

에너자이 'AI compiler QA 연구원' 인턴 채용 공고

[회사 소개]

에너자이는 스마트폰, 자동차, CCTV, 드론 등 제약된 환경의 Edge 디바이스에서도 고성능·저전력으로 구동할 수 있는 AI 모델을 제공하는 Edge AI 솔루션 스타트업입니다. 일반적으로 AI 모델의 정확도를 높이기 위해서는 필연적으로 모델의 크기가 커지기 때문에 고성능 AI 모델을 Edge에 적용하는 것은 매우 어렵지만, 당사는 고유의 AI 모델 경량화 및 최적화 기술로 정확도가 높으면서도 가볍고 빠른 AI 모델을 구현하는데 성공하였습니다.

에너자이는 뛰어난 기술력을 바탕으로 국제 저명 학회 CVPR 주최 Mobile AI Challenge에 참가하여 Xiaomi, Huawei 등의 글로벌 기업들을 제치고 우수한 성적으로 입상하였으며, 이후 그 기술력 및 사업성을 인정받아 Intel, Microsoft, Arm, 삼성전자 등의 글로벌 대기업들과 파트너십을 체결하고 협력을 진행하고 있습니다.

에너자이는 현재 딥러닝 기반 Neural ISP 솔루션, 딥러닝 기반 Radar 솔루션을 비롯해 다양한 분야 Edge AI 솔루션을 개발 완료하여 스마트폰, 자동차, CCTV, 드론 등의 Edge 디바이스 제조사들을 대상으로 사업화를 진행하고 있으며, 향후 지속적인 기술 고도화 및 사업 영역 확장을 통해 "모든 이들이 모든 사물을 통해 최고의 AI를 경험할 수 있도록" 이라는 당사 비전을 달성하는 것을 목표로 하고 있습니다.

[주요 솔루션 소개]

- 딥러닝 기반 Neural ISP 솔루션
 - 카메라 내 보정 및 영상 처리를 담당하는 반도체인 이미지 신호 프로세서(ISP; Image Signal Processor) 내 기존 Rule-based Noise Reduction(NR) 기능을 학습 기반의 NR 기능으로 대체하여, 크기가 작은 이미지 센서를 탑재한 촬영 장비가 사용되거나 광량이 적을 때 급격히 증가하는 악조건 속에서도 더욱 강력한 NR 효과 제공
 - 시연 영상: <http://bit.ly/46tMkUd>
- 딥러닝 기반 Radar 솔루션
 - 크기가 작고 가격경쟁력이 있지만, 해상도가 낮고 제한된 하드웨어 리소스를 가지는 Legacy Radar에 고성능 Edge AI 기술을 적용하여 성능, 가격, 크기 등 시장의 Needs를 모두 충족할 수 있는 제품으로, 현재 후석 승객 알림(ROA; Rear Occupant Alert)과 안전벨트 착용 알림(SBR; Seat Belt Reminder), 환자 상태 모니터

ENERZAI Inc

27, Teheran-ro 27-gil, Gangnam-gu, Seoul, South Korea

contact@enerzai.com | <https://www.enerzai.com> | +82 2 883 1231

링(PM; Patient Monitoring)의 세 가지 애플리케이션을 지원

- 시연 영상
 - 후석 승객 알림: <https://youtu.be/rRikbJrmstI>
 - 안전벨트 착용 알림: https://youtu.be/9nfcP9Z_-cY
 - 환자 상태 모니터링: https://youtu.be/C9rgY_obJUg
- AI 모델 추론 최적화 엔진(AI Compiler)
 - 사용자가 여러 타겟 디바이스에서 최적의 성능을 낼 수 있게 모델 배포를 지원하는 추론 엔진으로, 구글 Mediapipe 모델을 Arm Cortex-A77 기반 Qualcomm Kryo 585 CPU(QRB5165)에서 Single Thread/Float16으로 성능을 측정한 결과, 정확도는 유지하면서 구글의 TFLite XNNPACK 대비 최대 2.2배, Ryzen9 7950x에서는 Intel OpenVINO 대비 1.6배 더 빠른 속도 달성
 - 소개 페이지: <https://slashpage.com/optima>

[주요 성과]

- 2019 1월 네이버 계열 VC SpringCamp로부터 Seed 투자 유치
- 2019 9월 Seoulz 주관 '주목해야할 대한민국 AI 스타트업 Top 10' 선정
- 2020 2월 중소벤처기업부 TIPS 프로그램 선정
- 2021 4월 Edge AI and Vision Alliance 회원사 선정
- 2021 5월 'CVPR 2021 - Mobile AI Workshop and Challenges' 3위 기록
 - Huawei, Megvii, Xiaomi, Dahua 등 Global IT 회사 참여
- 2021 5월 Microsoft 스타트업 프로그램 선발
- 2021 11월 삼성 C-Lab Outside 선발
- 2021 12월 Intel AI Builder 선발
- 2021 12월 SK True Innovation 선발
- 2022 4월 Intel Gold Tier Partner 선정
- 2022 5월 대한민국 녹색에너지 우수기업 대상 수상
- 2022 5월 SK이노베이션 주관 친환경 스타트업 진흥 프로그램 '에그' 선발

