[SNU CSE 주진공생] 2024학년도 여름 학점인정인턴프로그램 - 참여기업 개요

기업명	1 딥메트릭스 deepmetrics.co	2 딥핑소스	3 휘튼 테크놀로지스	4 핑골 싱글리시에듀케이션서비스	5 모레 morehi.io	6 플로코 Moloco	7 액션파워 actionpower.kr	8 SAP Labs Korea	9 SK하이닉스	10 LG CNS	11 인텔리시스	12 채널코퍼레이션 (채널톡)	13 코드박스	14 마크밀트랩	15 주식회사 파두 https://fadu.io	16 퓨리오사AI	17 프렌들리AI friendli.ai
모집인원	5명 내외	5명	3명 내외	3명 내외	5명	6명 (팀별 2명씩)	3명 내외	3명	10명 내외	10명	3명 내외	10명 내외	1명	3명 ~5명	7명 (팀별 2명 또는 3명)	1명	5명 내외
자격요건	3학년 이상			3학년 이상				정보파일 참조		군필, 면제 25고졸 졸업 예정자 및 25초월 졸업 예정자에 한하여 지원 가능(기졸업자 불가)	3학년 이상		3학년 이상		(SoC팀) 정보파일 참조 (ITS팀) 컴퓨터 구조, 운영체제, 리눅스, C언어 이해가 있는 사람 (VQ팀) Data Science 수업 미수 또는 상급 경험자, Python 활용 가능 인력	정보파일 참조	
실습기간	2024년 6월 15일 ~ 2024년 8월 29일 (평학 주 4~8주) 실습시간: 평일 9:00 ~ 18:00	2024년 6월말 ~ 2024년 8월 (평학주 4주~8주) 실습시간: 평일 10:00 ~ 1900/ 시차출퇴근 가능	2024년 6월 17일 ~ 2024년 8월 9일 (주후 변동가능) (평학주 4주~8주) 실습시간: 평일 09:00 ~ 18:00	2024년 6월 24일 ~ 2024년 8월 23일 (평학주 8주) 평일 10:00~19:00	2024년 7월 1일 ~ 2024년 8월 30일 (평학주 8주) 실습시간: 평일 10:00 ~ 19:00 (점심시간 1시간 포함)	2024년 6월 17 일 ~ 2024년 8월 31일 (평학주 11주) 실습시간: 9:00 ~ 18:00 자율출퇴근제도 운영	2024년 6월 말 ~ 2024년 8월 말 (평학주 4주~8주 사이) 실습시간: 주5일, 주평균 8시간, 평일 8:00 ~ 19:00 사이 유연근무제 실시	2024년 7월 1일 ~ 2024 년 8월 30일 (평학주 6.6주) 실습시간: 평일 10:00-7:00, 주 40시간 flexible working	2024년 7월 1일 ~ 2024년 8월 9일 (평학주 6주) 실습시간 : 평일 8:30 ~ 17:30	2024년 6월 24일 ~ 2024년 8월 16일 (평학주 8주) 실습시간: 평일 9:00 ~ 18:00	2024년 7월 1일 ~ 2024년 8월 23일 (평학주 8주) 실습시간: 평일 9:00 ~ 18:00	2024년 6월 24일 ~ 2024년 8월 29일 (평학주: 10주~11주) 실습시간: 평일 9:00 ~ 18:00(자율근무제)	2024년 6월 17일 ~ 2024년 08월 31일 (평학주 11주) 실습시간: 평일 10:00 ~ 19:00 (휴게시간 : 1시간 포함)	2024년 8월 1일 ~ 2024년 8월 31일 (평학주 4주) 실습시간: 평일 09:00 ~ 18:00	2024년 6월 24일 ~ 2024년 8월 16일 (평학주 8주) 실습시간: 평일 9:30 ~ 18:30	2024년 6월 24일 ~ 2024년 8월 30일 (평학주 8주) 실습시간: 평일 10:00 ~ 19:00	2024년 7월 1일 ~ 2024년 8월 31일 (평학주 4~8주) 실습시간: 9:00 ~ 18:00
실습장소	서울대학교 컴퓨터연구소 (138동 316호)	서울시 강남구 연주로 508 5층 (리서치팀 또는 개발팀)	Chat Team / Ecosystem Team / Japan Team (서울시 서초구 서초대로 77길 17)	Tech Product Team (서울시 서초구 서초대로 78길 22, 11층)	본사 (서울시 서초구 서초동) / Model팀, Frontend팀 등	플로코 서울오피스 서울 강남구 테헤란로 231, 센터필드 West 플로코 서울오피스 8, 9층	서울시 관악구 남부순환로 1838, 9층	SAP HANA Cloud and Database Core 팀 및 SAP HANA Cloud and Control Plane 팀, 기간 중 주 3회 이상 출근 (서울 서초구 반포대로 235, SAP Labs Korea 사무실)	이천/청주/분당 팀 배치에 따라 상이	서울특별시 강서구 LG CNS 본사	서울대 컴퓨터연구소(138동) 111호	서울 강남구 논현로 508 GS강남타워 7,8층 채널코퍼레이션(엔지니어 팀)	소프트웨어 엔지니어팀 서울 강남구 테헤란로 20길 12, 5층 (코드박스 본사)	서울시 관악구 관악로1, 501동 207-208호	본사 (서울 강남구 도산대로 145 14층)	서울시 강남구 봉은사로 222, 5층(역삼동, AMC타워)
