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

	1	2	3	4	5
기업명	**딥메트릭스 deepmetrics.co**	**딥핑소스**	**뤼튼 테크놀로지스**	**링글 잉글리시에듀케이션서비스**	**모레 moreh.io**
모집인원	5명 내외	5명	3명 내외	3명 내외	5명
자격요건	3학년 이상			3학년 이상	
실습기간	2024년 6월 24일 ~ 2024년 8월 29일 (방학中 4~8주) 실습시간: 평일 9:00 ~ 18:00	2024년 6월말 ~ 2024년 8월 (방학中 4주~8주) 실습시간: 평일 10:00 ~ 19:00/ 시차출퇴근 가능	2024년 6월 17일 ~ 2024년 8월 9일 (추후 변동가능) (방학中 4주~8주) 실습시간: 평일 09:00 ~ 18:00	2024년 6월 24일 ~ 2024년 8월 23일 (방학中 8주) 평일 10:00~19:00	2024년 7월 1일 ~ 2024년 8월 30일 (방학中 8주) 실습시간: 평일 10:00 ~ 19:00 (점심시간 1시간 포함)
실습장소	서울대학교 컴퓨터연구소 (138동 316호)	서울시 강남구 언주로 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
실습내용	딥메트릭스는 2020년 2월 서울대학교 컴퓨터공학부 송현오교수와 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	**POSITION 1** -딥핑소스의 웹 기반 제품 설정 솔루션 개발 -웹사이트 최적화 및 성능 개선 -협업을 통한 프로젝트 진행 **POSITION 2** -gstreamer, deepstream을 활용한 영상 분석 모듈 개발 -영상 분석을 위한 ML모델 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 플랫폼과 독립적인 서비스들을 개발하고 관리합니다. -협업하기 좋은 코드를 지향하면서 지속적인 리팩토링을 합니다. **<Backend Engineer>** -제품이 출시되는 모든 과정에 참여합니다. -뤼튼의 대규모 트래픽을 감당하는 서비스를 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 ontime 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 end(pronunciation 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 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
지원사항	• 개인 멘토 배정	• 개인 멘토	• 개인 멘토	• 개인 멘토	• 개인 멘토링 (팀장급)
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 (아니요) • 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) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)
문의 (기업체)	• 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@moreh.io

	6	7	8	9	10
기업명	**몰로코 Moloco**	**SAP Labs Korea**	**SK하이닉스**	**LG CNS**	**인텔리시스**
모집인원	6명 (팀별 2명씩)	3명	10명 내외	10명	2명 내외
자격요건		첨부파일 참조	**복수전공 학생**	군필, 면제 '25.2월 졸업 예정자 및 '25.8월 졸업 예정자에 한하여 지원 가능(기졸업자 불가)	3학년 이상
실습기간	2024년 6월 17 일 ~ 2024년 8월 31일 (방학中 11주) 실습시간: 9:00 ~ 18:00 자율출퇴근제도 운영	2024년 7월 1일 ~ 2024 년 8월 30일 (방학中 6-8주) 실습시간: 평일 10:00-7:00, 주 40시간 flexible working	2024년 7월 1일 ~ 2024년 8월 9일 (방학中 6주) 실습시간 : 평일 8:30 ~ 17:30	2024년 6월 24일 ~ 2024년 8월 16일 (방학中 8주) 실습시간: 평일 9:00 ~ 18:00	2024년 7월 1일 ~ 2024년 8월 23일 (방학中 8주) 실습시간: 평일 9:00 ~ 18:00
실습장소	몰로코 서울오피스 서울 강남구 테헤란로 231 센터필드 West 몰로코 서울오피스 8, 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
실습내용	**신청서에 지원팀 기재 요망** **[Growth Analytics 팀]** **Moloco 데이터 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 charting 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. • Data visualization: Utilizing Looker 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]** **Moloco 데이터 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 analysis: analyzing and visualizing data from lots of mobile apps to provide insights to existing and future campaigns using standard tools including SQL and charting 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]** **Moloco ML 모델 개발** • Implement training data generation pipeline via Apache Beam • Develop/enhance tensorflow deep learning models for conversion probability prediction • Conduct offline and online a/b testing 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.	**[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 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	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	Llama, Mistral, GPT, Stable Diffusion 등 언어 및 비전 분야의 생성형 AI를 활용한 상용 AI 서비스 구현에 필요한 핵심 기술 개발을 하는 연구팀의 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
지원사항	• 개인 멘토 있음 • 식사 제공	• 개인 멘토 지정 • 사내 행사 참여, welcome kit 제공	• 개인 멘토 있음	• 멘토 배정	• 개인 멘토 배정 및 필요 교육 제공
기타	• 정규직 전환형 인턴으로 진행 • 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) - 별도 채용 진행 • 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 산재보험만 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (아니오) • 외국인 학생 선발 여부 (예) • 국민연금.건강보험.고용보험.산재보험 가입 (예)
문의 (기업체)	• 담당자: jay.lee@moloco.com	• 담당자: 02-2143-5004 / younjoo.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