ENERZAI Inc

27, Teheran-ro 27-gil, Gangnam-gu, Seoul, South Korea

contact@enerzai.com | <https://www.enerzai.com> | +82 2 883 1231

- 2022 6월 정보통신산업진흥원 주관 인공지능 온라인 경진대회 1위 수상
- 2022 9월 Arm AI Partner 선정
- 2022 12월 Qualcomm IoT Accelerator 프로그램 선발
- 2023 1월 Series A 투자 유치
 - 한국투자파트너스, 어센도벤처스, 스프링캠프, 신용보증기금 참여
- 2023 1월 KDB NextOne 6기 선정
- 2023 3월 신한 인큐베이션 10기 선정
- 2023 8월 중소벤처기업부 POST TIPS 프로그램 선정
- 2023년 10월 NVIDIA Inception 프로그램 선발
- 2024 공고일 기준 특허 24건 등록, 15건 출원 완료

[담당 업무]

- 사내 AI compiler QA 연구원
 - 다양한 Computer Vision AI 모델 실행(구현) 및 테스트
 - Resnet, Yolo, Vision transformer, stable diffusion 등의 AI 모델을 구현하고 사내 AI compiler로 테스트
 - 사내 자체 개발된 언어를 이용하여 operation layer 구현 및 최적화
 - 가능한 메모리 접근을 최소화하고 캐시를 잘 활용할 수 있도록 구현
 - quantization을 고려한 operation fusion 수행

[지원 자격]

- 사내 AI compiler QA 연구원
 - Pytorch, Keras, Tensorflow 활용 경험이 있으신 분
 - Deep learning 레이어에 대한 지식(어떤 계산을 수행하는가에 대한 지식)이 있으신 분
 - 기본적인 컴퓨터 아키텍처 (cache, hierarchical 구조 등)에 대한 지식이 있으신 분
 - (Optional) Android project 경험이 있으신 분

ENERZAI Inc

27, Teheran-ro 27-gil, Gangnam-gu, Seoul, South Korea

contact@enerzai.com | <https://www.enerzai.com> | +82 2 883 1231

위 요건을 충족하지 않더라도;

- 코드 최적화에 관심이 많으신 분
- 딥러닝 및 머신 러닝 또는 edge AI 에 대한 강한 호기심과 열정이 있으신 분
- 새로운 분야에 대해 주저하지 않고 알아가기를 좋아하시는 분
- 팀원간 소통 능력을 중시하시는 분이시라면 언제든지 환영입니다!

[근무 조건]

- 급여: 경력별 협의 (*최저임금을 준수함)
- 근무 시작일: 협의
- 근무시간: 평일 주 5일 선택 출퇴근 제도(9시 ~ 11시 출근 선택)
- 근무지: 서울 강남구 테헤란로27길 27 (2호선 역삼역 도보 7분 거리)

[혜택 및 복지]

- 점심 및 저녁식대 지원
- 맛있는 간식과 커피머신 상시 비치
- 외근 및 야근 시 택시비 지원
- SW/IT 고성능 장비 지원
- 격년마다 진행되는 의무 건강검진 진행 시 추가 검진비 지원
- 직무관련 도서 구입비 지급
- 업무 역량 향상을 위한 교육비 지급
- 팀 스터디, 세미나, 컨퍼런스, 논문 투고 등의 비용 지원
- 동호회비 지원
- 직무발명보상제도 시행
- 근속 연수에 따른 선물 지급
- 결혼, 출산 시 축하금 지급
- 직계가족 조사 시 경조금 및 상조 서비스 지원
- 생일 유급 반차 제공

ENERZAI Inc

27, Teheran-ro 27-gil, Gangnam-gu, Seoul, South Korea

contact@enerzai.com | <https://www.enerzai.com> | +82 2 883 1231

[채용 절차 및 일정]

- 지원서 제출: 자유형식 이력서(국/영문 무관)를 hyeyeon.jeong@enerzai.com으로 송부
- 이메일 제목을 '[2024 AI compiler QA 연구원 인턴 지원]' 형식으로 작성
- 채용 절차: 서류 심사 → 1차 면접 → 최종 합격

[회사 전경]



ENERZAI Inc

27, Teheran-ro 27-gil, Gangnam-gu, Seoul, South Korea

contact@enerzai.com | <https://www.enerzai.com> | +82 2 883 1231