

이재호 JAY LEE

이력서

✉ jaeho.lee@snu.ac.kr, jhlee@ropas.snu.ac.kr
🌐 ropas.snu.ac.kr/~jhlee, jaylee.xyz
🔗 Zeta611

연구 관심 분야

프로그래밍 언어, 프로그램 분석, 함수형 프로그래밍, 인간-컴퓨터 상호작용(HCI)

학력

- 2024/3-현재 **서울대학교, 컴퓨터공학부 석사**
지도교수: **이광근**
- 2018/3-2024/2 **서울대학교, 전기·정보공학부 학사 (우등 졸업)**
지도교수: **정윤찬**
2020-2021년 군 복무로 인한 휴학.
- 2015/3-2018/2 **한국과학기술원 부설 한국과학영재학교 (KSA of KAIST)**

주요 연구

- 📄🔗 **REACT-TRACE: A Semantics for Understanding React Hooks**
OOPSLA 2025
Jay Lee, Joongwon Ahn, Kwangkeun Yi
채택 (Accepted).
- 📄🔗 **ReDemon UI: Reactive Synthesis by Demonstration for Web UI**
UIST 2025
Posters
Jay Lee, Gyuhyeok Oh, Joongwon Ahn, Xiaokang Qiu
채택 (Accepted).
- 📄🔗🏆 **Retargeting an Abstract Interpreter for a New Language by Partial Evaluation**
PLDI 2025
Student Research Competition (SRC)
Jay Lee
대학원생 부문 2위 수상.

주요 수상 및 장학 내역

- 2025/6 **PLDI 2025 Student Research Competition (SRC) 2위, 대학원생 부문**
Retargeting an Abstract Interpreter for a New Language by Partial Evaluation 연구에 대하여.
- 2024/9 **우수 강의조교상**
이광근 교수님의 SNU 4190.310 프로그래밍 언어 과목에 대하여.
- 2018/3-2024/2 **대통령과학장학금, 등록금 전액 및 학업장려금 지원**
이공계 분야 최우수 학부생 120명에게 수여.
- 2017/5 **Intel 국제과학기술경진대회 (ISEF) Finalist, 한국 대표**
Receding Horizon Next-Best-View Planner Based Voronoi-Biased 3D Multi-Robot Exploration Algorithm 프로젝트로 참가.
- 2015/3-2018/2 **KSA 장학금**
성적 우수 학생 대상.

교육 경력

조교

- 2025 봄 **SNU 4190.664A 프로그램 분석**
- 2025 봄 **SNU 4190.310 프로그래밍 언어**
- 2024 봄 **SNU 4190.310 프로그래밍 언어**
해당 과목으로 우수 강의조교상 수상.
- 2022 봄 **SNU 4190.310 프로그래밍 언어, 학부생 조교**

튜터링

2024 가을 **서울대학교 SPLIT 기초 프로그래밍 튜터링, 파이썬 튜터**

산업체 경력



2019/4-2019/12

정육각, iOS 애플리케이션 개발자

신선육 유통 스타트업 정육각의 iOS 앱 개발.

기타 경력

2025-현재

PL Reading Group @ Seoul/Tokyo, 공동 운영진

서울대학교 프로그래밍 연구실과 도쿄과학대학 프로그래밍 연구 그룹이 함께하는 PL 스터디 그룹. 매주 화요일 오후 2시(KST/JST) 진행.



2025-현재

OCaml organization, Opam 저장소 관리자

OCaml 패키지 저장소 관리.



2023-현재

easyword.kr (쉬운 우리말 전문용어), 디자이너 및 개발자

컴퓨터과학 전문용어의 한국어 번역을 제안하고 논의하는 플랫폼. 이광근 교수님 주도, 한국정보과학회 후원.



2020-현재

simplebnf, 개발자

간단한 DSL을 통해 BNF를 조판할 수 있는 \LaTeX 패키지. CTAN에서 사용 가능.



2023

Cycloidal-Surfaces, 일러스트레이터 및 개발자

Asymptote를 이용한 매개화된 곡선 위의 사이클로이드 곡면 그림. Hyounggyu Choi. (2023) Invariance of the Area and Volume of Cycloid Surfaces and Trochoid Surfaces. *The American Mathematical Monthly* 130:1, 49-62. 논문에 사용.



2020

CycloidGen, 일러스트레이터 및 개발자

TikZ와 Python을 이용한 매개화된 곡선 위의 사이클로이드 그림. Hyounggyu Choi. (2020) Invariance of the Length and the Area of Cycloids. *The American Mathematical Monthly* 127:6, 537-544. 논문에 사용.

2019-2024

한국텍학회 (KTS), 회원

아래를 포함한 다수의 발표를 진행:

- **Modern \LaTeX : Engines, AI, and Automation**, 2023 KNU \LaTeX Workshop
- **Drawing tables with tabularray**, 2022 KNU \LaTeX Workshop
- **Asymptote: The Vector Graphics Language**, 2022 KNU \LaTeX Workshop
- **The “key-value” structure in \LaTeX** , 2021 KNU \LaTeX Workshop
- **beamer: Content-focused Presentation**, 2020 KNU \LaTeX Workshop
- **\TeX nical Vim**, 2020 KTS Conference
- **memoir: chapter style**, 2019 KNU \LaTeX Workshop



2018-2024

스누라이프 (SNULife), 개발팀장

월 방문자 18만 명 이상의 서울대학교 웹 커뮤니티. 5천 명 이상이 사용한 시간표 계획 및 강의평 공유 iOS 앱 제작.

2020-2021

대한민국 육군, 병장, 통신병

만기 전역.

2018

과대표, 전기·정보공학부

서울대학교 전기·정보공학부 과대표 선출.

KYPT 2016, 2017

한국청소년물리토너먼트, 팀장

고등학생 대상 물리 대회. 2017년 금상, 2016년 동상 수상팀의 팀장으로 활동.



KIPS 2016

Receding Horizon Next-Best-View Planner Based Voronoi-Biased 3D Multi-Robot Exploration Algorithm

J. Lee, C. Lee, W. Jung, S. Song, S. Jo

국내 학술대회 논문.

2016

Frontiers Summer Program, Worcester Polytechnic Institute (WPI)

미국 WPI에서 항공우주공학 및 심리학 과정 수료.

자연어

한국어 (모국어, 1999), 영어/**English** (능숙, 2006), 스페인어/**Español** (초급, 2022)

프로그래밍 언어

C (2012), **Python** (2013), C++ (2016), **T_EX** (2016), Swift (2018), TikZ (2018), **OCaml** (2019), λ calculus (2019), **L^AT_EX3/expl3** (2019), Asymptote (2020), Scheme (2020), AWK (2020), JavaScript (2020), Lua (2021), CWEB (2021), Yacc (2021), **ReScript** (2022), **React** (2022), Rocq/Coq (2023), Rust (2023), **TypeScript** (2023), Typst (2024), Penrose (2024), Nix (2024), Lean (2025). 굵은 글씨로 표기된 언어를 주로 사용.