

# 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  
조건부 채택 (Conditionally accepted).
- 📄🔗 **ReDemon UI: Reactive Synthesis by Demonstration for Web UI**  
UIST 2025  
Posters  
Jay Lee, Gyuhyeok Oh, Joongwon Ahn, Xiaokang Qiu  
제출.
- 📄🔗🌐 **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  $\TeX$ : 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<sub>E</sub>X** (2016), Swift (2018), TikZ (2018), **OCaml** (2019),  $\lambda$  calculus (2019), **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X3/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 글씨**로 표기된 언어를 주로 사용.