[SNU CSE 다전공생] 2023학년도 겨울 학점인정인턴프로그램 - 참여기업 개요

기업명	1 딥메트릭스 deepmetrics.co	2 주식회사 루닛	3 링글 잉글리시에듀케이션서비스	4 모레 moreh.io	5 삼성전자(DX, 전사직속)
모집인원	5명	5명 내외	3명 내외	5명	5명(주전공생 합친 규모)
자격요건	3학년 이상		3학년 이상		컴퓨터공학부 복수전공 학생 (필수) 학점 3.34/4.3 이상, 2학년 이상 (우대) 군필, 3학년 이상
실습기간	2023. 12. 26. ~ 2024. 2. 29. (방학 中 4~8주)	방학中 4주~8주 실습시간: 평일 10:00 ~ 19:00 (휴게시간 12:00~13:00)	2023년 12월 26일 ~ 2024년 2월 16일 (방학中 8주) 실습시간: 평일 10:00~19:00	2024년 1월 2일 ~ 2024년 2월 29일 (방학中 8주) 실습시간: 평일 10:00 ~ 19:00 (점심시간 1시간 포함)	2024년 1월 8일 ~ 2024년 2월 16일 (방학中 6주) 실습시간: 일 8시간 * 실습일정 변동가능
실습장소	서울대학교 컴퓨터연구소 (138동 316호)	Research 부서 (서울특별시 강남구 강남대로 374, 5층)	Tech Product Team (서울시 서초구 서초대로 78길 22, 11층)	본사(서울시 서초구 서초동)/Model Team 등	수원(VD, 생활가전, MX, 네트워크, 생산기술연구소) 또는 서울(Samsung Research)
실습내용	딥메트릭스는 2020년 2월 서울대학교 컴퓨터공학부 송현오 교수와 서울대학교병원 교수진이 공동 스핀 오프한 헬스케어 AI 기업입니다. 현재 진행중인 메인 프로덕트는 조합최적화와 강화학습을 통해 서울대학교병원 호흡기내과 전문의 수준의 인공호흡기 자율제어 AI를 개발하는 것이고, 사업모델은 글로벌 인공호흡기 기기회사에 HW 임베딩된 소프트웨어 플랫폼을 라이센싱하는 것입니다. 인공호흡기는 전세계 상급 종합병원 중환자실의 병상마다 있는 중요 의료기기이고 자율제어 플랫폼 개발 완성시 큰 사회적/경제적 임팩트를 예상하고 있습니다. • 조합최적화와 강화학습을 통해 서울대학교병원 중환자의학 전문의 수준의 인공호흡기 자율제어 AI 성능 개선 • 데이터 처리, Expert human feedback, Retraining 모델 개발 사이클에 주도적으로 참여하여 설계, tuning, 검증 • 테라바이트 스케일의 의료 데이터 전처리, 시각화, 통계 인사이트 도출 [mle] https://deepmetrics.co/sub/mlengineer.html [swe] https://deepmetrics.co/sub/swe.html [data] https://deepmetrics.co/sub/data.html	Lunit은 암 진단 및 치료에 기여하는 인공지능 솔루션을 개발하고 제공하는 의료 AI기업입니다. 루닛은 인공지능 기술을 통해 더 정확한 암 진단과 치료 효과 예측이 가능해지고, 환자를 위한 신속한 맞춤형 치료가 가능해지는 시대를 열고자 합니다. Lunit의 AI Research Division은, 각각 다양한 국적과 배경의 연구원들로 이루어진 Global Team입니다. 이런 특성 덕분에 대부분의 구두소통과 문서 작성은 영어로 이루어집니다. <주요업무> • Computer vision이나 medical image analysis 분야의 중요 문제 연구 • 제품에 필요한 기능을 AI Mode로 구현 <우대사항> • 리서치 프로토타입을 개발할 수 있는 프로그램(e.g., Python) 개발 능력이 있으신 분 • 딥러닝 프레임워크(e.g., PyTorch)를 통해 모델 개발, 추론 등에 대한 이해가 있으신 분 • 영어로 소통하는 데 두려움이 없으신 분	[Back-end] • VM 기반에서 Kubernetes로 이전 • Graph QL 도입 • Message queue 이용한 async 처리 [Client] • Webview 이용한 Web/ App 동시 지원 • 반응형 디자인 도입 • Backend For Frontend (BFF) 패턴 검토 [Machine Learing] * 효율적인 운영을 위한 ML의 백엔드 및 인프라 최적화 작업 진행 • 링글 ML 관련 서비스 파악: 데이터 흐름, 라이브러리 등 (torch, spacy, nltk) • 링글 ML 관련 서비스의 인프라 환경 파악 및 배포: Docker/Kubernetes • 링글 ML 관련 서비스의 모니터링 개선: DataDog / Tracing / Logging 개선 • 링글 ML 관련 서비스의 점진적 배포 통한 구조적 개선	* (AI 컴파일러 개발) 딥 러닝 연산의 cost model을 정의하여 컴파일러의 최적화 패스 개선 * (AI 모델 성능 분석) AI 모델 학습 작업을 멀티 GPU 환경에서 실행하여 성능 개선점을 찾음 * (GPU 자원 스케줄링) 여러 사용자가 GPU 클러스터를 공유할 때 효율적인 GPU 자원 스케줄링 기법을 고안 * (GPU 연산 최적화) 딥 러닝 프리미티브 연산을 GPU에서 효율적으로 구현/최적화	• 희망사항, 직무역량, 적성 등을 고려하여 부서배치 • 1:1 멘토가 배정되어 당사 제품 개발환경, 연구활동 체험 • 부서와 관련된 개인 프로젝트 수행 • 실습생 간 단체활동 등