	11	12	13	14	15
기업명	**채널코퍼레이션 (채널톡)**	**코드박스**	**주식회사 파두 https://fadu.io**	**퓨리오사AI**	**프렌들리AI friendli.ai**
모집인원	10명 내외	1명	7명 (팀별 2명 또는 3명)	1명	5명 내외
자격요건		3학년 이상	(SoC팀) 첨부파일 참조 (TS팀) 컴퓨터 구조, 운영체제, 리눅스, C언어 이해가 있는 사람 (VQ팀) Data Science 수업 이수 또는 실습 경험자, Pyhton 활용 가능 인력	첨부파일 참조	
실습기간	2024년 6월 24일 ~ 2024년 8월 29일 (방학中 10주~11주) 실습시간: 평일 9:00 ~ 18:00(자율근무제)	2024년 6월 17일 ~ 2024년 08월 31일 (방학中 11주) 실습시간: 평일 10:00 ~ 19:00 (휴게시간 : 1시간 포함)	2024년 6월 24일 ~ 2024년 8월 16일 (방학中 8주) 실습시간: 평일 9:30 ~ 18:30	2024년 6월 24일 ~ 2024년 8월 30일 (방학中 8주) 실습시간: 평일 10:00 ~ 19:00	2024년 7월 1일 ~ 2024년 8월 31일 (방학中 4~8주) 실습시간: 9:00 ~ 18:00
실습장소	서울 강남구 논현로 508 GS강남타워 7,8층 채널코퍼레이션(엔지니어 팀)	소프트웨어 엔지니어팀 서울 강남구 테헤란로 20길 12, 5층 (코드박스 본사)	서울시 강남구 학동로 343, 16-17층 서울대 강남구 선릉로 131길 12, 4층	본사 (서울 강남구 도산대로 145 14층)	서울시 강남구 봉은사로 222, 5층(역삼동, AMC타워)
실습내용	**어떤 기회가 있나요?** • AI 기술을 실무에 적용해볼 수 있습니다. • 최신 AI 트렌드를 경험해 볼 수 있습니다. • 논문을 작성해 볼 수 있는 기회도 있습니다. • 실무적으로 빠른 성장이 있다면 정규직 전환의 기회도 있습니다 **어떤 일을 담당하나요?** • 인턴십 프로그램을 이수하시는 경우, 인턴기간동안 하나의 프로젝트를 함께 합니다. 프로젝트를 수행하며 아래와 같은 업무를 담당합니다. • AI 모델링 및 개발 • 데이터 수집 및 전처리 • 모델 성능 평가 및 개선 • 관련 기술 조사 및 적용	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	**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 **[TS팀]** - 주제: Linux KVM 기반 IO 가상화 검증 환경 구축 - 내용: 리눅스 기반 가상환경에서 SPDK vfio를 통한 IO 테스트 환경 구축 * 배경지식(KVM, SPDK, FIO 등) 스터디 (3 weeks) * 개발 (4 weeks) * Wrap-up (1 week) **[VQ팀]** LLM을 사용한 SSD 이슈 예측 및 초도 분석 시스템 개발 - 개요: 제품을 평가하면서 산출된 데이터와 이슈 결과를 학습하여 이후 평가 중 발생할 수 있는 이슈를 예측하고, 비슷한 부류의 이슈를 자동으로 찾아주어 초도 분석 시간을 단축하는 시스템 - 개발 필요 항목 (+시스템 기능) - 기존 이슈 기반으로 산출 데이터 및 이슈 라벨링 (이슈의 유형, 원인, 영향 범위) - 데이터 전처리 / 적절한 학습 모델 선정 (LLM 등) 학습된 모델을 사용하여 새로운 SSD 평가 데이터에 대해 이슈를 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, 추론 결과를 하드웨어에 전송하고 수신하는 기능을 구현합니다. - Hardware의 상태 (온도, 에러 등)를 관리하는 기능을 개발합니다. - Cloud platform Software 관점에서 Hardware의 추상화를 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	• 온보딩 프로그램 제공	• 개인 멘토 • 식사 비용 제공	• 개인 멘토		• 개인 멘토
기타	• 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) • 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 (기업체)	• 담당자: evan@channel.io	• 담당자: people@kodebox.io	• 담당자: 02-6204-1611 / eli21@fadu.io	• 담당자: minsup.lee@furiosa.ai	• 담당자: 02-889-8020 / sujin@friendli.ai

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