

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

기업명	1 딥메트릭스 deepmetrics.co	2 딥핑소스 deepingsource.io	3 모레 more.io	4 몰로코 moloco.com	5 삼성전자(DX, 전자직속)	6 액션파워 actionpower.kr	7 SAP Labs Korea	8 NC소프트	9 LG CNS	10 프렌들리AI friendli.ai	11 페이저클
모집인원	5명	5명	5명	1명	5명	1명	1명	1명	10명	5명	2명
자격요건	3학년 이상	3학년 이상	3학년 이상	3학년 이상	3학년 이상, 학점 3.34/4.3 이상 (우대) 군필	3학년 이상	3학년 이상	3학년 이상 * 학점 요건(Lab별 상이)	군필, 면제 *24.2월 졸업 예정자 및 *24.8월 졸업 예정자에 한하여 지원 가능	3학년 이상	3학년 이상
실습기간	2023. 6. 26. ~ 2023. 8. 25. (방학 중 4~8주)	2023. 6월 말 ~ 2023. 8월 (방학 중 4~8주) 실습시간: 평일 10:00~19:00/ 시차출퇴근 가능	2023. 6. 26. ~ 2023. 8. 25. (방학 중 8주) 실습시간: 평일 10:00~19:00(점심시간 1시간 포함)	2023. 6월말. ~ 2023. 8월 말 (방학 중 8주)	2023. 7월중 ~ 2023. 8월중 (방학 중 6주)	2023. 6월 말 ~ 2023. 8월 말 (방학 중 8주)	2023.6.26 - 2023.8.31 (방학 중 4~8주)	2023. 7. 10. ~ 2023. 8. 25. (방학 중 7주)	2023. 6. 26. ~ 2023. 8. 18. (방학 중 8주)	2023. 7. 1. ~ 2023. 8. 31. (방학 중 4주~8주)	2023. 7. 3. ~ 2023. 8. 25. 10:00~19:00 (방학 중 8주)
실습장소	서울대학교 컴퓨터연구소 (138동 316호)	리서치팀 또는 개발팀 (강남구 연주로 508 5층)	Architecture Team 등 (본사-강남구 삼성동)	Machine Learning팀, Infrastructure팀 몰로코 서울오피스	서울 또는 수원	서울시 관악구 남부순환로 1838, 1938	서울 서초구 반포대로 235, SAP Labs Korea 사무실 및 flexible location	NCSOFT 판교R&D센터 (AI, AI Biz Center)	강서구 LG CNS 본사	서울대학교 138동 514호 강남구 봉은사로 222 (선택적 근무 가능)	관악구 남부순환로 1690, 3~5층
실습내용	딥메트릭스는 2020년 2월 서울대학교 컴퓨터공학부 송현오 교수와 서울대학교병원 교수진이 공동 스타트업 헬스케어 AI 기업입니다. 현재 진행중인 메인 프로젝트는 종합적직화와 강화학습을 통해 서울대학교병원 호흡기내과 전문의 수준의 인공지능이 자율재어 시를 개발하는 것이고, 사업모델은 글로벌 인공지능 기기회사에 HW 임베딩된 소프트웨어 플랫폼을 라이선싱하는 것입니다. 인공지능기는 전체 게 상급 종합병원 중환자실의 병상마다 있는 중요 의료기기이고 자율재어 플랫폼 개발 완성시 큰 사회적/경제적 임팩트를 예상하고 있습니다. * 종합적직화와 강화학습을 통해 서울대학교병원 중환자실의 전문의 수준의 인공지능이 자율재어 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	* 컴퓨터 비전(CV)에서 중요한 머신러닝(ML) 및 딥러닝(DL) 문제에 대한 연구 * 익명화, person/object tracking, 카메라 캘리브레이션, 모델 최적화 등에 초점을 맞춘 연구 * 대모 만들기 * 최신 연구 논문을 읽고 이해하여 발표 혹은 re-implementation * 지원자의 역량에 따라 위 업무 관련한 1인 1개씩 업무 수행이 진행될 수 있습니다.	* (AI 컴파일러 개발) 딥러닝 연산의 cost model을 정의하여 컴파일러의 최적화 패스 개선 * (AI 모델 성능 분석) AI 모델 학습 작업을 멀티 GPU 환경에서 실행하여 성능 개선점 찾기 * (GPU 자원 스케줄링) 여러 사용자가 GPU 클러스터를 공유할 때 효율적인 GPU 자원 스케줄링 기법을 고안 * (GPU 연산 최적화) 딥러닝 프레임워크 연산 GPU에서 효율적으로 구현/최적화	[Machine Learning] Moloco DSP에 사용되는 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 기법을 고안 [Infrastructure] MOLOCO Cloud 관련 product/infrastructure 개발 * End-User Product: Design and implement server APIs, mobile SDKs, and web services for customers and partners. * Large-Scale Server: Write server-side code that handles millions of requests per second. The current stack consists of proprietary code in Golang as well as Google Cloud Products including Bigtable and BigQuery.	