실습내용	딥메트릭스는 2020년 2월 서울대학교 컴퓨터공학부 송민오교수와 서울대학교병원 교수진이 공동 스핀 오프한 헬스케어 AI 기업입니다. 현재 진행중인 메인 프로젝트는 조기조직화와 강화학습을 통해 서울대학교병원 호흡기내과 전문의 수준의 인공호흡기 처방제어 AI를 개발하는 것이고, 사업모델은 궁극적 인공호흡기 기기자사에 HW 임베딩된 소프트웨어 플랫폼을 라이선싱하는 것입니다. 인공호흡기는 전세계 상급 중환병원 응급차실의 병상마다 있는 중요 의료기기이고 자율제어 알고리즘 관련시 큰 사회적/경제적 임팩트를 예상하고 있습니다. • 조기조직화와 강화학습을 통해 서울대학교병원 중환자실에 전문의 수준의 인공호흡기 자율제어 시 상용 개선 • 데이터 처리, Expert human feedback, Retraining 모델 개발 사이클에 주도적으로 참여하여 설계, tuning, 검증 • 테크놀로지 스택 및 데이터 전처리, 시각화, 통계 전시부트 도울 [mla] https://deepmetrics.co/sub/mlengineer.html [swe] https://deepmetrics.co/sub/swe.html [data] https://deepmetrics.co/sub/data.html	**POSITION 1** -딥핑소스의 웹 기반 제품 설정 솔루션 개발 -룰/시어드 최적화 및 성능 개선 -협업을 통한 프로젝트 진행 **POSITION 2** -gstreamer, deepstream을 활용한 영상 분석 모듈 개발 -영상 분석을 위한 .MLX모델 개발 **POSITION 3** -데이터 파이프라인 및 ETL 프로세스 개발 및 유지 보수 -다양한 데이터 소스에서의 데이터 추출, 변환 및 적재 -데이터 품질 모니터링 및 문제 해결	**<Fronted Engineer>** -제품이 출시되는 모든 과정에 참여합니다. -Typescript, React, Next 기반으로 웹을 개발하고 배포합니다. -단일 모노레포에서 다양한 웹 클라이언트 및 협업툴 서비스들을 개발하고 관리합니다. -협업하기 좋은 코드를 지향하면서 지속적인 리팩토링을 합니다. **<Backend Engineer>** -제품이 출시되는 모든 과정에 참여합니다. -외부의 대규모 트래픽을 감당하는 서버스를 개발하고 운영합니다. -협업하기 좋은 코드를 지향하면서 지속적인 리팩토링을 합니다. -테스트 케이스를 기반으로 테스트 코드를 작성합니다. -CI / CD 파이프라인을 개선합니다.	**[Machine Learning]** * Audio input to prosody, articulation centime calculation (It will be mostly engineering works) - API level implementation - payload audio only or audio + transcript (to check whether users successfully have pronounced all words in sentence/paragraph) - minimum audio length >1 min - Usage - AI Prep - Ringle in the endpronunciation practice) **[Client]** * Web/App 동시 지원 위한 WebView 기반으로 전환 * 반응형 디자인 도입 통한 태블릿 지원 **[Back-end]** * GraphQL 전환 * Message queue 이용한 async event 처리	* (AI 컴파일러 개발) 딥 러닝 연산의 cost model을 정의하여 컴파일러의 최적화 패스 개선 * (AI 모델 성능 분석) AI 모델 학습 작업을 돌리 GPU 환경에서 실행하여 성능 개선점을 찾음 * (GPU 지원 스케줄링) 여러 사용자가 GPU 클러스터를 공유할 때 효율적인 GPU 자원 스케줄링 기법을 고안 * (GPU 연산 최적화) 딥 러닝 프리미티브 연산을 GPU에서 효율적으로 구현/최적화	**신청서에 지원팀 기재 요망** **[Growth Analytics 팀]** **Midterm 과제 관련 업무** - Data analysis: analyzing and visualizing data from lots of mobile apps to provide insights to existing and future campaigns using standard tools including SQL and sharing libraries - Data collection: collecting the first party data we obtain from ad exchange and the third party mobile app tracking solutions so that our campaign models get trained with accurate data - Data visualization: Utilizing custom and other visualization tools to craft actionable stories for internal and external stakeholders - Campaign optimization: engaging in the life cycle of campaigns from the initial look alike model building to daily monitoring to advanced machine learning model building **[Ad Performance 팀]** **Midterm 과제 관련 업무** - Data mining: providing refined data as input to machine learning algorithms by closely working with data pipeline and machine learning infrastructure engineering teams - Data collection: collecting the first party data from lots of mobile apps to provide