지원사항	• 개인 멘토 배정	• 개인 멘토 • 오피스 근무 시 중식/석식 각 1만 2천원 한도 내 식비 지원	• 개인 멘토	• 개인 멘토링 (팀장급)	• 개인 멘토 있음 • 1일 3식 제공, 셔틀버스 이용가능
기타	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 채용전제형(예) • 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)	• 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 산재보험만 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (아니오) • 외국인 학생 선발 여부 (아니요) • 산재보험만 가입 (예)
문의 (기업체)	• 담당자: 02-880-7252 / hyosun@deepmetrics.co	• 담당자: 070-4161-2253 sora.kim@lunit.io	• 담당자: yoonji.song@ringleplus.com	• 담당자: 02-2039-0979 / jiwan.suh@moreh.io	• 담당자: 031-277-7628 / hyejinss.kim@samsung.com

기업명	6 SAP Labs Korea	7 SK하이닉스	8 NC소프트	9 LG CNS	10 위메이드
모집인원	1명	5명 내외	2명 내외(주전공생 합친 규모)	10명	4명(각 부서당 2명)
자격요건		복수전공 학생	3학년 이상 학점 3.0/4.5 이상	군필, 면제 '24.8월 졸업 예정자 및 '25.2월 졸업 예정자에 한하여 지원 가능	3학년 이상
실습기간	2024년 1월 2일 ~ 2024년 2월 28일 (방학中 6-8주) 실습시간: 평일 10:00-7:00, 주 40시간 flexible working	2024년 1월 8일 ~ 2024년 2월 16일 (방학中 6주) 실습시간: 평일 8:30 ~ 17:30	2024. 1. 8. ~ 2024. 2. 23. (방학 中 7주) 실습시간: 유연출퇴근제로, Lab별 근무 시간에 맞춰 근무	2024년 1월 2일 ~ 2024년 2월 23일 (방학中 8주) 실습시간: 평일 9:00 ~ 18:00	2023년 12월말 ~ 2024년 2월말 (방학中 8주) 실습시간: 09:30~18:30
실습장소	HANA Cloud & Database 팀, 기간 중 주 3회 이상 출근 (서울 서초구 반포대로 235, SAP Labs Korea 사무실)	이천/청주/분당 팀 배치에 따라 상이	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 12 NCSOFT R&D Center	서울특별시 강서구 LG CNS 본사	위메이드 블록체인개발센터 및 디파이개발팀 (경기도 성남시 분당구 대왕판교로644번길 49 위메이드타워)
실습내용	• 주제 -LLM및 BTP 서비스를 활용한 HANA Cloud database assistance에 대한 유효성 및 가용한 시나리오 검증 • 상세 내용 -SAP HANA Cloud의 Alerting과 연계하여 HANA Cloud의 이슈 분석 정보를 활용한 이슈 자동 분석 및 보고(assistance tool)에 대한 유용성 검증하는 과제 -이 과정에서 검증 중인 LLM Prompting방법을 적용하고 그에 따른 추가 고려 사항 및 prompting 방법에 대한 최적화 가능성도 검토 대상으로 함 • 자격 요건 및 기간 -Linux, Python, SQL, Github 유경험자 -Prompt Engineering, Cloud Architecture, DBMS 에 대한 지식이 있는 분 • SAP HANA Cloud, SAP BTP에 대한 유경험자 우대 -영어로 이메일, 문서 작성 및 발표가 가능한 분 -여러 사람과 협업하는 것이 가능한 분 -기간: 2024년 1월-2월 중 최소 6주, (8주 선호됨)	1주차: Orientation 및 반도체 기본 교육 2주차: 현업 배치 및 Project 과제 부여 3주차: Project 수행 4주차: 현장 Activity 및 Project 수행 5주차: FAB Tour 및 Project 수행 6주차: Project 우수작 선정 및 발표	[Speech AI Lab 음성인식팀-언어모델 기반 음성언어이해 기술 개발] -자사 및 오픈소스 거대언어모델을 