux, Docker, W&B

## 이전 경험

**프로그래밍:** C++, CUDA, Java, JavaScript, Dart

**프레임워크:** Flutter, React, FastAPI, Django, JNI

**플랫폼/도구:** AWS EC2, Firebase, Figma, Android Studio

## 특허

- 갤러리 영상을 키워드 별로 크롭하여 요약한 패치워크 앱생성 방법 및 시스템 (2023, 특허청 출원)

## 대외 활동 및 기타 경험

Google Developer Student Clubs (GDSC), 서울시립대학교 데이터/AI 팀 코어 멤버	2022.09 – 2023.09
• 데이터/AI 관련 스터디 및 프로젝트 활동 참여	
교환학생 지원 프로그램 활동 (UOS Peer Advocate) 서울시립대학교 국제처 주관	2022.06 – 2022.08
• 하계 교환학생 대상 학업 및 생활 적응 지원	
교환학생 지원 프로그램 활동 (UOS Seoulmate) 서울시립대학교 국제처 주관	2021.09 – 2021.12
• 외국인 교환학생 대상 학업 및 생활 적응 지원	
대한민국 육군 병장, 통신대대 무선중대 (통신병)	2019.09 – 2021.04 만기 전역
• 통신 장비 운용 및 통신 임무 수행 (TMR, PRC-999K, SAWS)	
하계 단기 교환학생 파견 (EPITA, 프랑스) 사이버 보안 및 IT 관련 과목 이수	2019.06 – 2019.07 파리, 프랑스
• 단기 집중 교육 과정 이수	

## 추천인

### 주경돈 교수

울산과학기술원(UNIST) 부교수

지도교수 (석사 과정)

E-mail: kyungdon@unist.ac.kr