



00 LAB INTRODUCTION

보는 것에서 만드는 것으로.

스마트 제너레이션 랩 · 동서대학교 컴퓨터공학부(소프트웨어전공)

이상걸 교수 지도교수 · Principal Investigator



01 WHO WE ARE

보는 것에서 만드는 것으로.

컴퓨터비전으로 세상을 읽고, 생성 모델로 새로 씁니다. 이미지와 영상을 이해하는 모델에서 출발해 그것을 만들어내는 모델까지, 직접 학습시키고 배포하고 가르칩니다.

01

컴퓨터비전

연구실의 출발점입니다. 관련 논문 25편.

1.1 이미지·영상 분석

1.2 객체 인식과 추적

1.3 문자 인식

1.4 의료 영상

02

생성 AI 모델

오픈소스 생성 모델을 직접 다루고 고칩니다. 관련 논문 4편.

2.1 이미지·영상 생성과 편집

2.2 확산 모델

2.3 GAN

2.4 미디어 합성 파이프라인

03

그 외

언어모델을 텍스트 밖으로 확장합니다. 관련 논문 11편.

3.1 로컬 LLM과 에이전트

3.2 강화학습 응용

3.3 신호처리

3.4 AI 교육

연구 과제 · 시스템

진행 중인 R&D 과제와 연구실이 직접 구축한 시스템

과제 · 시스템

구분

기간

상태

문화콘텐츠 제작 기술 혁신을 위한 생성 AI 모델 성능 향상

가상융합기술연구원 R&D 기획발굴 과제

2025 –

진행 중

콘텐츠 제작 공정을 위한 생성 AI 기술 개발

산학공동기술개발

2026 –

진행 중

로컬 LLM 멀티 에이전트 시스템

연구실 자체 과제

2026 –

진행 중

ComfyUI 콘텐츠 생성 파이프라인

연구실 자체 과제

2026 –

진행 중

연구실 AI 서버 구축

연구실 자체 과제

2026

완료

연구 결과 9건은 논문 목록 참조 · smartgenerationlab.github.io/projects.html

논문

2003년부터 2026년까지 · Google Scholar

40

PUBLICATIONS

학술지·학술대회 전체

26

JOURNAL

학술지 논문

10

SINCE 2024

생성 AI · LLM · 에이전트 (2024-)

최근 활동

학술 · 교육 · 연구실

- 01 **홈페이지 개편** 2026.09 · 연구실
- 02 **ISPACS 2026 Web Chair** 2026.08 · 학술
- 03 **SG Lab 브랜드 확정** 2026.07 · 연구실
- 04 **교직원 대상 생성형 AI 활용 특강** 2026.06 · 교육
- 05 **컴퓨터비전시스템설계 · 소프트웨어스튜디오1 · 고급프로그래밍** 2026.03 · 교육

전체 활동 11건

smartgenerationlab.github.io/activities.html

이상걸 교수

Sang-Geol Lee, Ph.D. · 지도교수 · Principal Investigator

학력

부산대 전기전자컴퓨터공학과 공학박사

부산대 컴퓨터공학과 공학석사

부산대 정보컴퓨터공학부 공학사

경력

(현) 동서대학교 소프트웨어학과 부교수

(전) 동국대학교 WE-UP 사업단 연구초빙교수

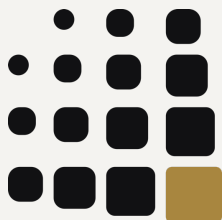
(전) 부산대 BK21+ 사업단 연수연구원

관심

관심 분야는 딥러닝, 기계학습, 신경망, 컴퓨터 비전, 이미지 처리.

leesg@dongseo.ac.kr · smartgenerationlab.github.io





함께 만들 사람을 찾습니다.

학부연구생 · 대학원 (석사·박사) · 산학 협력 · 공동 연구 — 대학원·학부연구생 지원,
산학 협력, 공동 연구 제안 모두 이메일로 받습니다.

이메일	leesg@dongseo.ac.kr
전화	051-320-2135
웹	smartgenerationlab.github.io