* 희망사항, 직무역량, 작성 등을 고려하여 부서배치 * 1:1 멘토가 배정되어 당사 제품 개발환경, 연구활동 지원 * 부서의 관련된 개인 프로젝트 수행 * 실습생 간 단체활동 등	연구했던 분야를 고려하여 실습기간 중 연구 주제 선정 (응용, 융합 관련 연구개발) (자연어처리 관련 연구개발) (그 외 인공지능 관련 기술 연구개발)	주제: 머신러닝 기반 HANA Cloud 데이터베이스 디자인 어드바이저의 구현 및 평가 설명: 전통적인 데이터베이스 관리 시스템에서는 데이터베이스의 성능을 좌우하는 물리적 설계 (index, partitioning, materialized views)를 전문가의 튜닝 경험에 의존하여 주로 해결하였으나, SAP HANA Cloud와 같은 클라우드 기반 데이터베이스 시스템에서는 수천, 수만개의 시스템을 사람이 관리하는 것이 불가능하기 때문에 자동화된 방법을 사용해야 하는 문제가 있다. 본 과제에서는 기존의 알려진 여러가지 물리적 디자인 어드바이저의 알고리즘들을 습득하고, 이를 머신러닝을 활용하여 개선하는 것을 목표로 한다. 필요한 기술들 (highly required): 데이터베이스, 머신러닝 (classification, reinforcement learning 등), Python 필요한 기술들 (good to have): Kubernetes, 클라우드 서비스 개발	첨부파일 참조 AI Center/ Vision AI Lab AI Center/ Applied AI Lab 금융 Biz Center/ 금융기술개발실	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 Engineering) - 공공, 불특정인 시스템 구축 및 운영, 솔루션 개발 - 모의 해킹 및 침투테스트, 정보보안 관제 및 Threat Analysis	* 클라우드 MLOps 플랫폼 개발 * 클라우드 MLOps 플랫폼 개발 * 자연어 모델 또는 멀티모달 모델 학습 및 추론 라이브러리 디자인 및 구현 * Technical writer * B2B(Business-to-Business) sales & marketing	실시간 온라인 커뮤니케이션 소프트웨어 "Pagecall(페이지콜)"을 서비스하는 B2B SaaS IT 기업입니다. 인턴 지원자들은 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 처리 서버, API 처리 서버 백엔드 개발 3. ReactJS (TypeScript) 기반의 화상, 음성, 협업 앱 개발 4. Swift, Kotlin 활용한 iOS, Android SDK 5. AWS 인프라 관리 및 최적화 6. 엔드유저 사용 데이터 분석 등
지원사항	* 개인 멘토 배정	* 개인 멘토 있음	* 개인 멘토 있음 (팀장급)	* 개인 멘토 있음 * 식사 제공	* 개인 멘토 있음 * 1일 3식 제공, 서플라이 가능	* 개인 멘토 있음	* 개인 멘토 지정 * 사내 행사 참여, welcome kit 제공, Flex work(time/location)	* 개인 멘토 있음	* 멘토 배정	* 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) * 외국인 학생 선발 여부 (예) * 산재보험만 가입 (예)	* 공채 지원 시 가산점 유무 (예) * 외국인 학생 선발 여부 (아니오) * 국민연금,건강보험,고용보험,산재보험 가입 (예)	* 정규직 전환형 인턴으로 진행 * 국민연금,건강보험,고용보험,산재보험 가입 (예) * 산재보험만 가입 (예)	* 공채 지원 시 가산점 유무 (아니오) * 외국인 학생 선발 여부 (아니오) * 국민연금,건강보험,고용보험,산재보험 가입 (예)	* 공채 지원 시 가산점 유무 (예) * 외국인 학생 선발 여부 (예) * 외국인 학생 선발 여부 (아니오) * 국민연금,건강보험,고용보험,산재보험 가입 (예)	* 외국인 학생 선발 여부 (아니오) * 국민연금,건강보험,고용보험,산재보험 가입 (예)	* 공채 지원 시 가산점 유무 (아니오) * 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) * 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)
문의 (기업제)	* 담당자: 02-880-7252 / sojung@deepmetrics.co	* 담당자: 02-6956-2255 / dongbin.choi@deepingsource.io	* 담당자: 02-2039-0979 / jium.hwang@more.io	* 담당자: jay.lee@moloco.com	* 담당자: 031-277-7628 / hyejinss.kim@samsung.com	* 담당자: 070-7775-0033 / dongwook.lee@actionpower.kr	* 담당자: 02-2143-5004 / Younjoo.sohn@sap.com	* 담당자: 02-6201-0907 / moonrivr@ncsoft.com	* 담당자: 02-2099-0926 / jeongwon99@lgcns.com	* 담당자: 02-889-8020 / sujin@friendli.ai	* 담당자: 02-871-1797 / yeonsoe@pplink.net

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