활용하여 음성언어이해(Spoken Language Understanding, SLU) 기술 개발 -Downstream task 적용을 위한 언어모델 fine-tuning 기술 구현 -반응속도 향상 연구 우대사항 -TensorFlow 또는 PyTorch를 활용한 딥러닝 모델 구현 및 학습 경험 -Python 기반 Code 구현 -거대언어모델(Large Language Model) 관련 지식 보유 [Speech AI Lab 음성AI응용기술팀] -게임 아이디가 텍스트로 주어졌을때, 적절한 독음 후보군을 자동 생성하는 방법 연구 우대사항 -웹크롤링 및 데이터 분석을 위해 파이썬 등 최소 1개의 컴퓨터 언어 활용 능력 필수 -정규표현식에 대한 이해 및 활용	IT신기술 관련 S/W 개발/분석업무 수행 실제 프로젝트 투입, 개발/분석/개선 관련 과제 진행 등 • Cloud Architecture - 아키텍처 환경 설계/구축, 아키텍처 최적화, 문제 해결, 진단 컨설팅 • DX Engineer(Back-end Engineer) - 공공, 블록체인, 시스템 구축 및 운영, 솔루션 개발 - 모의 해킹 및 침투테스트, 정보보호 관제 및 Threat Analysis	* 각종 블록체인 서비스와 모델에 대한 리서치 및 분석 * 블록체인 기술의 이해 * Smart Contact 개발의 이해 및 개발 실습 <자격요건> -논리적 사고로 문제해결 능력 갖추신 분 -기술 스택 프레임워크 개발 경험과 동작원리에 대해 이해도가 높으신 분 -하나이상의 프로그래밍 언어에 능숙하신 분 <우대사항> -블록체인 산업에 대한 관심 있으신 분 -Go, Node.js, C+, C++, java, spring, rest API 등 등에 관심 및 이해도를 보유하신 분
지원사항	• 개인 멘토 지정 • 사내 행사 참여, welcome kit 제공	• 개인 멘토 있음	• 개인 멘토 있음	• 멘토 배정	• 식사포인트 제공 • 사내 피트니스 이용가능
기타	• 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 채용전제형 (예) • 외국인 학생 선발 여부 (예) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (아니오) • 외국인 학생 선발 여부 (예) • 체험형 인턴 • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) - 별도 채용 진행 • 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 산재보험만 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 외국인 학생 선발 여부 (예, 단 한국어 가능자) • 산재보험만 가입 (예)
문의 (기업체)	• 담당자: 02-2143-5004 / Younjoo.sohn@sap.com	• 담당자: 031-5185-7937 giwan.bae@sk.com	• 담당자: 02-6201-0907 / moonriv@ncsoft.com	• 담당자: 02-2099-0930 / jinwook.you@lgcns.com	• 담당자: june@wemade.com

기업명	11 코드박스	12 주식회사 파두 https://fadu.io	13 페이지콜	14 퓨리오사AI	15 프렌들리AI friendli.ai
모집인원	1명	3명	2명 내외	3명 내외	5명 내외
자격요건	3학년 이상	3학년 이상			3학년 이상
실습기간	2024년 1월 2일 ~ 2024년 2월 27일 (방학中 8주) 실습시간: 평일 10:00 ~ 19:00	2024년 1월 3일 ~ 2024년 1월 31일 (방학中 4주) 실습시간: 평일 9:30 ~ 18:30	2024. 1. 2. ~ 2024. 2. 29. 10:00~19:00 (방학 中 8주)	2024년 1월 2일 ~ 2024년 2월 29일 (방학中 8주) 실습시간: 평일 9:00 ~ 18:00	2024년 1월 2일 ~ 2024년 2월 28일 (방학中 8주) 실습시간: 9:00 ~ 18:00
실습장소	서울 강남구 테헤란로 20길 12, 5층 (코드박스 본사)	파두 본사 서울시 강남구 학동로 343, 16 – 18F	서울시 관악구 남부순환로 1690, 4~5층 (2호선 봉천역 근처)	신사역 사무실 (서울 강남구 도산대로 145 14층)	서울시 강남구 봉은사로 222, 5층 (역삼동, AMC타워)