insights to existing and future campaigns using standard tools including SQL and sharing libraries - Data validation: verifying the first party data we obtain from ad exchange and the third party mobile app tracking solutions so that our campaign models get trained with accurate data - Strategy Optimization: researching the advanced optimization approach through a comprehensive **[Machine Learning 팀]** **Midterm 과제 관련 업무** - Implement training data generation pipeline via Apache Beam - Develop/enhance tensorflow deep learning models for conversion probability prediction - Develop/enhance customer ltv training understanding of the end-to-end ranking, retrieval, and bidding systems - Campaign optimization: engaging in the life cycle of campaigns, from monitoring daily performance to partnering with sales teams on bespoke analysis for clients.	연구했던 분야를 고려하여 실습기간 중 연구 주제 선정 제제한 내용은 정보파일 참조 (통성, 음향 관련 연구개발) (자연어처리 관련 연구개발) (컴퓨터비전 관련 연구개발) (그 외 인공지능 관련 기술 연구개발)	**[주제 1: SAP HANA Cloud and Database Core팀]** • HANA Cloud 개발 및 유지보수 프로세스에 대한 이해와 Jira 및 Slack 등의 도구 등을 활용한 업무 프로세스 자동화 **[주제 2: SAP HANA Cloud and Database Core팀]** • HANA SQL Advisor 개발 **[주제 3: SAP HANA Cloud and Control Plane팀]** • HANA Cloud monitoring data를 활용하여 문제 분석에 필요한 분석 방법에 대한 조사 및 해당 방법을 활용하여 데이터 시각화 각 주제별 상세 내용 별지 참고	1주차 : Orientation 및 반드시 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	IT산기술 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, 인터 컨설팅 • **DX Engineer(Back-end Engineer)** - 운영, 클록제건, 시스템 구축 및 운영, 솔루션 개발 - 모의 해킹 및 침투테스트, 정보보호 관제 및 Threat Analysis	**어떤 기회가 있나요?** • AI 기술을 실무에 적용해볼 수 있습니다. • 최신 AI 트렌드를 경험해 볼 수 있습니다. • 논문을 작성해 볼 수 있는 기회도 있습니다. • 임무적으로 빠른 성장이 있다면 정규직 전환의 기회도 있습니다 **어떤 일을 담당하나요?** • 인턴십 프로그램을 마주하시는 경우, 인턴 기간동안 하나의 프로젝트를 함께 합니다. 프로젝트를 수행하여 아래와 같은 업무를 담당합니다. - AI 모델링 및 개발 - 데이터 수집 및 전처리 - 모델 성능 평가 및 개선 - 관련 기술 조사 및 적용	Llama, Mistral, GPT, Stable Diffusion 등 언어 및 비전 분야의 생성형 AI를 활용한 상용 AI 서비스 구현에 필요한 핵심 기술 개발을 하는 연구원의 일원으로 아래 (또는 연관) 연구에 참여 • Model 최적화 (Task-specific model tuning) • RAG 요소 기술의 개발 및 최적화 • Multi-modal classifier 설계 및 최적화 • Dialog manager의 설계 및 최적화	프로젝트와 비즈니스를 고려한 구현 및 설계 방법에 대한 서포트 • 프로젝트 배포 참여 및 개발팀에 필요한 스킬리뷰, 코딩 컨벤션 정리 • 프로젝트 매니저가 없는 개발 환경에서 어떠이으로 가능과 프로젝트를 성계해 나가고 협업하는지 , 소프트웨어 엔지니어가 조지서닝 하는 것 • 프로젝트 디자인 그룹과의 협업을 통해 기능 개발의 생산성을 높이는 및 그룹에 대해 함께 경험하고 효율성을 더 높이는 방법에 대한 논의 참여	**[핵심개발실 동행양조팀]** 1) 당사 동행양조 C++라이브러리 개발 및 refactoring 2) 동료 엔지니어과 함께 연구 단계의 기술을 usability와 maintainability를 고려한 standalone 소프트웨어 라이브러리로 녹여내는 공정. **[시스템소프트웨어팀]** 1) 당사 라이브러리의 CIDA kernel 분석 2) Rocm, Metal, Vulcan, Open CL 등 non-CUDA kernel 연구 중 하나를 선정, 학습 **[핵심개발실]** 1) AI/ML 모델 학습 및 추론 알고리즘 개발 2) 동행양조를 활용한 hyperparameter tuning&Auto ML 3) Python 언어 기반으로 동행양조 