김준희 (Juni C. Kim)

junickim [at] mit.edu | junic.kim | github.com/junikimm717 | linkedin.com/in/junickim
국적: 미국 (병역 해당 없음) | F-4 비자 소지 | 한국어 · 영어 구사

요약

운영체제 · 컴파일러 · 성능 최적화를 중심으로 로우레벨 시스템을 파고들어 온 MIT 전자컴퓨터공학 · 수학 복수전공 학부생이며, **KRAFTON AI 펠로우십 최종 7인**에 선발되었습니다. 자체 리눅스 배포판 · 정적 링크 CPython · 텐서 컴파일러 백엔드를 처음부터 설계·구현했고, 프로덕션 AI 인프라를 고객사 환경에 직접 출시하며 깊이와 실전 경험을 함께 갖췄습니다.

학력

매사추세츠 공과대학교 (MIT) 2024.09 ~ 2028.05 (졸업 예정)
전자컴퓨터공학(6-5) · 수학(18) 복수전공 · 경제학 부전공 | 학점(GPA) 5.0 / 5.0 미국 케임브리지
주요 수강 과목: 소프트웨어 성능공학, 운영체제, 컴퓨터구조, 알고리즘, 계산이론, 기계학습개론

경력

Systalyze (MIT CSAIL 스핀오프 · Manya Ghobadi 교수 창업) 2026.02 ~ 2026.08
소프트웨어 엔지니어 미국 케임브리지

- 고객사 Kubernetes 클러스터에서 동작하는 사용자용 어시스턴트 서비스를 Go로 **단독** 설계 · 개발하고, 초기 프로토타입을 모델 라우팅 · 멀티모달을 지원하는 프로덕션 수준까지 고도화
- 분산 배치 추론 파이프라인 개선, 노후 온프레미스 DB의 클라우드 이전 단독 수행 (일괄 전송으로 소요 시간 **2시간 → 5분**)

크래프톤 (KRAFTON) AI 펠로우십 2025.06 ~ 2025.08
AI 펠로우 (리서치 인턴) — 대규모 언어 모델(LLM) 연구 서울

- 다단계 전형을 거쳐 **최종 7인**에 선발 (연구 장학금 1,000만 원 · 정규직 수준 급여)
- LangChain으로 추론 · VLM 과제용 데이터 생성 · 평가 파이프라인 구축, vLLM · LLaMA-Factory로 LLM 사후학습 · 품질 평가

MathDash (YC W24) 2024.04 ~ 2025.03
1호 소프트웨어 엔지니어 미국 뉴욕

- 백엔드 최적화와 코드 스플리팅으로 페이지 로딩 시간을 **80% 이상 단축**
- 실시간 올림피아드 채점, 문제 · 대회 검색, 매직 링크 인증 등 핵심 기능 개발 (React, Socket.IO, Node.js, MongoDB)

연구 · 강의

MIT CSAIL (SuperUROP) 2026.09 ~ 현재
학부 연구원 | 지도: Saman Amarasinghe · Manya Ghobadi 교수, Jeremy Carin 미국 케임브리지

- vLLM 추론 서빙 실험 · 프로파일링(Nsight)을 재현 가능하게 수행하는 Go 하네스 구축, GPU 커널 수준 병목 분석

MIT COMMIT (컴파일러 연구실) 2025.02 ~ 2025.12
학부 연구원 | 지도: Saman Amarasinghe · Willow Ahrens 교수 미국 케임브리지

- Finch 텐서 컴파일러의 Python 백엔드 설계 및 구현 (C/Numba 코드 생성, FFI 연동, 메모리 안전 런타임 자료구조)

MIT 전자컴퓨터공학부 — 6.1810 운영체제 수업 조교 2026.09 ~ 현재
xv6 커널 실습 출시 전 사전 검증(버그 · 모호한 명세 발견), 채점 · 실습 확인 · 오피스아워 운영 미국 케임브리지

MIT 전자컴퓨터공학부 — 6.S913 특강 강사 (IAP 겨울학기) 2026.01
부팅 가능한 리눅스 기반 OS를 처음부터 구현하는 특강 단독 기획 · 강의 미국 케임브리지

- 컨테이너 빌드 환경, 재현 가능한 OS 빌드 파이프라인, 신뢰할 수 없는 학생 코드를 격리 실행하는 대규모 자동 채점 시스템 구축 (Python, Docker, Terraform)

프로젝트

Mimux — 리눅스 OS를 처음부터 구축하여 musl · gcc 네이티브 툴체인과 직접 패키징한 30여 개 핵심 패키지(busybox, openssl, perl)를 담은 600MB 미만의 부팅 이미지로 생성. x86_64 · ARM64 CI 크로스 빌드 지원

static-python — 정적 링크 · 전체 프로그램 LTO · PGO CPython — 동적 링크 glibc 빌드 대비 pyperformance 기하평균 **1.12배 향상**; Go 빌드 엔진으로 11종 아키텍처 크로스 컴파일 · QEMU 검증

Leiserchess (성능공학 수업) — 4인 팀의 게임 봇 학습용 분산 컴퓨팅 인프라를 단독 운영 — AWS 다중 노드 용량 계획 · 온콜 장애 대응, 실시간 모니터링 대시보드, 20GB 이상 NNUE 학습 데이터 파이프라인 (**총 35팀 중 4위**)

search.MAATester.com — 24,000여 개 문제를 대상으로 하는 전문(full-text) 검색 엔진 (Go, Meilisearch). 주간 CI 스크래퍼로 데이터 수집, Docker로 배포

기술 스택

언어: C, C++, Go, Python, Rust, TypeScript
인프라: Linux, Docker, Kubernetes, Terraform, AWS, GCP, CI/CD
시스템 · ML: 컴파일러 코드 생성, 크로스 컴파일, LTO · PGO, Nsight 프로파일링, vLLM, PyTorch

수상 및 활동

미국 수학 올림피아드(USAMO) 은상 · **전국 23위**, **국가대표 선발 캠프(MOP)** 참가 | USACO 플래티넘 | 미국 물리 올림피아드 은상 | 소프트웨어 성능공학 수업 토너먼트 4위 | 2026 Citadel Securities Quant Invitational 선발
펜싱(에페): **미국 U14 전국 1위**, **청소년 국가대표** 선발