실습내용	• 프로덕트와 비즈니스를 고려한 구현 및 설계 방법에 대한 서포트 • 프로덕션 배포 참여 및 개발팀에 필요한 스토리북, 코딩 컨벤션 정리 • 프로덕트 매니저가 없는 개발 환경에서 어떤식으로 기능과 프로덕트를 설계해 나가고 협업하는지 , 소프트웨어 엔지니어가 포지셔닝 하는 것. • 프로덕트 디자인 그룹과의 협업을 통해 기능 개발의 생산성을 높이는 SE 그룹에 대해 함께 경험하고 효율성을 더 높이는 방법에 대한 논의 참여	FADU는 국내 반도체 팹리스 스타트업으로서 데이터센터에 특화된 여러 시스템반도체 개발을 하고 있습니다. 이번 인턴십에서 FADU는 다음의 2가지 실습을 제공합니다. 자기소개서에 실습을 원하는 직무를 적어주세요. • SSD Test Solution : 리눅스 기반 테스트 장비에서 SPDK, FIO, SPDK FIO plugin을 활용한 IO 테스트 환경 구축(컴퓨터 구조, 운영체제, 리눅스, C언어 이해가 있는 지원자 우대) • AI 및 HPC 환경에서의 주요 서비스별 IO Workload 측정 및 분석: AI 및 HPC 환경의 대표적인 Application 및 서비스를 IO (Storage & Network 포함) 기준으로 Workload 특성 유형을 end-to-end로 상세히 분석함. 특히 NVMe-oF, RoCE 등의 고성능 IO Protocol 상에서 주요 컴포넌트별 기능처리 및 병목 지점 파악과 이를 해결할 수 있는 방법을 도출하는 연구 실험을 중점 진행할 예정.	페이지콜팀은 실시간 온라인 커뮤니케이션 소프트웨어 "Pagecall(페이지콜)"을 서비스하는 B2B SaaS IT 기업입니다. 인턴 지원자분들은 본인의 관심사와 커리어 패스를 고려하여 아래 업무 중 하나 이상을 실습하게 됩니다. 1.CRDT(Conflict-free Replicated Data Type), OT(Operational Transformation)기술을 활용한 실시간 분산 협업 소프트웨어 개발 2. NodeJS (TypeScript) 기반의 실시간 커뮤니케이션 데이터 처리서버, API 처리 서버 백엔드 개발 3. ReactJS (TypeScript) 기반의 화상, 음성, 협업 웹앱 개발 4. Swift, Kotlin 활용한 iOS, Android SDK 5. AWS 인프라 관리 및 최적화 6. 엔드유저 사용 데이터 분석 통계	LLM inference에 필요한 요소들에 대한 지식(Transformer architecture, Mixture of Expert, Distributed Inference 등)을 습득하고, 이를 바탕으로 parallel LLM inference 코드 구현 - 다양한 종류의 open source LLM들의 코드 구조를 이해하고, parallel LLM inference가 가능하도록 지원 - 기존 NLP model의 training 코드 개선 - 코드의 profiling을 통한 비효율적인 구현의 최소화 (우대사항) Python 프로그래밍 언어에 관심있는 분 우대	• Gen AI engine engineer: develop new optimizations, support new gen AI models, develop AI HW kernels (C++) • Gen AI solution engineer: develop gen AI applications (e.g., RAG) on PeriFlow, support customers (Python) • Cloud service engineer: develop and operate cloud and kubernetes systems, expose the gen AI engine as a service (Python, Go) • Web full-stack developer – develop and deploy web frontend and backend microservices (Typescript, Python) • Technical writer • Business development • Sales • Marketing
지원사항	• 개인 멘토 • 식사 제공(중식/석식)	• 개인 멘토	• 개인 멘토	• 개인 멘토	• 개인 멘토 • 식사 제공
기타	• 산재보험만 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 산재보험만 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 산재보험만 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 외국인 학생 선발 여부 (예, 의사소통 가능한 한국어 능력) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)
문의 (기업체)	• 담당자: people@kodebox.io	• 담당자: 02-6204-1611 / eli21@fadu.io	• 담당자: 02-871-1797 / yeonseo@pagecall.com	• 담당자: minsup.lee@furiosa.ai	• 담당자: 02-889-8020 / sujin@friendli.ai

*** 상기 내용은 기업 사정에 따라 추후 변동될 수 있으니 참고 바랍니다.**