라이브러리를 활용	**신청서에 지원팀 기재 요망** **[SoC팀]** - 주제 1 : Out-Of-Band Management Protocol 구현 - 주제 2 : 보안 부팅을 위한 cryptography 라이브러리 기반 응용프로그램 및 펌웨어 구현 **[ITS팀]** - 주제 Linux KVM 기반 IO 가상화 관련 환경 구축 - 내용: 리눅스 기반 가상환경에서 GPDK uXu를 홀한 시뮬레스 환경 구축 * 체크리스트(KVM, GPDK, FIO 등) 스크립트 (3 weeks) * 개발 (4 weeks) * Wrap-up (1 week) **[VQ팀]** DL/ML을 사용한 GUI 자동 테스팅 및 코드 분석 시스템 개발 - 개요: 제품을 분기하면서 안정된 테이터과 자동 검증를 학습하여 이후 분기 중 정상행동 수 있는 자동을 제작하고 비슷한 부분의 자동을 적용으로 화이하여 코드 분석 시간을 단축하는 시스템 - 개발 범위: 분석 (→시스템 가능) - 기존 자동 기반으로 선출 데이터 및 자동 전행동 (이슈의 유형, 원인, 영향 범위) - 데이터 전처리 / 특징한 학습 모델 선정 - (LLM 등) 학습된 모델을 이용하여 새로운 GUI 분기 데이터에 대해 자동을 예측	Windows 환경에서의 AI 소프트웨어 스택의 핵심 구성 요소인 Driver 및 Runtime 개발을 경험합니다. - Product Manager 및 Hardware/Platform 팀 개발자들과 긴밀히 협력합니다. - 모델, 데이터, 주변 결과를 효도율에에 전송하고 수신하는 기능을 구현합니다. - Hardware의 상태 (온도, 에러 등)를 관리하는 기능을 개발합니다. - Cloud platform Software 관점에서 Hardware의 주상화를 담당합니다.	• 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) • Product Manager • Technical writer • Sales • Marketing
지원사항	• 개인 멘토 배정	• 개인 멘토	• 개인 멘토	• 개인 멘토	• 개인 멘토팀 (칭장금)	• 개인 멘토 있음 • 식사 제공	• 개인 멘토 있음	• 개인 멘토 지정 • 사내 행사 참여, welcome kit 제공	• 개인 멘토 있음	• 멘토 배정	• 개인 멘토 배정 및 필요 교육 제공	• 온보딩 프로그램 제공	• 개인 멘토 • 식사 비용 제공	• 식비 지급(페이크포인트 월 20만원)	• 개인 멘토		• 개인 멘토
기타	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 채용전제형(예) • 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 채용전제형 (아니오) • 외국인 학생 선발 여부 (예) • 산재보험만 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 산재보험 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) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)	• 청규직 전환형 인턴으로 진행 • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 외국인 학생 선발 여부 (예) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)	• 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 (예) • 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 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) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 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, 단 한국어로 의사소통 가능) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)
문의 (기업제)	• 담당자: 02-880-7252 / hyosun@deepmetrics.co	• 담당자: dongbin.choi@deepingsource.io	• 담당자: jackie@wrtn.io	• 담당자: yoonji.song@ringleplus.com	• 담당자: 02-2039-0979 / jiun.hwang@morehi.io	• 담당자: jay.lee@moloco.com	• 담당자: hyeongeun.kim@actionpower.kr	• 담당자: 02-2143-5004 / youngjoo.sohn@sap.com	• 담당자: 031-5185-2221 soyoung.eun@sk.com	• 담당자: 02-2099-0930 / jinwook.you@lgcns.com	• 담당자: 02-6959-8676 eypark@intellisys.co.kr	• 담당자: evan@channel.io	• 담당자: people@kodebox.io	• 담당자: hskim@cryptolab.co.kr	• 담당자: 02-6204-1611 / eli21@fadu.io	• 담당자: minsup.lee@furiosa.ai	• 담당자: 02-889-8020 / sojin@friendli.ai

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