

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

기업명	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
기업명	deepmetrics.co	deepingsource.io	moreh.io	moloco.com	상성전자(DX, 전사직속)	액션파워 actionpower.kr	SAP Labs Korea	NC소프트	LG CNS	프렌들리AI friendli.ai	㈜크립토펀	주식회사 파두 https://faduo.io	케이지울			
모집인원	5명	5명	5명	1명	5명	1명	1명	2명	10명	5명	3명	2명	2명			
자격요건	3학년 이상	3학년 이상	3학년 이상	3학년 이상	3학년 이상, 학점 3.3/4.3 이상 (우대) 권장	3학년 이상	3학년 이상	3학년 이상	3학년 이상	3학년 이상	3학년 이상	3학년 이상	3학년 이상			
설립기간	2023. 6. 26. ~ 2023. 8. 25. (영학 주 4~8주)	2023. 6월 말 ~ 2023. 8월 말 (영학 주 4~8주) 실습시간: 평일 10:00~19:00/ 사자출퇴근 가능	2023. 6. 26. ~ 2023. 8. 25. (영학 주 8주) 실습시간: 평일 10:00~19:00/정시시간 1시간 포함	2023. 6월 말 ~ 2023. 8월 말 (영학 주 8주)	2023. 7월 중 ~ 2023. 8월 중 (영학 주 8주)	2023. 8월 말 ~ 2023. 8월 말 (영학 주 8주)	2023.6.26 ~ 2023.8.31 (영학 주 4~8주)	2023. 7. 10. ~ 2023. 8. 25. (영학 주 7주)	2023. 6. 26. ~ 2023. 8. 18. (영학 주 8주)	2023. 7. 1. ~ 2023. 8. 31. (영학 주 4주~8주)	2023. 7. 3. ~ 2023. 7. 28. (영학 주 4주)	2023. 7. 3. ~ 2023. 7. 28. (영학 주 4주)	2023. 7. 3. ~ 2023. 8. 25. 10:00~19:00 (영학 주 8주)			
실습장소	서울대학교 컴퓨터연구소 (138동 316호)	리서치팀 또는 개발팀 (본사·강남구 삼성동)	Architecture Team 등 (본사·강남구 삼성동)	Machine Learning팀, Infrastructure팀 (몰로코 서울오피스)	서울 또는 수원	서울시 관악구 남부순환로 1838, 9층	서울 서초구 반포대로 235, SAP Labs Korea 사무실 및 flexible lab	NCSoft 판교R&D센터 (AI, AI Bio Center)	강서구 LG CNS 본사	서울대학교 138동 514호 강남구 봉은사로 222 (신혁학 근무 가능)	서울대학교 501동 208호) - 1명 Private 시립 (관악구 관악로 98, 삼성 현대대중극장앞 분사연구소) - 2명	주식회사 파두 본사 (서울시 강남구 학동로 343 16층, (논현동, 더피니콜 강남))	관악구 남부순환로 1690, 3~5층			
실습내용	딥메트릭스는 2020년 2월 서울대학교 컴퓨터공학부 송승호 교수와 서울대학교명품교수진인 공명 스님으로부터 '헬스케어 AI' 기증입니다. 현재 간헐적응 증진 프로토타입은 초합적응의 강화학습을 통해 서울대학교명품 호승 기증과 전문의 수준의 인공지능기 사용자를 AI를 개발하는 것이 고, 서양호장은 공명 스님으로부터 기증된 1000여 개 HW 임베딩된 스트리밍 플랫폼을 라이선싱하는 것입니다. 인공지능기는 전세계 상급 플랫폼 중합치실명 명품이 다 있는 중급 임베딩기이고 사용자들 플랫폼 개발 완성 시 곧 사회적/경제적 임팩트를 예상하고 있습니다.	컴퓨터 비전(CV)에서 중요한 대신 러닝(ML) 및 딥 러닝(DL) 문제 대한 연구 역할이며, person/object tracking 기증에 AI 모델 성능 향상, AI 모델 학습 작업을 맡은 연구 + 대표 명품기 + 최신 연구 논문을 읽고 이해하여 발표 혹은 re-implementation + GPU 클러스터를 공유할 때 효율적인 GPU 자원 스케줄링 기증과 관련 + GPU 연산 최적화 및 러닝 프리미엄 연산용 GPU에서 효율적으로 구현/최적화	(AI/머신러닝 개발) 딥 러닝 연산의 cost model을 정의하여 임퍼리얼의 최적화/트레이닝 개선 (AI 모델 성능 향상) AI 모델 학습 작업을 맡은 연구 + 대표 명품기 + 최신 연구 논문을 읽고 이해하여 발표 혹은 re-implementation + GPU 클러스터를 공유할 때 효율적인 GPU 자원 스케줄링 기증과 관련 + GPU 연산 최적화 및 러닝 프리미엄 연산용 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 ab testing 기증 (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.	• 팀장/사정, 직무역량, 적성 등을 고려하여 부여배치 • 1:1 멘토가 배정되어 당사 제품 개발팀 전, 연구동등 지원 • 부서와 관련된 개인 프로젝트 수행 • 실습생 간 단체활동 등	연구했던 분야에 대하여 실습기간 중 연구 주제 선정 (응답, 융합 관련 연구개발) (자연어차리 관련 연구개발) (컴퓨터비전 관련 연구개발) (그 외 인공지능 관련 연구개발)	주제: 머신러닝 기반 HANA Cloud 데이터베이스 디자인 아드베이스의 구현 및 평가 설명: 전통적인 데이터베이스 관리 시스템에서는 데이터베이스의 성능을 좌우하는 물리적 설계 (index, partitioning, materialized view 등)를 학습기여 학습 환경에 의존하여 주로 해결하였으나, SAP HANA Cloud와 같은 클라우드 기반 데이터베이스 시스템에서는 수천 수만개의 시스템을 사람이 관리하는 것이 불가능하기 때문에 자동화된 방법을 사용하여 하는 문제가 있다. 