Intelligent Device Engineering Automation

SAIT
AI&SW 센터,
Machine Learning Lab

과제 내 역할 (Role)

Summary: AI기반 반도체 설계, 공정, 제조 모델링 및 최적화 알고리즘 개발

해당 과제에서는 삼성 전자의 핵심 제품인 반도체 디바이스의 설계, 공정, 제조 과정을 최적화 하여 개발 기간을 단축하고 생산성을 최대화 할 수 있는 핵심 AI 알고리즘을 개발하고 있다.

주요 수행 업무 (Task)

- 반도체 설계/검증 자동화를 위한 AI 알고리즘 개발
- 반도체 공정 최적화를 위한 AI알고리즘 개발
- 반도체 수율 향상을 위한 AI 알고리즘 개발
- 반도체 생산성 향상을 위한 AI 알고리즘 개발
- Physics 와 AI 알고리즘을 융합한 모델링 기술 개발

필요 역량 (Qualification)

필 수

- Machine learning / Deep learning 알고리즘 또는 App 개발 경험
- Data science 또는 Data engineering 실무 경험

옵 션

- 반도체 설계/검증 또는 EDA tool 개발 경험
- 반도체 공정 개발 또는 모델링 경험
- 제조 모델링 및 자동화 경험

경력 (Job Experience)

- CS/ EE/ ME 석사 이상
- 개발 경력 2년 이상
- AI 계열 학위자 우대
- 국내외 AI 선도 회사 경력자 우대

SAMSUNG ADVANCED INSTITUTE OF TECHNOLOGY
Boundless Search for Breakthrough