본 과제에서는 기존의 알려진 여러가지 물리적 디자인 아드베이스의 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	첨무파일 참조 AI Center / Vision AI Lab AI Center / Applied AI Lab 공용 Bio Center/ 공용기술개발팀	인공지능 관련 SW 개발/분석/연구 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 (Backend Engineer) - 운영, 유통/마케팅, 시스템 구축 및 운영, 솔루션 개발 - 오피스 제정 및 첨부태드, 정보보호 관계 및 Threat Analysis	• 클라우드 ML/Ops 웹 프론트엔드 • 클라우드 ML/Ops 웹 백엔드 • 자사의 모델 또는 인프라를 운영 학습 및 추론 라이브러리를 디자인 및 구현 • Technical writer • B2B(Business-to-Business) sales & marketing	시스템소프트웨어팀 (서울대학교 501동 208호) - 1명 Private 시립 (관악구 관악로 98, 삼성 현대대중극장앞 분사연구소) - 2명	우리는 국내 반도체 팹리스 스타트업 1호 유니콘으로서 다양한 분야의 시스템반도체 개발을 하고 있습니다.	실시간 온라인 커뮤니케이션 소프트웨어 'Pacecall' 서비스를 서비스하는 B2B SaaS IT 기업입니다. 인턴 지원분들은 온인의 컨설팅과 커리어 패스를 고려하여 아래의 업무 중 하나 이상을 실습하게 됩니다. 1. CRDT(Conflict-free Replicated Data Type), OT(Operational Transformation) 기술을 활용한 실시간 분산 협업 소프트웨어 개발 2. AI/ML 모델 학습 및 추론 알고리즘을 개발 3. Python 언어 기반으로 동형암호 라이브러리를 활용	이런 인턴십에서는 데이터센터 내 인프라 확장을 일으키는 대규모 시스템 미디어 서비스와 연관된 네트워크 프로토콜에 대한 상세 분석과 연관 성능 평가 등의 실습 환경 구성 및 수행을 진행합니다.	https://www.faduo.io http://www.faduo.io 트레이닝 트레이닝 분석에 관심이 있는 학생)	6. AWS 인프라 관리 및 최적화 7. 엔드유저 사용 데이터 분석 통계
지원사항	• 개인 멘토 배정	• 개인 멘토 있음	• 개인 멘토 있음 (팀장급)	• 개인 멘토 있음 • 식사 제공	• 개인 멘토 있음 • 1일 3식 제공, 셔틀버스 이용가능	• 개인 멘토 있음	• 개인 멘토 지정 • 사내 행사 참여, welcome kit 제공, flex work(time/location)	• 개인 멘토 있음	• 멘토 배정	• 개인 멘토	• 식비 지급(레이크포인트 월 20만원)	• 개인 멘토	• 개인 멘토			
기타	• 공채 지원 시 가산점 유무 (예) • 채용전형(예) • 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 국민연금·건강보험·고용보험·산재보험 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (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)	• 정규직 전환인턴으로 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 (아니오) • 국민연금·건강보험·고용보험·산재보험 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (아니오) • 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 국민연금·건강보험·고용보험·산재보험 가입 (예)	• 공채 지원 시 가산점 유무 (아니오) • 별도 채용 진행 • 외국인 학생 선발 여부 (아니오) • 산재보험만 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) • 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)			
문의 (기업체)	• 담당자: 02-880-7252 / sojung@deepmetrics.co	• 담당자: 02-6956-2255 / dongbin.choi@deepingsource.io	• 담당자: 02-2039-0979 / jun.hwang@moreh.io	• 담당자: jay.lee@moloco.com	• 담당자: 031-277-7628 / hyejin.kim@samsung.com	• 담당자: 070-775-0033 / dongwook.lee@actionpower.kr	• 담당자: 02-143-5004 / Younipo.sohn@sap.com	• 담당자: 02-6201-0907 / moonr@ncsoft.com	• 담당자: 02-2099-0926 / jeongwoon99@lgcns.com	• 담당자: 02-889-8020 / sujin@friendli.ai	• 담당자: 02-6204-1611 / yong.kim@faduo.com	• 담당자: 02-877-6574 / leeshin@cryptolab.com	• 담당자: 02-871-1797 / yeonsoo@pplink.net			

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